ОБЩЕСТВО, ИНТЕЛЛЕКТ, ИНИЦИАТИВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 мая 2023 г.

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
О 285

О 285 ОБЩЕСТВО, ИНТЕЛЛЕКТ, ИНИЦИАТИВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Тюмень, 30 мая 2023 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2023. - 354 с.

ISBN 978-5-907702-48-6

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ОБЩЕСТВО, ИНТЕЛЛЕКТ, ИНИЦИАТИВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», состоявшейся 30 мая 2023 г. в г. Тюмень.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте https: // ami.im

Издание постатейно размещёно в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907702-48-6
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2023
© Коллектив авторов, 2023

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н
Авазов Сардоржон Эркин угли, д. с. - х.н
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д. гос. упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д. фил. агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.п.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.п.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.сх.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к.т.н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.п.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.п.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD
Иванова Нионила Ивановна, д.сх.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.ф.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., засл. эколог РФ
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Малышкина Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.п.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.с.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.п.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половеня Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.б.н.
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н., ак. РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.п.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., д.воен.н., член - корр. РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, д.фил.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к.т.н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.сх.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н., член - корр. РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, д.с.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член - корр. РАЕ
Шляхов Станислав Михайлович, д.ф. - м.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член - корр. РАЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

Батракова О.В.
преподаватель ОГАПОУ «ДАК»,
с. Дмитриевка, Белгородская обл., РФ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАЗМОЛИЗА В РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ

Аннотация

Данная статья посвящена вопросу определения осмотического давления клеточного сока и влиянию этого давления на жизнедеятельность растительной клетки. Показано проведение опыта при помещении клетки в раствор хлорида натрия, концентрация которого превышает концентрацию клеточного сока. Выявлен предел осмотического давления, приводящий к гибели клеток.

Ключевые слова

Осмотическое давление, плазмолиз клеток, цитоплазма, концентрация растворов, клеточный сок.

В городах вдоль тротуаров и дорог можно заметить безрадостную и унылую картину – засохшие деревья и кустарники. Почему деревья погибают?

Это может быть влияние некоторых факторов, которые не встретить в естественных условиях, а только в городской среде. И один из факторов это попадание соли с дорог и тротуаров в почву.

Осмотическим процессам принадлежит важная и разносторонняя роль в жизнедеятельности растительного организма. С этими процессами непосредственно связаны функции поглощения растением воды. Осмотическое давление клеточного сока является в известной степени регулятором передвижения воды по растению, фактором распределения воды между отдельными органами. Оно составляет основу тургора, благодаря которому нежные, богатые водой ткани растения способны сохранять определённую форму и обладают упругостью и эластичностью. Высокая концентрация клеточного сока понижает температуру замерзания тканей, что имеет серьёзное значение для уровня холодоустойчивости растений. С осмотическими процессами тесно связаны такие сложные физиологические явления, как рост, движение растений.

Осмотическое давление – явление, которое обусловлено наличием разделяющей растворы полупроницаемой перепонки. У растворов, не разделённых полупроницаемой перепонкой, осмотическое давление не проявляется. Такие растворы обладают лишь определённым осмотическим потенциалом, величина которого зависит от концентрации осмотически активных веществ.

Осмотическое давление, развиваемое водным раствором какого - либо вещества, отделённым от воды полупроницаемой перепонкой, пропорционально количеству вещества, содержащегося в единице объёма растворителя. Это давление стремится уравнять концентрации обоих растворов вследствие встречной диффузии молекул растворенного вещества и растворителя. Следовательно, для

того чтобы получить представление о величине осмотического потенциала какого - либо раствора, нужно определить в нём концентрацию растворённого вещества. Раствор, имеющий более высокое осмотическое давление по сравнению с другим раствором, называется гипертоническим, имеющий более низкое — гипотоническим.

В растительной клетке роль полупроницаемой перепонки выполняет вся цитоплазма и в особенности её пограничные слои.

Величина осмотического давления находится в тесной зависимости от возраста органа и условий внешней среды. Например, у мезофитных растений она колеблется чаще всего от 500 до 1000 кПа; у растений, произрастающих на засолённых почвах или в сухих местообитаниях, осмотическое давление достигает 6000 – 10000 кПа; у растений пресных водоёмов – 100 - 300 кПа.

При определении осмотического давления клеточного сока пользуются методом плазмолиза, который основывается на присущем цитоплазме свойстве полупроницаемости. Если клетку поместить в раствор какого - либо вещества, концентрация которого превышает концентрацию клеточного сока, то в силу малой проницаемости цитоплазмы это вещество не сможет войти в клетку, но будет вытягивать из неё воду. Потеря клеткой воды влечёт за собой уменьшение объёма цитоплазмы, отставание её от клеточных стенок, т.е. плазмолиз. Раствор, при погружении в который цитоплазма клетки только начинает отходить от клеточных стенок, является изотоническим по отношению к данной клетке, т.е. концентрация его примерно равна концентрации активных веществ в данной клетке.

Приготовим 100мл 1*М* раствора хлорида натрия. Из этого исходного раствора соответствующим разбавлением готовим и наливаем в бюксы по 10мл растворов следующих концентраций: 0,9*М*, 0.7*М*, 0,5*М*, 0,3*М*, 0,1*М*. Данные заносим в Таблицу 1.

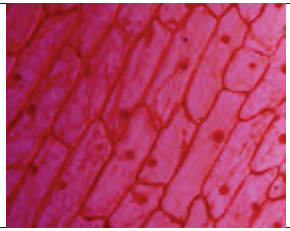
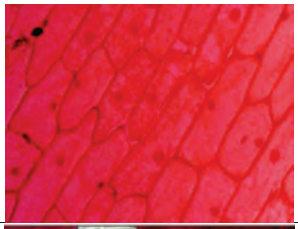
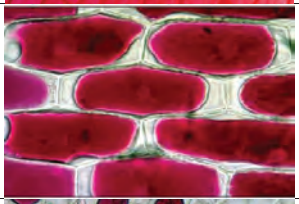
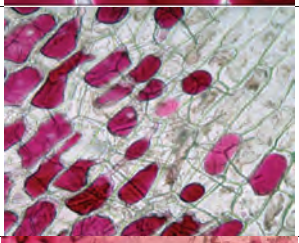
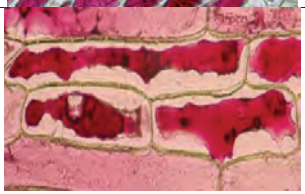
Таблица 1 — Приготовление растворов различной концентрации

Концентрация раствора (*М*)	Количество жидкостей (мл)	
	1 *М* раствора соли	воды
Вода	-	10
0,1	1	9
0,3	3	7
0,5	5	5
0,7	7	3
0,9	9	1

С выпуклой стороны сочной чешуи окрашенного лука делаем тонкие срезы размером 5 мм^2. В каждый раствор помещают срезы. После 20 - минутного пребывания срезов в растворах их исследуем под микроскопом. Препарат готовим

в капле того раствора, в котором находился срез. Фотографии сделаны с помощью электронного микроскопа. Результаты опыта заносим в Таблицу 2.

Таблица 2— Результаты опыта

№ п / п	Концентрация раствора (*M*)	Степень плазмолиза	Фото плазмолизированной клетки
1	0,1	Плазмолиза нет	
2	0,3	Начальный плазмолиз (отставание цитоплазмы происходило лишь в уголках клетки)	
3	0,5	Наблюдается плазмолиз (цитоплазма отходит от клеточной стенки и сжимается)	
4	0,7	Цитоплазма сжимается вокруг ядра.	
5	0,9	Плазматическая мембрана и протопласт теряют так много воды, что полностью отделяются от клеточной стенки. Процесс не обратим, и приводит к гибели клетки.	

По результатам опыта, мы видим, что осмотическое давление 0,3*М* раствора хлорида натрия выше осмотического давления клеточного сока, а осмотическое давление 0,1*М* раствора ниже осмотического давления клеточного сока или равно ему. С известным приближением можно считать осмотическое давление клеточного сока равным осмотическому давлению раствора, концентрация которого есть среднее арифметическое между концентрациями 0,3*М* и 0,1*М* растворов, т.е. 0,2*М* раствора. Величина осмотического давления раствора прямо пропорциональна его концентрации, температуре и определяется по формуле:

$p = i \times C \times R \times T$ (1)

где p - осмотическое давление в килопаскалях;

i – изотонический коэффициент (для хлорида натрия равный 1,5);

С – концентрация внешнего раствора в молях, равная концентрации клеточного сока;

R – газовая постоянная, равная 0,082;

Т – абсолютная температура, равная 273℃ + комнатная температура.

При расчёте осмотическое давление будет равно:

1,5×0,2×0,082×(273+23)=7,28 (атм.)=728 (кПа)

Осмотическое давление в клетках кожицы лука составляет 728 кПа.

При концентрации раствора соли 0,9*М* осмотическое давление в клетке составляет:

1,5×0,9×0,082×(273+23)=32,77 (атм.)=3277(кПа)

Такое давление приводит к разрыву клеточной оболочки и гибели клеток.

Зимой дворники в городах посыпают тротуары и проезжую часть солью, чтобы растопить снег и лёд, в результате этого почва засоляется. Осадки растворяют большую часть образовавшихся солей и смывают их в водоёмы; так сохраняется необходимое для жизни равновесие минеральных веществ. Однако в нашем регионе, дожди идут не часто, соли накапливаются в таких количествах, что в почве их содержится куда больше, чем в клетках растений. В подобных условиях направление осмоса будет обратным: из растений извлекается вода, тем самым они обезвоживаются и погибают. Поэтому в городах деревья в городах засыхают из - за избыточно засолённой почвы.

Список литературы:

1. Муравьев А.Г., Каррыев Б.Б., Ляндзберг А.Р. Оценка экологического состояния почвы. Практическое руководство. Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьева. Санкт - Петербург: Крисмас+, 2019. – 216 с.

2. Рубин Б.А. Большой практикум по физиологии растений. - М.: Высшая школа, 2018. – 276 с.

© Батракова О.В., 2023

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

Павлидис С. Б.
Студент
Российский государственный
геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе, Москва

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШЛИХОВОЙ СЪЕМКИ СОФИЙСКОЙ ПЛОЩАДИ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

Аннотация

В статье представлены результаты по формированию проекта шлиховой съёмки при поисках коренного источника золота на Софийской площади (Восточное Забайкалье). На стадии первоначального геологического обследования территории шлиховой метод, обладающий высокой чувствительностью, дает возможность определить практически все имеющиеся аномалии. Проведение шлиховой съемки позволит выявить ореолы рассеивания золота и связи шлиховых аномалий с коренными источниками на исследуемой территории.

Ключевые слова

геохимические методы поиска, шлиховой метод, коренные источники золота, аномалии, ореолы рассеяния.

В геологических исследованиях на местности одним из ведущих геохимических методов поиска является шлиховой метод.

Его суть заключается в последовательном прослеживании следов отслеживаемого минерала в шлихах, полученных в результате изучения аллювиального и делювиального материала, который отбирают вдоль долин, рек и ручьев, вплоть до коренного месторождения. Шлиховым методом проводят поиски россыпных и коренных месторождений полезных ископаемых, характерной особенностью которых является наличие минералов с большим удельным весом и достаточной устойчивостью к выветриванию. Так ищут золото, платину, алмазы и ряд других полезных ископаемых. Основной целью применения этого метода является изучение геохимических полей, определение геохимических аномалий, их контурирование и оценка. Шлиховая съемка позволяет определять механические ореолы рассеяния в аллювии рек, элювиально - делювиальных отложениях и устанавливать связи найденных шлиховых аномалий с коренными источниками.

В данной статье представлен проект шлиховой съёмки при поисках коренного источника золота на Софийской площади (Восточное Забайкалье). В работе проектируется выявление ореолов рассеяния золота и определение его связи с коренным источником. Полученные результаты основаны на отборе проб из аллювиальных, делювиальных и элювиальных отложений и могут быть использованы для оценки перспективности изучаемой площади.

Исследуемый регион относится к числу достаточно геологически изученных в Восточном Забайкалье. Более 83 % листа карты покрыто геологосъемочными работами в масштабе 1:50000. Находки золота в регионе известны с конца XVIII века. Промышленная добыча на месторождениях началась в 1908 г., но к середине XX века часть россыпей была выработана, а ряд золотоносных рудников был законсервирован. На исследуемом листе расположены два коренных и четырнадцать россыпных месторождения, есть указание на многочисленные проявления, а так же видны пункты минерализации, отмечаются шлиховые потоки, просматриваются ореолы и геохимические аномалии золота и элементов «золоторудного спектра». Последние по времени геологосъемочные работы выполнялись В.Л. Яковлевым, И.В. Душевиным и другими исследователями в 1986 - 1990 гг. Результаты дополнительного изучения Калангуйского района позволили выявить ряд новых золоторудных проявлений и оценить их примерную мощность [1]. Основанием нашего выбора объекта исследования стали тектонические и геоморфологические предпосылки, а также ореолы рассеяния золота [2], которые указывали на оптимистичные перспективы работ.

Известно, что главные виды оруденения относятся к мезозойской минерагенической эпохе, при этом прослеживается их связь с юрским интрузивным магматизмом. Так как наши исследования касаются оруднения золота, то из трех рудных комплекса рудных формаций изучать будем только комплекс, связанный с золотом: средне - позднеюрский шахтаминско - нерчинскозаводский. Шахтаминско - нерчинскозаводский золоторудный комплекс имеет тесную парагенетическую связь с гранит - гранодиоритовыми и монцонитовыми массивами и дайковыми поясами. Пространственное размещение рудоносных площадей и зон, а так же положение магматических образований, определяется крупным разломам северо - восточного и северо - западного простирания, разделяющий домезозойский фундамент раннеюрского Шундуинского поднятия и толщи нижней юры на крыльях имеющихся антиклинальных структур. Следует отметить, что золотой минерализацией отмечены зоны развития пород резко выраженного гипабиссального облика, в то же время гранитоидные массивы, лишенные краевых порфировых фаций, не имеют проявлений золоторудной минерализации. Скорее всего, это вызвано различиями в условиях развития магмо - и рудоконтролирующих структур и различиями в составе глубоких частей фундамента.

Для поисковых работ по обнаружению месторождений рудного золота в исследование рассмотрено две площади. Первая из них – Калангуйская, предполагаемая рудная зона, - структура, отличающаяся повышенной сколковой трещиноватостью гранитоидов, а также насыщенная дайками пород рудоносного нерчинскозаводского комплекса. Вторая область – Улан - Булакский предполагаемый рудный узел, состоящий из ороговикованных и гидротермально измененных пород нижней юры, с выделенными многочисленными кварцевыми жилами и имеющимися проявлениями золотой и сульфидной минерализации.

Здесь интрузии представлены выходами гранодиоритов шахтаминского комплекса, а большая часть массива залегает на глубине, о чем свидетельствует распространение роговиков. Это может говорить об эрозионном срезе предполагаемого гидротермального оруденения (есть ореолы рассеяния золота). На основании имеющихся данных, мы можем прогнозировать наличие золото - сульфидно - кварцевого месторождения.

Целью нашего проекта является проект шлиховых поисков для выявления коренного оруденения золота на территории Софийской площади, определение ореолов его рассеяния. Основные задачи исследования: изучение и анализ минерального состава рыхлых отложений с целью оконтуривания механических ореолов рессеяния путем отбора и промывки шлиховых проб, а также в проведении минералогического анализа шлиха. Участок проведения планируемых работ находится в ядре Шундуинской антиклинали и сложен гранодиоритами, кварцевыми диоритами и гранитами.

Пойма реки Шундуя и ее притоков характеризуются аллювиальными и пролювиальными отложениями, которые состоят из гравия, песка, супеси и глины. Делювиальные отложения сложены также гравием и галькой [3].

Проведение шлиховых поисков предполагает создание сети шлихового опробования на потенциально перспективном участке в пределах региона Софийской площади.

Предполагается, что шлиховые пробы в аллювиальных отложениях будут отобраны по реке Шундуя и ее притоков против их течений, с шагом опробования 100 метров. Из аллювиальных отложений предполагается отобрать 60 шлиховых проб общей массой массой 100 кг. При проведении исследований шлиховое опробование рыхлых отложений будем проводить с учетом метеорологической сезонной обстановки. Временем, наиболее благоприятными для отбора шлиховых проб является период быстрого спада воды в реках после половодья, а неблагоприятным - период высокого уровня воды.

В процессе реализации проекта будем проводить опробование деллювиальных отложений на участках перспективных для поиска россыпей или коренных месторождений золота. Для этого вдоль склонов по обеим сторонам долины сделаем по одной линии неглубоких копуш. По плану предполагается отбор 66 шлиховых проб из делювиальных отложений. Они будут отбираться вдоль реки Шундуя, ее притоков и в поймах.

На территории района Софийской площади будут отобраны 48 шлиховых проб из элювиальных отложений, общей массой 100 кг. Отбор будет осуществляться на поднятиях. Заметим, что точки опробования располагаются рядом с найденными пунктами минерализации. Пробы планируется отбирать из мелких и глубоких (до 0,6 - 0,8м) копуш в делювиально - элювиальных отложениях. Выбор глубины отбора проб обусловлен рядом факторов и осуществляется для каждой точки отдельно. Шлиховому опробованию подлежат суглинистые образования, слагающие нижние части элювия.

Наряду с решение основных поисковых задач шлиховая съемка способствует выявлению ряда геологических и геохимических особенностей золоторудных полей и месторождений даже в условиях плохой обнаженности.

Результаты проведенных исследований позволяют прогнозировать в исследуемом районе наличие золото - сульфидно - кварцевого месторождения

Список источников

1. Аристов В. В. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: Лаб. практикум: [Учеб. пособие для геол. спец. вузов / В. В. Аристов и др.]. - Москва: Недра, 1989. - 189 с.

2. Аристов В. В. Локальный прогноз и методика поисков основных промышленных типов месторождений твердых полезных ископаемых: [Учеб. пособие для геол. специальностей вузов] / В. В. Аристов, А. Н. Роков. - Москва: Изд - во Моск. гос. открытого ун - та, 1996. - 418 с.

3. Яшина В.И. Шлиховое опробование / В.И. Яшина. М.: РГГРУ, 2010. - 140 с.

© С.Б. Павлидис, 2023

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICS AND MATHEMATICS

Акобян И. А.
студентка кафедры
конструирования и технологий электронных и лазерных средств
ГУАП
Санкт - Петербург, Россия

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОРОГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФОТОПРИЕМНИКА

Аннотация

Метод измерения порога чувствительности фотоприемника является важным для определения границы между областью, где фотоприемник может детектировать свет, и областью, где он не может это сделать. Этот метод может быть полезен в различных областях, таких как фотография, наука, медицина и техника.

В фотографии порог чувствительности фотоприемника может использоваться для определения уровня освещения, при котором камера начинает регистрировать изображение. Это может быть полезно для выбора наилучшей экспозиции при съемке в недостаточно освещенных условиях.

В науке метод измерения порога чувствительности фотоприемника может использоваться для изучения свойств света и его взаимодействия с различными материалами. Например, такой метод может быть использован для измерения светового потока, проходящего через определенную область, и для определения минимального уровня света, которое может быть обнаружено фотоприемником.

В медицине порог чувствительности фотоприемника может использоваться для определения уровня радиации, которая может быть обнаружена при помощи фотодетекторов. Это может быть полезно для контроля уровня радиации в радиационных зонах.

В технике метод измерения порога чувствительности фотоприемника может использоваться для проверки качества и эффективности фотодетекторов, используемых в различных устройствах и технологиях, таких как датчики света, фотокамеры и оптические приборы.

Таким образом, метод измерения порога чувствительности фотоприемника остается актуальным и может быть широко применен в различных областях науки и техники, где требуется измерение уровня света и его воздействия на фотоприемники. Однако, стоит учитывать, что с появлением новых технологий и устройств, которые используют другие типы фотоприемников, метод измерения порога чувствительности может быть заменен или дополнен другими методами. Тем не менее, он остается важным инструментом для изучения свойств света и его взаимодействия с фотоприемниками, и может быть полезен для разработки новых технологий и устройств.

Ключевые слова
Фотоприемник, измерение, порог чувствительности, интегральная чувствительность

В настоящее время из - за значительного увеличения перечня предназначенных к обнаружению целевых объектов наблюдается усложнение технико - конструктивных решений, применяемых при создании многоканальных оптико - электронных приборов обнаружения и пеленгации инфракрасного диапазона. В создаваемых приборах для повышения пространственно - энергетического разрешения и расширения перечня обнаруживаемых целевых объектов используются современные образцы охлаждаемых многоэлементных фотоприёмных устройств с предельно высоким энергетическим разрешением, оптические системы с малым уровнем собственного (фонового) излучения и дифракционно - ограниченным качеством изображения, блоки автоматической обработки информации. Наличие большого числа новых решений приводит к повышению актуальности проведения оценок эффективности работы оптико - электронных приборов по назначению и корректное сравнение прибора с аналогами на этапе стендовых испытаний, обеспечиваемое выбором оптимального набора технических параметров и характеристик, описывающих свойства создаваемого прибора, разработкой и совершенствованием методов определения данных параметров и характеристик. Основным параметром, характеризующим пространственно - энергетическое разрешение многоканального оптико - электронного прибора обнаружения и пеленгации, является среднее значение пороговой чувствительности информационных каналов прибора, определяемое уровнем облученности на входном зрачке оптической системы от малоразмерного объекта, вызывающей на выходе информационного канала прибора значение сигнала равное шуму. Большинство существующего методического и стендового обеспечения определения пороговой чувствительности рассчитано на проведение оценок чувствительности в нормальных условиях окружающей среды для оптико - электронных приборов с небольшим количеством каналов и имеет ограничение по информативности получаемых оценок. Известные методы определения предполагают проведение оценок пороговой чувствительности для ограниченного числа каналов оптико - электронного прибора в условиях имитации работы с малоразмерным объектом, изображение которого располагается в центре площадки фоточувствительного элемента канала. Недостатками данных методов являются отсутствие в результатах оценок данных о вероятностных характеристиках пороговой чувствительности, связанных с разбросом энергетических и пеленгационных характеристик каналов, и случайным положением малоразмерного объекта в поле зрения оптико - электронного прибора. В данной статье предлагается рассмотреть методы измерения пороговой чувствительности.

Также различают спектральную и интегральную чувствительность. Абсолютная спектральная чувствительность S_λ это реакция фотоприемника на монохроматический поток излучения и обычно определяется как отношение изменения напряжения и изменения монохроматичного потока[1]:

$$\frac{\Delta U}{\Delta \Phi_\lambda} \qquad (1)$$

У большинства приемников излучения спектральная чувствительность изменяется с длиной волны и для какого - то определенного значения λ_{max} достигает максимального значения $S_{\lambda max}$. Это значение иногда приводят в паспорте на приемник излучения. Понятие спектральной чувствительности просто и наглядно, но определение его абсолютного значения связано с некоторыми трудностями. Поэтому вместо абсолютной обычно пользуются относительной спектральной чувствительностью S_λ.

Относительная спектральная чувствительность обычно приводится в виде графическом виде в относительных единицах.

Интегральная чувствительность определяется для стандартных источников излучения, например, для абсолютно черного тела при какой - то стандартной температуре. Ниже приведем пример определения интегральной чувствительности инфракрасного приемника. Для этого используется модель АЧТ, выходное отверстие которого перекрывается турельной диафрагмой с набором отверстий разного диаметра [2].

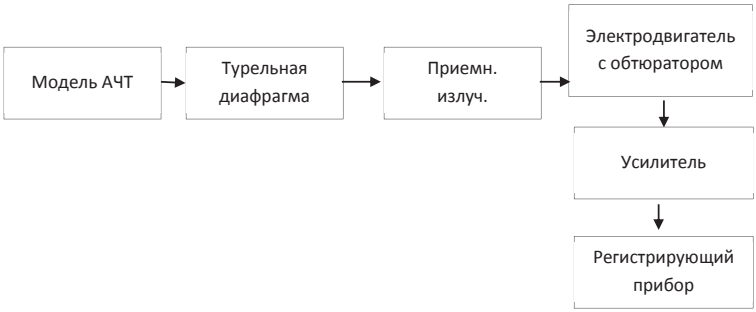


Рисунок 1 – Схема установки для определения интегральной чувствительности ИК – приемника

Механическая модуляция потока излучения модели абсолютно черного тела осуществляется с помощью дискового обтюратора, установленного на валу электродвигателя. Промодулированный поток попадает на чувствительную площадку приемника, вызывая на нагрузочном сопротивлении переменное напряжение с амплитудой U_c. Переменный сигнал обычно подают на узкополосный усилитель, на выходе которого имеется амплитудный детектор.

Амплитудное значение сигнала регистрируют с помощью вольтметра. Для расчета величины потока, попадающего на чувствительный слой приемника излучения, необходимо принять во внимание, что размеры приемника излучения и диафрагмы модели АЧТ обычно много меньше, чем расстояние между ними.

Помимо полезного сигнала, на выходе приемника всегда наблюдается хаотический сигнал, со случайными амплитудой и частотой - шум приемника излучения. Уровень шумов ограничивает предельные возможности приемника при регистрации слабых сигналов. Источники шума могут быть как внутренними, так и внешними по отношению к приемнику и системе в целом. По этой причине разработчики стремятся свести их к минимуму. Поскольку шумы являются случайными процессами, их описывают такими числовыми характеристиками, как математическое ожидание, дисперсия, спектральная плотность мощности и одномерная плотность распределения вероятности [3]. Механизмы возникновения шумов достаточно разнообразны и подробно будут рассматриваться при изучении каждого типа приемников

В заключение хочется еще раз обратить внимание на то, что определение спектральной характеристики чувствительности фотоприемника одна из наиболее трудоемких измерительных процессов, требующая сложной контрольно - измерительной аппаратуры и квалифицированных измерителей. В общем виде определение спектральной чувствительности – это последовательное измерение на разных длинах волн реакции фотоприемника на монохроматическое излучение известной мощности Поэтому измерительная установка для этой цели должна включать в себя: источник излучения, соответствующий области чувствительности исследуемого фотоприёмника; модулятор, прерывающий поток с оптимальной для фотоприёмника чистотой; монохроматор, позволяющий выделить требуемый по ширине участок спектра источника; испытуемый приёмник и схему регистрации его сигнала; образцовый приёмник, позволяющий измерить мощность излучения на выходе монохроматора на каждой длине волны, также с соответствующей схемой регистрации сигнала; и, наконец, оптические и механические узлы фаз фокусировки потоков излучения на вход монохроматора и на чувствительный элемент фотоприёмника и фаз поочерёдного направления излучения на образцовый и исследуемый приёмник.

Библиографический список

1 Стафеев В. И., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Акимов Е. А. и др. Матричные фотоприемные устройства среднего и дальнего инфракрасных диапазонов спектра на основе фотодиодов из CdxHg1 - xTe // Физика и техника полупроводников. 2005 Т. 39 Вып. 10 С. 1257—1265.

2 Якушенков Ю.Г. Теория и расчет оптико - электронных приборов: учебник для вузов. –Изд. 6 - е, перераб. и доп. –М.: Логос, 2011 –568 с.

3 Тарасов В.В., Якушенков Ю.Г. Двух - и многодиапазонные оптикоэлектронные системы с матричными приемниками излучения. –М.: Логос,2007 –192 с.

4 Тарасов В.В., Якушенков Ю.Г. Введение в проектирование оптико - электронных приборов: системный подход: Учебник / Под ред. Ю.Г. Якушенкова.– М: Университетская книга, 2016 –488 с.

© Акобян И.А., 2023

Коновалова А. Г.
Студент 2 курса
Российский университет дружбы народов (РУДН)
Москва, Россия

РЕТРАКЦИЯ

ОЦЕНКИ СНИЗУ И СВЕРХУ ДЛЯ ПРЕРЫВАЕМЫХ РАСПИСАНИЙ НА ОДНОЙ МАШИНЕ С ЧЕТНЫМИ ДЛИТЕЛЬНОСТЯМИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Аннотация

В данной работе приводится анализ оценок снизу и сверху оптимального решения для задачи оптимизации прерываемых расписаний на одной машине с чётными временами выполнения, произвольного времени появления и приоритетности, целевой функцией, минимизирующей суммарное взвешенное время выполнения всех работ.

Актуальность обосновывается тем, что прерываемые расписания на одной машине представляют практически важный класс трудно решаемых задач (NP - трудных), для решения которых используются переборные алгоритмы ветвей и границ (АВИГ). В зависимости от точности и трудоемкости применяемых границ (оценок) возможно существенно увеличить точность и размеры решаемых задач АВИГ.

Целью является обобщение оценок снизу и сверху для прерываемых расписаний на одной машине с постоянными длительностями выполнения работ на случай произвольных четных длительностей выполнения работ.

Ключевые слова

Теория расписаний, оценки снизу и сверху, оптимальное решение, задача о назначении, прерываемые расписания на одной машине, четные длительности выполнения работ.

РЕТРАКЦИЯ

Задача $1|pmtn;\ p_j;\ r_j\ |\sum w_j C_j$ может быть описана следующим образом. Нам дано $n \geq 1$ работ, которые должны быть выполнены на одной машине. Работы имеют время выполнения p_j, времена появления работ r_j, и веса (приоритетность выполнения) w_j. Время появления выполнения работы r_j — это момент времени, в который работа j становится доступным для выполнения. Вес w_j можно

рассматривать как коэффициент приоритета работы j. Предполагается, что время появления работ r_j являются неотрицательными целыми числами, веса w_j и время выполнения p_j являются строго положительными целыми числами. Разрешены прерывания, что означает, что обработка одного задания может быть прервана в пользу другого задания. Но интервалы простоя отсутствуют, то есть машина всегда выполняет какую - нибудь работу, она не стоит просто так. Интервал простоя возможен только тогда, когда все выпущенные работы завершены, а новая работа еще не начата. Оптимальное расписание будет содержать интервал времени простоя только тогда, когда этот интервал простоя разделяет данное расписание на два независимых. Задача состоит в том, чтобы составить расписание выполнения работ так, чтобы суммарно взвешенное время выполнения $\sum w_j C_j$; было минимальным, где C_j – момент времени, когда работа j завершена, называется время завершения работы j. Эту задачу называют SP (scheduling problem).

Расписание называется допустимым, если оно распределяет выполнение работ по времени так, чтобы не нарушались времена появления работ и каждая работа выполняется ровно за p временных интервалов.[1] Расписание называется оптимальным, если оно является минимальным или максимальным допустимым расписанием.[2] В нашем случае минимальным, так как наша задача – минимизировать целевую функцию.

Решение задачи представляет собой распределение np частей работы (каждая из n работ имеет p частей) по np моментам времени $1,2,\dots,np$ (горизонт времени) таким образом, что каждая часть работы j назначается на момент времени не ранее выпуска r_j. В целевой функции учитывается только последняя p – я часть каждой работы j. Стоимость ее назначения на время t равна $w_j t$, а затраты на части $1,2,\dots,p-1$ равны 0. Цель состоит в том, чтобы минимизировать общую стоимость всех работ. Таким образом, эта задача эквивалентна линейной задаче о назначении с дополнительными ограничениями, связанными со временем начала (время появления), а также с последовательностью частей работы, которая требует, чтобы последняя часть задания была отнесена к самому последнему моменту времени среди моментов времени всех его частей [3]. Более того, в классической задаче о назначении можно учитывать ограничения по времени завершения, используя бесконечные затраты для моментов времени, на которые части работы не могут быть назначены.

Теорема. Оптимальное решение AP_L (нижняя граница) обеспечивает такое значение целевой функции f_{AP_L}, которое не меньше, чем $\left(1+\frac{2}{n+1}-\frac{2}{p(n+1)}\right) f_{SP}$.

Переходя к минимальной четности ($p = 2$), мы уточняем эту оценку. Мы всё время увеличиваем n, что при больших значениях стремится к 0. Чем больше у нас p, тем больше будет n при переходе к чётным длительностям.

Какими бы ни были плохие p и n с точки зрения нарушения, при переходе к минимальному p, у нас n всегда будет больше. мы помогаем улучшаться оценке.

РЕТРАКЦИЯ

Обобщая задачу на четные длительности, мы ничего не ухудшаем, а наоборот улучшаем. Во временах появления работ сохраняем линейный порядок.

Анализ нижней границы показывает, что в случае с чётными временами выполнения, при переходе к минимальному чётному $p = 2$ и бесконечно большим количеством работ нижняя граница составляет лишь половину от неизвестного оптимального значения объективной функции для SP. И она может ухудшаться при уменьшении изначального p.

Теорема: Оптимальное решение AP_U (верхняя граница) обеспечивает такое значение целевой функции f_{AP_U}, которое не превышает $\left(2 - \frac{1}{p} - \frac{2}{n+1} + \frac{2}{p(n+1)}\right) f_{SP}$.

В случае с верхней оценкой мы ограничиваем оптимальное SP - решение сверху 50 %, то есть верхняя граница AP_U может быть в 1,5 раза больше, чем оптимальное SP - решение. Так как 3 и 4 слагаемое в оценке при большом n стремится к 0, соответственно остаётся только $2 - \frac{1}{p} = 2 - \frac{1}{2} = 1.5$.

При рассмотрении верхней границы для того же случая с чётными временами выполнения, при переходе к минимальному чётному $p = 2$ и бесконечно большим количеством работ верхняя граница стремится максимально приблизиться к 1,5.

РЕТРАКЦИЯ

Список использованной литературы

1. Batsyn M., Goldengorin B., Sukhov P., Pardalos P. M. Lower and upper bounds for the preemptive single machine scheduling problem with equal processing times // Models, Algorithms, and Technologies for Network Analysis: Proceedings of the Second International Conference on Network Analysis. – Springer New York, 2013. – С. 11 - 27.

2. Fomin A., Goldengorin B. An exact algorithm for the preemptive single machine scheduling of equal - length jobs // Computers & Operations Research. – 2022. – Т. 142. – С. 105742.

3. Венгерский алгоритм [Электронный ресурс]. - URL: https: // www.hungarianalgorithm.com / (Дата обращения: 12.11.2022).

© Коновалова А. Г., 2023

РЕТРАКЦИЯ
Причина: обнаружение в работе серьезных ошибок, что ставит под сомнение ее научную ценность
Дата ретракции: 18.06.2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

MEDICAL SCIENCES

Ельцова А. Ю.,
Новикова А. Р.
Студенты
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет
Минздрава России»
Киров, Россия
Научный руководитель: Матрохина О. И.
Кандидат медицинский наук
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет
Минздрава России»
Киров, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС БОЛЬНОГО

Аннотация: Гипертоническая болезнь широко распространена в РФ среди взрослого населения и ассоциируется с отрицательным влиянием на качество их жизни. Данная статья посвящена оценке влияния гипертонической болезни на психоэмоциональный статус больного. Приведен анализ анкетирования, который показывает, что большинство пациентов страдает симптомами тревоги и депрессии.

Ключевые слова: гипертоническая болезнь, этиология, патогенез, взрослые.

Введение. Гипертоническая болезнь — хронически протекающее заболевание, основным проявлением которого является повышение АД, не связанное с выявлением явных причин, приводящих к развитию вторичных форм АГ (клинические рекомендации ВОЗ 2020 года). ГБ характеризуется следующими основными симптомами головная боль, тошнота, шум в ушах, сердцебиение, снижение остроты зрения, раздражительность, потливость [1]. На данный момент во всем мире наблюдается повышение частоты гипертонической болезни среди взрослого населения и достигает 50 - 65 % среди лиц старше 65 лет. При гипертонической болезни возникает нарушение регуляции сосудистого тонуса и повышение артериального давления. Генетическая предрасположенность, ожирение, малоподвижность, избыточное потребление соли, хронический стресс, курение приводят с течением времени к нарушению функционирования эндотелия — внутреннего слоя артериальных сосудов, который активно участвует в регуляции тонуса и просвета сосудов. Тонус сосудов микроциркуляторного русла и объем местного кровотока в органах и тканях, автономно регулируются эндотелием, а не непосредственно ЦНС. Это система местной регуляции артериального давления. Но имеются и другие уровни регуляции АД — центральная нервная система, эндокринная система и почки. Нарушения в этих сложных регуляторных механизмах приводят к снижению способности всей системы подстраиваться под постоянно изменяющиеся потребности органов и

тканей в кровоснабжении. Со временем развивается спазм мелких артерий, а в дальнейшем их стенки изменяются настолько, что уже неспособны вернуться в исходное состояние. В более крупных сосудах из - за постоянно повышенного артериального давления ускоренными темпами развивается атеросклероз. Повышенное давление повреждает почечные клубочки, их количество уменьшается и, как следствие, снижается способность почек к фильтрации крови [2]

Целью данной работы является оценка влияния гипертонической болезни на психоэмоциональный статус больных.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 30 больных, страдающих гипертонической болезнью в возрасте от 20 до 88 лет. Из них 20 человек (66,7 %) женского пола и 10 человек (33,3 %) мужского пола. Методической основой для оценки психоэмоционального состояния больного послужила «Госпитальная шкала тревоги и депрессии (HADS)», разработанная Zigmond A.S. и Snaith R.P (адаптирована – Яхиным К.К., Менделевичем Д.М.). Обработку результатов проводили с помощью программы MS Excel.

Результаты. При обработке полученных результатов было выявлено, что среди всех опрошенных у 10 больных (33,3 %) отсутствуют достоверно выраженные симптомы тревоги и депрессии. Из них 6 больных мужского пола (60 % от всех мужчин) и 4 больных женского пола (20 % от всех женщин). Субклинически выраженная тревога и отсутствие достоверно выраженных симптомов депрессии выявлено только у 3 больных (10 %) женского пола. Клинически выраженная тревога без симптомов депрессии отмечается у 5 больных (16,6 %) женского пола. Субклинически выраженная депрессия без симптомов тревоги определяется у 3 больных (10 %), из них 1 больной (3,3 %) - представитель мужского пола. Клинически выраженная депрессия без сопутствия тревоги выявлена лишь у 2 больных (6,66 %), из них 1 больной (3,3 %) - представитель женского пола. Субклинически выраженная тревога в сочетании с клинически выраженной депрессией отмечена лишь у 1 опрошенного больного (3,3 %) мужского пола. Клинически выраженная тревога в комплексе с субклинически выраженной депрессией встречается у 2 опрошенных больных (6,66 %) женского пола. У 2 больных (6,66 %) женского пола отмечается субклинически выраженная тревога и депрессия. Клинически выраженная тревога и клинически выраженная депрессия выявлена лишь у 2 больных (6,66 %), страдающих гипертонической болезнью. Из них 1 больной (3,3 %) – представитель женского пола.

Заключение. Анализ проведенного анкетирования выявил, что у 66,6 % больных, страдающих гипертонической болезнью, имеются симптомы тревоги и депрессии различной степени выраженности. Из них 26,6 % - больные с симптомами тревоги, 16,66 % - больные с симптомами депрессии и 23,28 % - больные с сочетанием обоих симптомов. Этот результат дает возможность предположить, что гипертоническая болезнь негативно сказывается на психоэмоциональном статусе больных. Так же, следует отметить, что

гипертоническая болезнь в большей степени оказывает влияние на психоэмоциональный статус больных женского пола. Среди всех возможных результатов опроса выявлено, что больше всего женщины подвержены клинически выраженной тревоге без симптомов депрессии, а мужчины субклинически и клинически выраженной депрессии как в сочетании с симптомами тревоги, так и без нее.

Список использованной литературы:

1. Клинические рекомендации РФ. Артериальная гипертензия у взрослых. Кодирование по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем:I10, I11, I12, I13, I15. Год утверждения (частота пересмотра):2020.

2. Власенко, П. С. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение / П. С. Власенко, А. Э. Багаева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 17 (464). — С. 143 - 144. — URL: https: // moluch.ru / archive / 464 / 101907 /

© А. Ю. Ельцова, А. Р. Новикова, 2023

Злобина И.А.
студент 4 курса ФГБОУ ВО «ПГУФКСиТ»,
г. Казань, Россия

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА ПО 7 - МИ ТИПАМ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ 18 - 21 ЛЕТ

Аннотация

В статье описаны средние арифметические значения со стандартными отклонениями основных спектральных показателей вариабельности ритма сердца высококвалифицированных спортсменов 18 - 21 лет, сформированные по 7 - ми типам регуляции сердечной деятельности.

Ключевые слова

Вариабельность сердечного ритма, типы регуляции сердечной деятельности, высококвалифицированные спортсмены.

Актуальность работы. Достижение максимально возможных спортивных результатов – главная цель спорта высших достижений [1]. При этом, цена адаптации к тяжелым физическим нагрузкам очень велика, что сказывается на функциональном состоянии организма атлета в целом. Спорт – это деятельность, которая требует от человека максимальной концентрации

усилий. Для того, чтобы достигать высоких результатов, организм должен выдерживать работу с предельно напряженной деятельностью всех его систем посредством умения своевременно адаптироваться к нагрузкам различным по величине и направленности.

Вариабельность ритма сердца (далее – ВРС) – это один из тех показателей, которые способны оценить состояние организма по результатам деятельности автономной нервной системы [3]. По изменению спектральных показателей в анализе ВРС и их соотношении можно говорить о напряжении адаптационных систем и функциональном состоянии организма в целом. В нашей работе мы предлагаем выделить средние арифметические значения основных спектральных показателей вариабельности сердечного ритма спортсменов высокой квалификации, сформированные по 7 - ми типам регуляции сердечной деятельности, с целью уточнения классификации и более детального понимания особенностей работы сердечной деятельности спортсменов, профессионально занимающихся циклическими видами спорта [2].

Цель исследования. Целью исследования являлось вычисление средних арифметических значений со стандартным отклонением основных спектральных показателей вариабельности ритма сердца спортсменов высокой квалификации 18 - 21 лет по ранее разработанным 7 - ми типам регуляции сердечной деятельности.

Методы исследования. Функциональная диагностика, математическая статистика.

Организация исследования. В исследовании принимали участие 168 спортсменов. Участники эксперимента были представителями разной специализации (126 спринтеров, 42 средневика) и высокого уровня мастерства (89 КМС, 75 МС, 4 МСМК), а также – являлись студентами «Поволжского ГУФКСиТ», профессионально занимающимися циклическими видами спорта: велоспорт, академическая гребля, плавание, триатлон, легкая атлетика и лыжный спорт. Условия проведения исследования были следующими: у атлетов групп высшего спортивного мастерства (ВСМ) и спортивного совершенствования (СС) утром, после нагрузок различной направленности (от аэробной до анаэробно - алактатной), были взяты показатели ВРС при помощи прибора «Поли - Спектр - 8 / ЕХ» / кардиофлешки «ECG DOUNGLE» и программу для оценки вариабельности «Варикард».

Результаты исследования.

На основе вычисленных данных были сформированы 7 типов регуляции сердечной деятельности (далее – РСД) высококвалифицированных пловцов в процессе восстановления. Также были определены основные средние арифметические показатели (М) пробы вариабельности сердечного ритма со среднеквадратическим отклонением (SD) для каждого типа регуляции (см. табл. 1,2).

Таблица 1 - Основные показатели вариабельности сердечного ритма спортсменов высокой квалификации по I - III типам регуляции сердечной деятельности

Показатели ВРС	Преобладание центрального контура в регуляции сердечного ритма					
	I тип регуляции		II тип регуляции		III тип регуляции	
	Фоновая	Ортостат.	Фоновая	Ортостат.	Фоновая	Ортостат.
HR, уд. / мин	70,1±15,85	107,5±16,9	57,6±10,8	64,5±13,8	63,6±11,7	91,95±25,9
R - R min, мс	728,0±124,00	525,0±71,0	503,35±452,7	381,85±331,2	708±308,0	486,5±128,0
R - R max, мс	1093,0±154,00	723,0±187,0	772,85±722,2	460,85±410,2	1144,5±180,5	728,5±251,5
R - R max - min, мс	365,0±30,00	198,0±116,0	269,5±269,5	79±79,0	436,5±127,5	242±86,0
RRNN, мс	902,5±204,50	572,5±89,5	1079,5±202,5	683,5±87,5	972,5±183,5	635±172,0
SDNN, мс	49,5±8,50	29,0±14,0	81±24,0	36±5,0	64±11,0	27±16,5
RMSSD, мс	59,0±13,00	11,5±6,5	81±17,0	16,5±6,5	65,5±26,5	14,5±17,5
pNN50, мс	38,45±14,85	0,9±0,9	60±7,6	2,25±2,3	35,6±32,3	0,6±2,8
CV, %	5,62±1,55	4,8±1,7	7,36±1,5	5,155±1,1	7,615±1,9	4,07±1,7
TP, мс²	2311,0±843,00	1165,5±935,5	4538,5±1796,5	1331±364,0	3889,5±1850,5	716±1968,5
VLF, мс²	616,5±188,50	534±424,0	945±489,0	523±217,0	2567±1250,0	243,5±873,5
LF, мс²	599,0±173,00	552,5±450,5	1248,5±716,5	642±206,0	905,5±457,5	433,5±943,5
HF, мс²	1149,0±536,00	79,5±61,5	2323,5±902,5	140,5±85,5	1297±1023,0	62,5±225,5
LF / HF	0,5±0,20	6,8±1,1	0,465±0,2	6,98±4,4	0,98±0,7	6,225±8,7
VLF, %	23,7±5,50	42,0±8,1	19,45±9,4	39,1±8,0	48,5±18,0	36,8±31,7
LF, %	23,5±5,50	51,4±7,1	24,55±6,5	53,95±9,4	23,1±8,2	52,2±26,3
HF, %	51,0±9,20	6,7±1,1	58,85±12,6	11,4±5,8	32,8±19,4	15,75±7,1

Примечания – 1. Результаты показателей ВРС представлены в виде M±SD, где M – среднее арифметическое, SD – стандартное отклонение.

Источник: разработано автором

Таблица 2 - Основные показатели вариабельности сердечного ритма спортсменов высокой квалификации по IV - VII типам регуляции сердечной деятельности

	Центр.=автон. контур		Преобладание автономного контура в регуляции сердечного ритма					
	IV тип регуляции		V тип регуляции		VI тип регуляции		VII тип регуляции	
	Фоновая	Ортостат.	Фоновая	Ортостат.	Фоновая	Ортостат.	Фоновая	Ортостат.
HR, уд. / мин	56,75 ±7,9	83,2±7,3	50,05± 0,3	87,9± 7,9	56,1±11,0	98,5±5,9	54,45 ±9,4	74,95± 19,9
R - R min, мс	687,5 ±268,5	563,5± 98,5	692,5± 219,5	553,5 ±107,5	671,5± 358,5	564±128,0	720±402,0	699,5± 162,5
R - R max, мс	1322,5±231,5	894,5± 78,5	1492,5 ±102,5	777±46,0	1466,5 ±277,5	805,5±251,5	1420,5±209,5	1077±280,0
R - R max - min, мс	635±37,0	331±20,0	800±117,0	223,5 ±61,5	795±81,0	241,5±123,5	700,5 ±192,5	377,5± 117,5
RRNN, мс	1078± 149,0	727±64,0	1200±6,0	688±62,0	1113±219,0	654±172,0	1134,5±194,5	861±228,0
SDNN, мс	83,5± 12,5	57±17,0	140,5± 32,5	32,5± 3,5	135±41,0	36,5±16,5	124,5 ±41,5	80±34,0
RMSSD, мс	84,5± 27,5	36,5±20,5	211,5± 65,5	20±7,0	144±73,0	24,5±17,5	116,5 ±54,5	49±33,0
pNN50, мс	51,15 ±9,4	9,95±9,2	68,95± 4,1	0,55± 0,6	57,55± 22,4	2,8±2,8	46,8± 31,1	23,6±22,8
CV, %	7,87± 1,6	8,3±2,9	11,735 ±2,8	4,77± 0,4	13,615 ±5,0	5,17±1,7	9,685 ±2,8	9,63±2,4
TP, мс²	5820,5±1162	3420,5 ±1761	18581,5±6636	1167± 86,0	18757,5±10923	2359,5± 1968	14977 ±7967,0	7335,5 ±5120,5
VLF, мс²	2627± 1123,0	1142,5 ±747,5	3022,5 ±419,5	389,5 ±80,5	4371±2387,0	1022,5± 873,5	4645,5±3632	4485±3730
LF, мс²	2140,5±1049	2349±1570,0	3355±309,0	728,5 ±27,5	9438±7531,0	1015,5± 943,5	4236± 3325,0	2701,5 ±1723,5
HF, мс²	1812,5±996,5	163,5± 67,5	12204± 6527,0	50±22,0	8714±7050,0	247,5±225,5	4363,5±3621,5	1556,5 ±1400,5

LF / HF	1,195 ±0,8	10,78± 8,4	0,405± 0,2	14,28 ±13,1	1,005± 0,8	11,12±8 ,7	2,41± 2,3	6,465± 5,0
VLF, %	38,55 ±20,6	40,45± 23,3	17,3±4, 5	29,15 ±8,4	34,5±2 3,7	46,85±3 1,7	34,15 ±23,0	49,85± 21,9
LF, %	35,8± 13,8	51,8±2 3,8	21,4±9, 3	53,55 ±11,3	36,2±2 1,0	44,75±2 6,3	27,05 ±17,1	42,5±2 3,7
HF, %	38,45 ±21,6	8,85±5, 0	60,9±1 3,4	19,55 ±17,4	43,85± 23,7	9,65±7, 1	43,75 ±35,1	14,75± 9,0

Примечания – 1. Результаты показателей ВРС представлены в виде M±SD, где M – среднее арифметическое, SD – стандартное отклонение.

Источник: разработано автором

Между собой типы с одноименным преобладанием того или иного контура регуляции различаются в зависимости от изменения соотношения показателей волн различных по частоте (с HF>LF / VLF на HF<LF / VLF, и наоборот), повышения суммарной мощности спектра ВРС и изменением показателя VLF, хорошо отражающего энергодефицитные состояния и характеризующий повышение нагрузки нервно - гуморальной регуляции в процессе восстановления организма [3].

Выводы. В ходе исследования нами были вычислены средние арифметические значения со среднеквадратическим отклонением каждого основного спектрального показателя ВРС для 7 - ми типов регуляции сердечной деятельности спортсменов высокой квалификации. Углубленное исследование результатов функциональной диагностики высококвалифицированных спортсменов позволит тренерам и иным специалистам в области физической культуры и спорта выделить определенную «норму» работы органов для атлетов, занимающихся спортивной деятельностью более 10 - ка лет.

Список литературы:

1. Алексеев С. В. Олимпийское право. Правовые основы олимпийского движения: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Юриспруденция» и «Физическая культура и спорт» / С. В. Алексеев; под ред. П. В. Крашенникова. – М.: ЮНИТИ - ДАНА: Закон и право, 2017. – С. 18.

2. Злобина И. А. Разработка методики определения типов регуляции сердечной деятельности высококвалифицированных спортсменов - пловцов на основе спектральных показателей вариабельности ритма сердца / И. А. Злобина // Актуальные проблемы теории и практики физической культуры, спорта и туризма. Материалы XI Всероссийской научно - практической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов с международным участием, проходящей в рамках Десятилетия науки и технологий. – 2023. – Т.2. – 738 с.

3. Шлык Н. И. Вариабельность сердечного ритма в тренировочном процессе спортсменов циклических видов спорта (на примере биатлона). Методические рекомендации / Н. И. Шлык. – М.: Министерства спорта Российской Федерации, 2021. – 84 с. – Текст: электронный.

© Злобина И.А., 2023

Норвина Т.С.
студент 3 курса ЧГМА
Очирова А.Д.
студент 3 курса ЧГМА
г. Чита РФ
Романюк С.В.
Кандидат медицинских наук, ЧГМА
г. Чита РФ

ВЛИЯНИЕ НООТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА УМСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Аннотация

Приведены результаты опроса студентов ФГБОУ ВО ЧГМА о влиянии ноотропных препаратов на когнитивные функции и сон.

Ключевые слова:

Ноотропные препараты, когнитивные функции, память, мышление, студенты.

Актуальность. В настоящее время наблюдается большая интеллектуальная нагрузка и давление окружающих стрессовых факторов на студентов, что воздействует на их когнитивную деятельность, снижая такие свойства интеллекта как память, концентрация внимания, мышление, работоспособность и нередко приводит к умственным и психическим расстройствам [5].

Действие ноотропных препаратов направлено на восстановление высших корковых функций, улучшение памяти, повышение обучаемости, а также на повышение толерантности к экзогенным, психогенным раздражающим воздействиям, повышение общей устойчивости организма [2, 3].

Поэтому, без сомнения необходимость применения ноотропных средств очень важна в настоящее время.

Цель исследования. Изучить влияние ноотропных средств на умственную деятельность студентов, определить частоту применения данных препаратов среди лиц Читинской государственной медицинской академии.

Материалы и методы. В исследование был включен опрос среди студентов Читинской государственной медицинской академии, в котором приняло участие 132 респондента, возрастной категории от 17 до 32 лет.

Результаты. В анкетировании принимали участие 132 обучающихся, из них 77 % были женского пола (102 чел.) и 23 % (30 чел.) мужского пола. По результатам исследования установлено, что у 85 % опрошенных студентов Читинской государственной медицинской академии выявлены снижение работоспособности, памяти и когнитивных функций. У 13,6 % женщин и 2,27 % мужчин наблюдается нарушение сна, при этом 31,8 % женщин и 9 % мужчин замечают это редко.

Исходя из опроса, выяснилось, что принимали ноотропные препараты 74 (56,1 %) человека, а 58 (43,9 %) их не принимали (см. таб. 1).

Таблица 1. Срок применения препаратов

Параметр	**Число**	**%**
Менее недели	13	9,8
1 - 2 недели	15	11,4
2 - 3 недели	11	8,3
1 месяц	22	16,7
1 - 6 месяцев	11	8,3
Более 6 месяцев	2	1,5
Не принимал(а)	58	43,9

Положительные эффекты от приема препаратов наблюдались у 56,4 %, не наблюдалось у 28,7 %. Самыми положительными эффектами стали понижение тревоги и страха, нормализация засыпания и сна (см. таб. 2).

Таблица 2. Положительные эффекты от приема препаратов (множественные ответы)

Параметр	**Число**	**%**
Улучшение памяти	19	21,8
Улучшение настроения	17	19,5
Улучшение внимания	16	18,4
Повышение работоспособности	19	21,8
Исчезновение головных болей	11	12,6
Понижение тревоги, страха	25	28,7
Облегчение засыпания и нормализация сна	20	23
Эффектов не наблюдалось	25	28,7

Негативные эффекты от приема препаратов наблюдались у 12,5 %, сонливость из которых стала наиболее встречаемой (см. таб. 3).

Таблица 3. Негативные эффекты после приема препаратов

Параметр	**Число**	**%**
Нарушение засыпания	3	3,6
Сонливость	15	17,9

Перевозбуждение и повышенная агрессивность	8	9,5
Проблемы с координацией движений, мелкой моторикой	4	4,8
Негативных эффектов не наблюдалось	61	72,6

Наиболее частыми ноотропными препаратами, использованными студентами стали пирацетам и глицин, первый из которых относится к пирролидоновым ноотропам, преимущественно метаболитного действия, а второй к модуляторам глутаматергической системы [4]. Сравнение их эффектов представлены в таблицах (см. таб. 4 и 5).

Таблица 5. Сравнительная таблица положительных эффектов после приема пирацетама и глицина

Параметр	**Пирацетам (17 человек)**		**Глицин (33 человека)**	
	Количество	**%**	**Количество**	**%**
Улучшение памяти	6	35,3	6	18,2
Улучшение настроения	3	17,6	9	27,3
Улучшение внимания	5	29,4	6	18,2
Повышение работоспособности	7	41,2	6	18,2
Исчезновение головных болей	6	35,2	5	15,2
Понижение тревоги, страха	3	17,6	13	39,4
Облегчение засыпания и нормализация сна	4	23,5	7	21,1

Общее количество положительных эффектов от применения пирацетама равно 34, а от применения глицина 52. Наиболее выраженным эффектом у пирацетама является повышение работоспособности - 41,2 %, а у глицина понижение тревоги, страха 39,4 %.

Выводы. Таким образом, проведенное исследование по действию ноотропных препаратов у студентов ФГБОУ ВО ЧГМА, позволило выявить, что данные препараты улучшают показатели процессов обучения с помощью улучшения памяти, внимания, настроения, повышения работоспособности, усвоению новой информации и ее анализу, а также исчезновению головных болей, понижению

тревоги, страха и нормализации сна. Поэтому их с полным основанием можно отнести к группе жизненно важных препаратов.

Список использованной литературы:

1.Арушанян Э.Б. Лекарственное улучшение познавательной деятельности мозга (в вопросах и ответах): учебное пособие для студентов / Э.Б. Арушанян, Э.В. Бейер – Ставрополь: Изд - во СтГМУ, 2016 – 176 с.

2. Белозерцев Ю.А. Основы доказательной фармакологии. – Курс лекций. – 5 - е издание, переработанное и дополненное. – Чита: изд. ЧГМА, 2021. – С. 47 - 52.

3. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – 11 - е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. – С. 257 - 259.

4. Евтушенко И.С., 2013 «Международный неврологический журнал», 2013 Заславский А.Ю., 2013.

5. Шогенов Б.Ю. Кумахова Д.Б. Влияние стресса на человека. Журнал «Экономика и социум », 2020 г.

© Норвина Т.С., Очирова А.Д., 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PEDAGOGICAL SCIENCES

Балыцкий Д.Р.
Студент 2 курса
ФГБОУВО «Астраханский государственный технический университет»
(16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»)
Научный руководитель Маннапова Н.И.
Старший преподаватель
ФГБОУВО «Астраханский государственный технический университет»
(факультет «Физическое воспитание»)
г. Астрахань, Россия

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК ОДНО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ НЕГАТИВНОГО И АСОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ

«Каждый человек должен входить в жизнь,
умея сопротивляться вредному влиянию.»
(А. С. Макаренко)

Ключевые слова: ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА; ПРОФИЛАКТИКА; АСОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОЛОДЁЖИ.

Аннотация: Научная статья посвящена актуальности и важности занятий физической культуры как одних из важнейших средств регулирования поведения представителей молодёжи, уклоняющихся от принятых морально - нравственных норм в нашем обществе, а также профилактики негативного и асоциального характера проявления в молодых граждан в целом.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2020 № 489 - ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации» под понятиями «молодежь, молодые граждане» понимается социально - демографическая группа лиц в возрасте от 14 до 35 лет включительно [1].

Согласно п. 26 ст. 2 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» от 04.12.2007 N 329 - ФЗ под физической культурой понимается «часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития» [2].

В настоящее время приходится осознавать, что абсолютно здоровых молодых людей становится с каждым годом все меньше. Такая ситуация обусловлена недостаточным объёмом двигательной активности и, как следствие, низким уровнем их физического здоровья. Развитию здорового общества препятствует распространённость в молодёжной среде различных форм аддиктивных

(табакокурение, употребление алкоголя и наркотических веществ) и деликвентных (правонарушения, преступления) форм поведения, что представляет очевидную угрозу нормальному развитию государства и общества. Для решения данной проблемы необходимо четкое осознание актуальности и всей важности сложившейся обстановки, и впоследствии, проведение системной и комплексной работы.

Физическая культура и спорт приобрели в наше время такую социальную силу и значимость, аналога каким в истории общества они не имели, пожалуй, никогда. Физическая культура и спорт являются не только эффективным средством физического развития человека, укрепления и охраны его здоровья, сферой общения и проявления социальной активности людей, разумной формой организации и проведения их досуга, но бесспорно, влияют и на другие стороны человеческой жизни: авторитет и положение в обществе, трудовую деятельность, на структуру нравственно - интеллектуальных характеристик, эстетических идеалов и ценностных ориентаций.

К основным причинам, сдерживающим использование физической культуры и спорта в профилактике асоциального поведения, можно отнести: недостаточное количество учреждений, оказывающих услуги в сфере спорта; недостаток информации и пропаганды здорового образа жизни; низкие темпы развития клубной системы занятий физической культуры и спорта с учетом потребностей и возможностей населения; недостаток квалифицированных кадров и низкий уровень их материального обеспечения, особенно в малых городах и поселениях.

Организация досуга, отдыха, оздоровления молодежи, формирование условий для занятий физической культурой, спортом, содействие здоровому образу жизни молодежи включены в основные направления реализации молодежной политики в Российской Федерации [1].

На сегодняшний день активное привлечение учащейся молодежи и студенчества к регулярным и систематическим занятиям физической культурой и спортом является одним из решений этой актуальной и злободневной проблемы. Создание в образовательных организациях комфортных условий для формирования у подростков и у студенческой молодежи ценностного отношения к своему здоровью, осознанности физической культуры как эффективный метод воспитания гармонично развитой личности. Основными задачами органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, курирующих организацию деятельности в сфере физической культуры, является формирование доступных условий для занятости подрастающего поколения в спортивных секциях, участия в спортивных мероприятиях, а также создание спортивных общественных пространств для индивидуальных и коллективных тренировок.

Проведённые исследования подтвердили, что физическая культура непосредственно воздействует на жизнедеятельность молодёжи, формирует ценностные ориентиры и непосредственно направлена на развитие не только физических, но и духовных качеств человека. Комплексная организация

необходимых благоприятных условий, предоставление возможности к самоопределению и саморазвитию в области физической культуры, непосредственно будет способствовать положительному влиянию на отвлечение представителей молодого поколения от пристрастия к негативным воздействиям, а также послужит фактором для предотвращения проявления девиантного асоциального поведения молодёжи в нашем обществе, предоставляя тем самым альтернативу в виде оздоровительных и культурно - спортивных мероприятий.

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 489 - ФЗ "О молодежной политике в Российской Федерации" // ИПП «ГАРАНТ.РУ»
2. Федеральный закон от 04.12.2007 N 329 - ФЗ (ред. от 18.04.2018) «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс

© Балыцкий Д.Р., 2023

Бондарь Д.К.
студент 1 курса магистратуры ДВФУ,
г. Владивосток, РФ
Гоберник Е.Е.
студентка 1 курса магистратуры ДВФУ,
г. Владивосток, РФ
Дмитрюк В.Е.
студентка 1 курса магистратуры ДВФУ,
г. Владивосток, РФ

АНАЛИЗ УЧАСТИЯ РЕГИОНОВ В ОЛИМПИАДЕ «Я – ПРОФЕССИОНАЛ»

Аннотация

Сейчас для молодежи проводятся различные профессиональные конкурсы и олимпиады. Одними из популярных считается Всероссийская олимпиада для студентов «Я – профессионал». В данной статье с помощью построения гистограммы проводится анализ участия регионов в олимпиаде, а также проводится сравнительный анализ статистических данных с применением метода определения ранговой корреляции Спирмена.

Ключевые слова

Гистограмма, дипломаты, коэффициент Спирмена, Олимпиада «Я – профессионал», рейтинг регионов.

Всероссийская олимпиада для студентов «Я – профессионал» — это возможность не только доказать свой профессионализм, но и привлечь внимание работодателей и начать карьеру в профессиональной компании или продолжить обучение в магистратуре или аспирантуре. Организаторы олимпиады ежегодно составляют рейтинги дипломантов, подводя итог сезона.

В таблице 1 представлено распределение по регионам, которые на протяжении 3 лет становились лучшими по общему количеству дипломатов Олимпиады «Я – профессионал».

Таблица 1 – Рейтинг дипломатов Олимпиады «Я – профессионал»

Регионы вузов	**2019 - 2020**	**2020 - 2021**	**2021 - 2022**
Москва	1312	1576	1712
Новосибирская область	107	115	113
Приморский край	104	101	126
Республика Татарстан	118	97	109
Санкт - Петербург	632	677	660
Свердловская область	121	111	119
Томская область	162	139	148
Тюменская область	68	48	51

Для анализа данных таблицы 1 рассматривается рейтинг регионов в порядке убывания количества дипломантов Олимпиады отдельно по каждому году и строятся гистограммы.

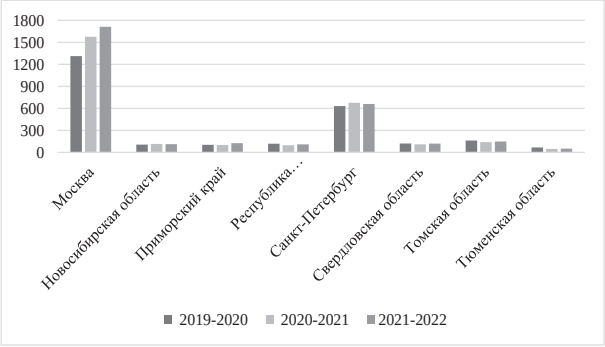


Рисунок 1 – Гистограмма по регионам.

По гистограммам видно, что тройка лидеров остается неизменной на протяжении трех лет: это Москва, Санкт - Петербург и Томская область. Приморский край в сезон 2019 - 2020 занимал 7 место, с 2020 по 2022 год поднялся на 4.

Далее необходимо рассмотреть уровень связи ранговых статистик, которыми являются количества дипломантов Олимпиады. Для этого рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмена по формуле:.

$$\rho = 1 - \frac{6\sum_{i=1}^{n}(r_i - s_i)^2}{n^3 - n}, (1)$$

Результаты расчетов отображены в таблице 2.

Таблица 2 — Коэффициент ранговой корреляции дипломатов

2019 – 2020 и 2020 - 2021	**2020 - 2021 и 2021 - 2022**	**2019 – 2020 и 2021 - 2022**
0,881	0,905	0,833

Из таблицы 2 видно, что коэффициент ранговой корреляции принимает высокое положительное значение по всем представленным временным периодам. Это означает, что в целом регионы, где количество дипломантов наибольшее и наименьшее практически не меняются год от года.

Список использованной литературы

1. Проект: Я - профессионал [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https: // rsv.ru / competitions / internship / 1 / 3 / (дата обращения: 14.05.2023).

2. Щеголева С.А. Корреляционный анализ в статистическом контроле качества: метод. указания [Электронный ресурс] / С.А. Щеголева; Инженерная школа ДВФУ. – Электрон. дан. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун - т, 2014. – [37 с.].

3. Я — профессионал | Архивные материалы [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https: // yandex.ru / profi / archive (дата обращения: 14.05.2023).

© Бондарь Д.К., Гоберник Е.Е., Дмитрюк В.Е., 2023

Демина С.А.
Студент 3 курса
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия
Максяшина Ю.А.
Кандидат филологических наук, доцент кафедры психологии,
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ЗВУКОВОГО АНАЛИЗА СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ С ПОМОЩЬЮ НАГЛЯДНЫХ ОПОР

Аннотация

Актуальность проблемы развития навыков звукового анализа у старших дошкольников с ОНР III уровня обусловлена тем, что статистика показывает рост

числа детей с этим нарушением, а поскольку данный навык является основополагающим в обучении детей, то есть благодаря звуковому анализу дети способны понимать, анализировать и усваивать информацию из внешнего мира, то без этого навыка обучение почти невозможно.

Цель данного исследования – создание программы коррекционной работы по формированию навыков звукового анализа старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня. В работе представлены результаты диагностического обследования, которое было проведено среди детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи III уровня.

Ключевые слова

Общее недоразвитие речи, общее недоразвитие речи III уровня, звуковой анализ, наглядная опора, старший дошкольный возраст.

Дети с общим недоразвитием речи III уровня имеют умеренные отклонения в речевом развитии. Они могут использовать развёрнутую фразовую речь, но допускают лексические ошибки [2].

Такие дети имеют нарушения всех сторон речи (в фонетике, в фонематике, в лексике, в грамматике) при сохранном интеллекте и полноценном слухе. Звуковой анализ – это определение и анализ порядка звуков в слове, выделение отдельных звуков, различение звуков по их качественным характеристикам (гласный - согласный, твердый - мягкий). Как следствие, звуковой анализ у детей с ОНР будет нарушен.

В будущем дети с таким нарушением имеют большую вероятность не усваивать в полном объеме материал из образовательных учреждений.

Данное исследование было направлено на разработку коррекционной программы, направленной на развитие навыков звукового анализа у старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня. В процессе работы использовались наглядные опоры.

Работа включает такие методы исследования, как анализ теоретической литературы, изучение практического опыта, конспектирование, тезирование, наблюдение, беседу и статистическую обработку данных.

Обследование проводилось на базе Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения №20 «Детский сад комбинированного вида «Пчёлка» в посёлке Панковка. Группа старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня приняла участие в исследовании.

Для анализа особенностей развития навыков звукового анализа у старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня была применена методика Г. Г. Голубевой: «Исследование фонематического анализа и синтеза у детей старшего дошкольного возраста с ОНР» [1].

Методика направлена на обследование у ребенка слухового внимания, фонематического восприятия, фонематического анализа и фонематического синтеза. Все задания предлагаются в игровой форме. Перед началом выполнения

задания для его объяснения использовалась словесная инструкция и образец в случае необходимости.

Детальный анализ результатов исследования показал:

1. У детей выявлен низкий уровень развития слухового внимания, фонематического восприятия, фонематического анализа, фонематического синтеза. Дифференциация согласных, оппозиционных по звонкости - глухости, для детей сложнее, чем различение согласных по твердости – мягкости, по месту и способу образования.

2. Наибольшие трудности вызвали задания на выделения звуков и составление слов из звуков.

При разработке и реализации коррекционных занятий важно учесть эти особенности, присущие детям с этим видом нарушений. Исходя из сходства обнаруженных нарушений, была разработана специальная программа коррекционной работы, нацеленная на развитие навыков звукового анализа у старших дошкольников с общим недоразвитием речи III уровня.

Экспериментально программа была разработана с учётом методических принципов образовательной программы Н.В. Нищевой «Образовательная программа дошкольного образования для детей с тяжёлыми нарушениями речи (общим недоразвитием речи) с 3 до 7 лет». В программе также были учтены индивидуальные особенности развития детей, выявленные в процессе диагностики [3].

Для каждого ребёнка предусмотрено проведение десяти индивидуальных занятий, направленных на развитие навыков звукового анализа. Также необходимо учесть, что эффективность коррекционных занятий в значительной степени определяется индивидуальным подходом к каждому ребёнку, учитывая его возраст, уровень речевого развития и специфику нарушений.

Изучение особенностей общего недоразвития речи III уровня и понимание индивидуальных особенностей произношения у детей усиливает точность выбора коррекционных стратегий и методик.

Список литературы

1 Голубева, Г.Г. Коррекция нарушений фонетической стороны речи у дошкольников: Методическое пособие. / Г.Г. Голубева. – СПб.: Союз, 2000. – 64с.

2 Логопедия: Учебник для студентов дефектологических факультетов педагогических высших учебных заведений / Под ред. Л.С. Волковой, С.Н. Шаховской. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: ВЛАДОС, 2003. - 680 с.

3 Образовательная программа дошкольного образования для детей с тяжелыми нарушениями речи (общим недоразвитием речи) с 3 до 7 лет. Издание 3 - е, переработанное и дополненное в соответствии с ФГОС ДО. — СПб.: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТСТВО - ПРЕСС», 2016. — 240 с

© Демина С.А., Максяшина Ю.А. 2023

Журавкова Е.А.
студентка 5 курса Брянского государственного университета
имени академика И.Г. Петровского

«МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ПОРТРЕТНОМУ ЖАНРУ НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА»

Аннотация: В статье рассматриваются методические особенности обучения учащихся портретной живописи которые обеспечивают результативность процесса обучения. Значимость указанных методических особенностей подтверждается в описанном публикации психолого - педагогическом эксперименте

Ключевые слова: методические особенности, обучение портретному жанру

В изобразительном искусстве портрет – это самостоятельный жанр, целью которого является отображение визуальных характеристик модели. «На портрете изображается внешний облик (а через него и внутренний мир) конкретного, реального, существовавшего в прошлом или существующего в настоящем человека». Портрет – это повторение в пластических формах, линиях и красках живого лица, и одновременно при этом его идейно - художественная интерпретация. Учащимся следует знать, что портрет может считается удачным, если он точно передает черты внешности, внутренний индивидуальный характер, в наиболее привычной позе, с наиболее свойственной экспрессией портретируемого.

На уроках изобразительного искусства в средних классах общеобразовательной школы учащиеся овладевают изобразительными навыками, которые позволяют им выполнять живописные творческие работы в различных жанрах изобразительного искусства. Обучение учащихся портретной живописи обеспечивает большие возможности для развития изобразительных навыков в целом. Это связано с тем, что в ходе работы над портретной живописью, изображая разных по своему характеру и внешним данным людей требует от учащихся своеобразного цветового и тонального решений, использования различных изобразительных и композиционных средств. Одним из направлений в плане развития образного видения является совершенствование методов обучения живописи портрета. Особую роль при обучении учащихся портретной живописи имеет овладение ими навыками анализа произведения при грамотной интерпретации учителем в разъяснении оригинала в зависимости от индивидуальности, социальной принадлежности, уровня развития учащегося. При этом учащемуся необходимо давать возможность заниматься частично - поисковой деятельностью для подтверждения аналитических действий учителя. Теоретический анализ произведений изобразительного искусства развивает у учащихся потребность выполнения собственных творческих работ в области портретной живописи. При выполнении практических действий у учащихся отрабатываются навыки работы над портретной живописью, а так же владение живописными материалами. Поиск

особенностей обучения учащихся портретной живописи на уроках изобразительного искусства, является актуальной проблемой, что определила тему исследования.

Целью работы являлось выявления особенностей методики обучения учащихся портретной живописи.

Гипотезой исследования являлось положение о том, что процесс обучения учащихся портретной живописи будет эффективен при соблюдении следующих методических особенностей: необходимость применения методов и средств обучения, таких как: анализ произведений изобразительного искусства, частично - поисковый метод, метод наблюдения, упражнения для закрепления живописных навыков электронные презентации и др.; применения разнообразных живописных материалов.

Базой исследования являлось МБОУ СОШ № 58 г. Брянска.

Для выявления эффективности указанных в гипотезе методических особенностей обучения учащихся портретной живописи была проведена опытно - экспериментальная работа, экспериментальной базой для которой была выбрана МБОУ СОШ № 58 г. Брянска.

Для проведения диагностико - констатирующего этапа была проведена диагностика сформированности навыков работы над портретной живописью. Учащимся было дано задание выполнить творческую работу на тему «Портрет дорогого сердцу человека».

В экспериментальном классе в диагностике участвовало 24 учеников, в контрольном классе – 26 учеников. Творческие работы учащихся обоих классов анализировались по следующим критериям: соответствие работы тематике, владение живописными приемами, использование средств выразительности в живописном портрете, целостность живописной работы, образность в работе, владение живописными материалами,

Как показала диагностика доучебного уровня сформированности навыков работы над портретной живописью, половина учащихся экспериментального класса входит в группы со средним и высоким уровнем, в контрольном классе таких учащихся значительно больше половины. При этом есть значительное количество учащихся: 6Г – 12 человек, 6В – 8 человек. Эти учащиеся требуют индивидуальной помощи для формирования навыков работы над портретной живописью, а также применению на уроках эффективных методов и средств обучения.

На формирующем этапе опытно - экспериментальной работы проводились уроки по обучению учащихся портретной живописи. На экспериментальных уроках с помощью эффективных методов и средств обучения учащиеся 6Г класса при использовании индивидуальных консультаций обучались портретной живописи. Среди эффективных методов и средств обучения в экспериментальном классе применялись анализ произведений изобразительного искусства, частично - поисковый метод, метод наблюдения, упражнения для закрепления навыков

работы над портретной живописью, электронные презентации и др. В контрольном классе указанные в гипотезе методы и средства обучения не применялись.

На контрольно - оценочном этапе эксперимента была проведена повторная диагностика уровня сформированности навыков работы над портретной живописью. Учащимся 6 - х классов было дано задание выполнить творческую работу на тему «Портрет родственника». Анализ работ проводился по вышеуказанным критериям. Результаты анализа по каждому из критериев были занесены в таблицы, после чего были подсчитано общее число баллов. Далее учащиеся были распределены по трем группам, соответствующим каждому из уровней сформированности навыков работы над портретной живописью.

Повышение уровня сформированности навыков работы над портретной живописью у учащихся экспериментального 6Г класса позволяет констатировать факт эффективности соблюдении методических особенностей обучения учащихся портретной живописи указанных в гипотезе. Количество учащихся с низким уровнем уменьшилось с 50 % до 12,5 %, со средним увеличилось с 29,2 % до 45,8 % человек, с высоким – с 20,8 % до 41,7 % человек. В контрольном классе, где указанные в гипотезе методические особенности не соблюдались, изменения были не столь существенны.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что выдвинутая гипотеза исследования подтвердилась. Все рассмотренные методы и средства обучения активизируют процесс работы учащихся над портретной живописью и являются методическими особенностями соблюдение которых делает процесс обучения портретной живописи более эффективным»

Список использованной литературы

1. Бычкова, Н. В. Использование современных средств активизации творческой деятельности учащихся на уроках технологии и изобразительного искусства / Н. В. Бычкова // Современное технологическое образование: Сборник статей, докладов и материалов XXVIII Международной научно - практической конференции, Москва, 21–24 ноября 2022 года. – Москва: Ассоциация технических университетов, 2022. – С. 122 - 125. – EDN WTYXLR.

2. Бычкова Н.В. Использование технологии мультимедиа в обучении учащихся изобразительному искусству // Формирование профессиональных компетенций обучающихся в организациях общего и профессионального образования. Материалы международной научно - практической конференции. Министерство образования и науки РФ; ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»; Департамент образования и науки Брянской области. 2016. С. 179 - 187.

3. Торопыно А.В., Бычкова Н.В., Волков В.В. Развитие художественных навыков студентов колледжа посредством применения междисциплинарных связей на занятиях по рисунку // Проблемы и перспективы подготовки специалиста к

профессиональной деятельности в современных условиях. Материалы международной научно - практической конференции. Брянск, 2020. С. 84 - 89.

© Журавкова Е.А., 2023.

Зинченко Е.А.
преподаватель ОГАПОУ СПК,
г. Старый Оскол, РФ
Величко С.Н.
преподаватель ОГАПОУ СПК,
г. Старый Оскол, РФ
Клышникова Л.П.
преподаватель ОГАПОУ СПК,
г. Старый Оскол, РФ

СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 44.02.01 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация

В статье рассматриваются особенности системы повышения эффективности формирования практических навыков у студентов специальности 44.02.01 Дошкольное образование в процессе изучения профильных дисциплин.

Ключевые слова

Профильные дисциплины, практические навыки, организация общения, взаимодействие, сотрудничество.

Эффективность педагогической деятельности молодых специалистов в сфере дошкольного образования зависит от их умения реализовывать собственные личностные возможности в эффективном взаимодействии с дошкольниками. В связи с этим возникает необходимость в оптимизации стиля межличностного бесконфликтного взаимодействия воспитателя и воспитанников дошкольных учреждений [3, с.54].

Но опыт общения с выпускниками предыдущих годов, их обращения к нам в начале профессиональной деятельности, когда они сталкиваются с практической деятельностью, а не теорией, показывает, что наш учебный процесс носит больше теоретический характер. Некоторые выпускники испытывают затруднения в период адаптации на месте работы. В большей степени молодые специалисты отмечают недостаточный опыт в организации общения детей дошкольного возраста. А это одна из основных профессиональных компетенций – ПК 2.4. Организовывать общение детей.

Анализ ситуации и наблюдения показали, что для выработки профессиональных навыков недостаточно времени отводится на практические занятия. Этого времени не достаточно, чтобы студенты выработали необходимые практические навыки организации общения детей.

Таким образом, процесс самосовершенствования в области преподавания учебных дисциплин и профессионального взаимодействия со студентами - выпускниками позволили выявить противоречие между необходимостью формирования у студентов практических навыков организации общения детей дошкольного возраста и недостаточным объемом часов, отведенных на практическую подготовку профильным дисциплинам.

Поиск новых способов и путей организации образовательного процесса, использование всех ресурсов колледжа, позволяющих обеспечить эффективную практическую подготовку квалифицированных специалистов, переход от простой передачи знаний к сотрудничеству и поддержке студентов в овладении профессиональными компетенциями позволил нам сформулировать цель нашего организовать эффективную систему организационно - педагогических условий для повышения эффективности формирования практических навыков организации общения детей дошкольного возраста у студентов [2, с.29].

Для реализации данной цели нами был разработан и реализован план мероприятий для студентов по организации эффективного взаимодействия с дошкольниками на базе Центра инсталляции педагогических специальностей. Разработаны и реализованы совместно со студентами ролевые проекты, тематика и содержание которых направлены на поиск и применение эффективных методов, приемов организации общения детей дошкольного возраста в рамках сетевого сотрудничества с базовыми дошкольными образовательными организациями.

Активное внедрение практико - ориентированного подхода в организации урочных и внеурочных занятий, который предполагает разработку и системное использование практических заданий для самостоятельной работы обучающихся, позволит включить всех студентов в ролевую, сюжетно - ролевую деятельность, обеспечивающую формирование навыка взаимодействия и организации общения, применения своих теоретических знаний психологических особенностей общения детей дошкольного возраста, основ организации бесконфликтного общения детей и способов разрешения конфликтов на практике [1, с.34].

Реализация компетентностного подхода, как требование ФГОС, нацеливает на совершенствование процесса преподавания профильных дисциплин. Особая роль отводится использованию метода моделирования деятельности и проблемного обучения, которые позволят студентам смоделировать фрагмент практической деятельности по определенной теме, проиграть его в учебной группе, а затем реализовать его на практике с детьми.

Внедрение нашего проекта в практику профессионального образования педагогических колледжей позволит усилить практическую направленность подготовки воспитателей.

Список использованной литературы:

1. Белкина В.Н. Детская психология: учебное пособие для среднего профессионального образования. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 170 с.

2. Дыбина О.В., Пенькова Л.А. Моделирование развивающей предметно - пространственной среды в детском саду. - М.: ТЦ Сфера, 2017. – 128 с.

3. Смирнова, Е.О. Психолого - педагогические основы организации общения детей дошкольного возраста. – Москва: Издательство Юрайт, 2020 – 163 с.

© Зинченко Е.А., Величко С.Н., Клышникова Л.П., 2023.

Карамышева Е.Г.
Студент 3 курса
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия
Максяшина Ю.А.
Кандидат филологических наук, доцент кафедры психологии,
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ СЛОГОВОЙ СТРУКТУРЫ СЛОВА У ДОШКОЛЬНИКОВ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ГРУППЫ С ОНР II УРОВНЯ С ПОМОЩЬЮ СЛОВЕСНЫХ ИГР

Аннотация

В современной логопедии особое внимание уделяется вопросу развития слоговой структуры слова. В данном исследовании поднимаются теоретические принципы формирования слоговой структуры слова у детей. Также описываются специфика логопедических занятий, включающих в себя использование словесных игр. В работе приведены результаты диагностического исследования, проведённого среди детей подготовительной группы с ОНР II уровня.

Ключевые слова

ОНР II уровня, слоговая структура, формирование слоговой структуры слова, словесные игры, дошкольный возраст подготовительная группа.

Каждый год у детей всё чаще наблюдаются случаи задержки в развитии речи (здесь и далее - ОНР). Это расстройство характеризуется проблемами в формировании всех аспектов речи (звукового, грамматико - лексического, семантического) при разнообразных сложных речевых проблемах у детей с нормальными интеллектуальными способностями и полноценным слуховым восприятием.[3] Большинство из этих детей в какой - то мере страдают от

искажения слоговой структуры слов, которые признаны главными и устойчивыми в структуре речевого расстройства.

Деформация слоговой структуры слова признаётся главным и устойчивым признаком речевых расстройств у детей, страдающих от общего недоразвития речи (ОНР). В отечественной научной литературе обширно освещены исследования по этой проблеме (З.Е. Агранович, Н.С. Четверушкина, Т.А. Фотекова, Н.Ю. Сафонкина, Г.В. Бабина, Т.В. Ахутина, Р.Е. Левина, А.К. Маркова, Н.Н. Волкова, А.Н. Гвоздев, Т.А. Ткаченко).[1] Ученые подчеркивают важность специализированной работы по формированию слоговой структуры слова у детей дошкольного возраста с ОНР, что способствует преодолению существующих расстройств и успешной адаптации в общеобразовательных учреждениях.

Проведённое исследование было направлено на разработку коррекционной программы, направленной на формирование слоговой структуры слова у дошкольников подготовительной группы с ОНР II уровня. В процессе работы использовались словесные игры.

Мы прибегли к ряду методов исследования, включая анализ теоретической литературы, изучение практического опыта, конспектирование, тезирование, наблюдение, беседу и статистическую обработку данных.

Формирование слоговой структуры слова у детей было диагностировано на базе Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения №20 «Детский сад комбинированного вида «Пчёлка» в посёлке Панковка. Подготовительная группа дошкольников с ОНР II уровня.

Для исследования сформированности слоговой структуры слова детей можно использовать задания из методики «Обследование состояния слоговой структуры слова» Г.В. Бабиной, Н.Ю. Сафонкиной, которая состоит из пяти блоков.[2] (Блок А - направлен на выявление особенностей спонтанного произнесения изолированных слов различной слоговой сложности; блок Б - направлен на отраженное и сопряженное проговаривание слов; блок В - направлен на многократное отраженное воспроизведение слов; блок Г - направлен на выявление особенностей состояния слогового состава слова в минимальном контексте; блок Д - в данном блоке предполагается многократное воспроизведение конструкций сначала с опорой на предъявляемый образец, затем без постоянного его предъявления.)

В результате проведённого обследования актуального уровня сформированности словаря признаков у дошкольников подготовительной группы с общим недоразвитием речи II уровня, удалось выявить низкий уровень сформированности слоговой структуры слова. У детей наблюдается элизия, субституция, метатеза и ассимиляция.

При разработке и реализации коррекционных занятий важно учесть эти особенности, присущие детям с этим видом нарушений. Исходя из сходства обнаруженных нарушений, была разработана специальная программа коррекционной работы, нацеленная на формирование слоговой структуры слова у дошкольников подготовительной группы с ОНР II уровня.

Экспериментально программа была разработана с учётом методических принципов образовательной программы Н.В. Нищевой «Образовательная программа дошкольного образования для детей с тяжёлыми нарушениями речи (общим недоразвитием речи) с 3 до 7 лет». В программе также были учтены индивидуальные особенности развития детей, выявленные в процессе диагностики.

Для каждого ребёнка предусмотрено проведение десяти индивидуальных занятий, направленных на формирование слоговой структуры слова. Важно отметить, что эффективность коррекционных занятий в значительной степени определяется индивидуальным подходом к каждому ребёнку, учитывая его возраст, уровень речевого развития и специфику нарушений.

Изучение особенностей ОНР II уровня и понимание индивидуальных особенностей произношения у детей усиливает точность выбора коррекционных стратегий и методик. Это также способствует более точному прогнозированию итогов логопедической работы.

Список литературы

1. Агранович З.Е. Логопедическая работа по преодолению нарушений слоговой структуры слов у детей. — Спб.: Детство - Пресс, 2001. – 48 с.

2. Бабина Г.В., Сафонкина Н.Ю. Слоговая структура слова: обследование и формирование у детей с недоразвитием речи. Учебно - методическое пособие. – М.: Книголюб, 2005г.

3. Логопедия: Учебник для студентов дефектологических факультетов педагогических высших учебных заведений / Под ред. Л.С. Волковой, С.Н. Шаховской. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: ВЛАДОС, 2003. - 680 с.

© Карамышева Е.Г., Максяшина Ю.А. 2023

Коняхина Е.В., преподаватель
МБУ ДО «ДШИ» с. Бессоновка
Белгородского района, Белгородской области

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПРОВИЗАЦИОННЫХ ПРИЕМОВ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация

В статье описывается использование импровизационных приемов в работе с детьми младшего школьного возраста

Ключевые слова

Танец, младшие школьники, импровизационные приемы, танцевальные игры

Российский хореограф, режиссер Раздрокина Л.Л. отмечает, что танец в сочетании с игрой помогает в свободной импровизации переработать напряжение чувств. Включая в уроки танцевальные игры, упражнения на импровизацию для развития образного мышления, снятия напряжения и усталости в группе, таким можно добиться поразительных результатов. А также игры служат прекрасным средством создания атмосферы радости, бодрости, удовольствия. В играх дети легко усваивают и совершенствуют многие способности и жизненно необходимые навыки. Танцевальная игра с одной стороны помогает: снять напряжение, выплеснуть энергию, переработать свою агрессию и страх, осознать себя в предлагаемых обстоятельствах, пробудить положительные эмоции. С другой стороны, танцевальная игра развивает: коммуникативные качества, проявление инициативы, умение логически мыслить, фантазию и воображение, творческие способности.

Танцевальные игры можно разделить на две части. Игры, в которых педагог четко формулирует задачи или сам показывает, что нужно делать, а дети «отзеркаливают» его движения: ритмические игры, игры - повторялки, игры на перестроение в пространстве, игры на понимание движенческих контрастов (быстрый - медленный, большой - маленький и т.д.). Игры, построенные на импровизации, в которых педагог только объясняет условия игры и дает необходимые инструкции: импровизировать на заданную тему («танец ветра», «танец бабочки» и т.д.), импровизации с предметом (с цветком, с шарфом, с веером, со шляпой, с куклой и т.д.), импровизация на заданное действие и смену предлагаемых обстоятельств (например, « знакомимся», «летим» и т.д.), контактные импровизации (в паре, в группе), упражнения на релаксацию.

Можно привести игровые примеры, которые помогают детям младшего школьного возраста самовыразиться средствами художественных образов, которые содержит предлагаемая им игра. Танец - игра предполагает разделение участников на пары и тройки, а затем под одну и ту же музыку группы готовят каждый свой танец на общую тему (танец солнца, падающей листвы, морской волны, ветра, облака. Звезды, огня). Необходимо следить не только за «процессом» творения участников, но и устроить совместный «просмотр» того, что получилось. Когда все участники усаживаются в зрительный зал, а каждая команда по очереди показывает свой танец.

Игра «Веревочка» помогает развивать движения в танце, а кроме того несет веселый заряд радости и веселья. Участников в игре должно быть не менее восьми, и к началу игры они должны взяться за руки и стать в линию. Игра начинается с того, что участники под музыку начинают запутываться, переплетаться руками и ногами, причем делать это они должны по очереди, в ритме танца. После этого под другую мелодию, им необходимо распутать запутавшуюся «веревочку» в обратном порядке.

Таким образом, занятия по импровизации предусматривают высокий уровень владения и управления своим телом. Работу над импровизацией необходимо вести

поэтапно. На первом этапе, используются занятия по пантомимике. Дети с удовольствием повторяют и исполняют различные задания. На втором этапе дети учатся создавать свои танцевальные этюды. Детям предлагается послушать музыку с закрытыми глазами и представить какой - нибудь сюжет. Затем они пытаются самостоятельно выполнить этюд под музыку. Так же, можно предложить детям нарисовать соответствующий сюжет и обсудить разнообразные ощущения, чувства и мысли, которые возникли во время исполнения этюда. На третьем этапе, дети учатся сочинять импровизации на заданную тему.

Отсюда можно выделить главное определение, что «импровизация» - это высшая форма танца, которая совместила в себе прекрасное владение телом, раскрепощенность, развитое чувство музыки и ритма, артистизм, богатое воображение и яркую фантазию. Именно владение искусством импровизации делает из танцора настоящего артиста. Импровизация рождается в тот момент, когда в ней остро нуждаются. Когда у танцора за плечами много лет изучения музыки и танцев, наступает один прекрасный день, когда в душе и теле начинают рождаться мелодии и движения, ранее до этого ему незнакомые - это и есть импровизация. Для овладения навыками импровизации, следует изучать танец, учиться понимать и слышать музыку, чтобы достичь ощущения себя в свободном и бесконечном пространстве.

Список использованной литературы:

1.Изотова Е.И., Никифорова Е.В. Эмоциональная сфера ребенка: Теория и практика. Издательский центр «Академия», 2004. - с.124

2.Раздоркина Л.Л. Танцуйте на здоровье. Танцевально - игровые тренинги. - Ростов н / Д: Феникс,2007. - с.90

3.Уроки танцев. Лучшая методика обучения танцам / Джим Холл; пер. с англ. Т. В. Сидориной: АСТ:Астрель, 2004. - с.198

© Коняхина Е.В., 2023

Лукьянова А. Н.,
преподаватель ОГАПОУ «БСК»,
г. Белгород. РФ
Анучин В. Н.,
преподаватель ОГАПОУ «БСК»,
г. Белгород. РФ

ПЕДАГОГИКА КАК НАУКА

Аннотация

В статье раскрывается история развития педагогики как науки. Затрагиваются вопросы предмета исследования педагогики и подразделения на самостоятельные педагогические дисциплины.

Ключевые слова

Педагогика, наука, воспитание, обучение, дисциплина.

Каждая наука в одном и том же объекте изучения выделяет свой предмет исследования – ту или иную форму бытия объективного мира, ту или иную сторону процесса развития природы и общества. Воспитание как сложное, объективно существующее явление изучается многими науками. Исторический материализм, например, рассматривает воспитание как частный момент развития общества, его производительных сил и производственных отношений; история – как частный момент истории классовой борьбы и классовой политики; психология – в связи с изучением становления личности развивающегося человека. Самостоятельность любой науки определяется, прежде всего, наличием особого, собственного предмета исследования, наличием такого предмета, который специально не исследуется никакой другой научной дисциплиной.

В общей системе наук, в общей системе «вещей и знаний» педагогика выступает как единственная наука, имеющая своим предметом воспитание человека.

Изучение всякой науки начинается с уяснения таких вопросов: как возникла и развивалась эта наука и какие специфические проблемы она исследует?

В самом деле, каждая наука имеет свою историю и достаточно определённый аспект природных или общественных явлений, изучением которых она занимается, и знание которых имеет большое значение для осмысления её теоретических основ.

Без этого оно не могло развиваться. Поэтому растёт количество образовательновоспитательных учреждений, расширяется сеть народных школ, дающих необходимую подготовку детям, открываются специальные учебные заведения по подготовке учителей и начинает преподаваться педагогика как особая научная дисциплина.

Возникнув как наука о воспитании детей и молодёжи, педагогика по мере расширения границ воспитания и сферы действия субъективных факторов в жизни общества всё более становится наукой об общих закономерностях воспитательного воздействия на людей всех возрастов.

Развиваясь, всякая наука обогащает свою теорию, наполняется новым содержанием и осуществляет дифференциацию своих исследований. Этот процесс коснулся и педагогики. В настоящее время понятием «педагогика» обозначается целая система педагогических наук.[3, с.80 - 145].

Педагогика как наука подразделяется на ряд самостоятельных педагогических дисциплин:

1. Общая педагогика, исследует основные закономерности воспитания человека; раскрывает сущность, цели, задачи и закономерности воспитания, его роль в жизни общества и развитии личности, процесс образования и обучения.

2. Возрастная педагогика, изучающая особенности воспитания людей на различных этапах возрастного развития; она подразделяется на предлых (профессиональнотехнического, высшего образования и др.);

3. Специальная педагогика – дефектология, изучающая особенности развития, обучения и воспитания аномальных детей, которая в свою очередь распадается на

ряд отраслей: вопросами воспитания и обучения глухонемых и глухих детей занимается сурдопедагогика, слепых и слабовидящих – тифлопедагогика, умственно отсталых – олигофренопедагогика, детей с расстройствами речи при нормальном слухе – логопедия;

4. Частная методика, исследующая специфику применения общих закономерностей обучения к преподаванию определённого предмета (иностранного языка, математики, биологии, физики, химии и др.);

5. История педагогики, изучающая развитие педагогических идей и практики воспитания в различные исторические эпохи.

Итак, педагогическая наука – это сгусток многовекового опыта обучения и воспитания подрастающих поколений. Педагогическая наука – это результат многолетних исследований закономерностей формирования всесторонне и гармонически развитой личности. Знание педагогической науки помогает избирать оптимальные педагогические решения. [1,2,с.130 - 170]

Давний спор о том, что такое педагогика – наука или искусство, разбивается о практику. Испытание практикой подтверждает многократно: без глубокого знания науки воспитания не развивается искусство воспитывать. Знание закономерностей обучения и воспитания, овладение методами педагогического процесса – основа учительского мастерства. К усвоению педагогики надо подходить как к научно – познавательной деятельности, на базе которой может и должно развиваться педагогическое искусство как неотъемлемый элемент педагогической деятельности.

Список использованной литературы:

1. Константинов Н.А., Медынский Е.Н., Шабаев М.Ф., История педагогики - М., Просвещение, 1982г.

2. Харламов и. Ф. Педагогика: Учеб. пособие для студентов ун - тов и пед. ин - тов. – 2 - е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1990.

3. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика. Учебник для вузов. «Питер», 2000.

© Лукьянова А. Н., Анучин В. Н., 2023

Максимова Т.В.
преподаватель иностранного языка
Оренбургское президентское кадетское училище
г. Оренбург

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДА ПСИХОДРАМЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация

В статье рассматриваются основные положения Морено относительно театра, ролевой игры при изучении феномена психодрамы. Согласно автору, обращение преподавателей к элементам метода психодрамы при обучении иностранным

языкам является эффективным средством совершенствования учебного процесса и мотивации обучающихся.

Ключевые слова: психодрама, ролевая игра, театр, игра, обучение иностранным языкам

Психодрама - это метод психотерапии, который используется для изучения и понимания внутреннего мира человека. Однако, психодрама может быть также использована в обучении английскому языку. Психодрама была разработана Якобом (Джакобо) Леви Морено (1892–1974) в качестве эксперимента «спонтанного театра», призванного развить и реализовать творческое «я» человека в «театре жизни» [2, с.12] Ролевая игра в психодраме не была приготовлена или отрепетирована заранее. Морено использовал естественную потребность людей в игре, создавая такие условия, которые помогали через драматическую импровизацию изучить внутренний мир участников группы и работать над личностными проблемами и конфликтами. В отличие от традиционного театра, участники психодрамы не ограничены сценарием, постановка является результатом работы не профессионалов, а самих участников группы, что позволило впоследствии перенести данный метод в психотерапию, социальную педагогику и даже использовать его при обучении литературе и истории.

При использовании психодрамы в обучении английскому языку, студенты могут играть роли и использовать язык в контексте реальных ситуаций. Например, они могут играть роли в различных сценариях, таких как поход в ресторан, поездка в другую страну или встреча с иностранным коллегой. Это помогает студентам не только практиковать язык, но и развивать навыки общения и уверенности в себе.

Кроме того, психодрама может помочь студентам понять свои эмоции и мысли на английском языке, что может быть особенно полезно для тех, кто изучает язык для работы или общения с иностранцами.

Вот несколько конкретных примеров того, как можно использовать психодраму в обучении английскому языку:

1. Ролевая игра "В ресторане". Студенты могут играть роли официанта и посетителя в ресторане. Они могут использовать язык для заказа еды и напитков, общения с официантом и другими посетителями. Это поможет студентам практиковать язык и развивать навыки общения.

2. Использование техники "двойник". Студенты могут работать в парах и играть роли друг друга. Один студент может описывать свой день на английском языке, а другой студент может повторять за ним и использовать язык для задавания вопросов и обсуждения.

3. Театральная игра "Встреча с иностранным коллегой". Студенты могут играть роли коллег, которые встречаются на конференции или встрече. Они могут использовать язык для общения и обсуждения деловых вопросов. Это поможет студентам практиковать язык и развивать навыки общения в профессиональной сфере.

4. Использование мультиязычных групп. Студенты из разных стран могут работать вместе и использовать английский язык для общения. Они могут играть роли персонаж.

Ниже представлена ролевая игра, в которой учащиеся практикуют использование английского языка в реальной жизненной ситуации. Они используют язык, связанный с покупкой телефона, например, спрашивают о функциях, сравнивают цены и совершают покупку. Это помогает им развивать свои языковые навыки и уверенность в использовании английского языка в практическом контексте.

Role: Customer and Salesperson

Buying a new phone

Customer: Hi, I'm looking for a new phone. Can you help me?

Salesperson: Of course, what kind of phone are you looking for?

Customer: I'm not sure. I want something with a good camera and a long battery life.

Salesperson: Okay, we have a few options that might work for you. This one has a great camera and a battery that lasts all day.

Customer: That sounds good. How much does it cost?

Salesperson: It's $500, but we have a promotion going on right now. You can get it for $450.

Customer: Hmm, that's still a bit expensive. Do you have anything cheaper?

Salesperson: Sure, we have this one that's a bit older, but it still has a good camera and a decent battery life. It's only $300.

Customer: That sounds more reasonable. Can I see it?

Salesperson: Sure, let me show you. Here it is.

Customer: It looks good. I think I'll take it.

Salesperson: Great, let me ring you up. Do you want to add any accessories, like a case or a screen protector?

Customer: No, I think I'm good. Just the phone, please.

Salesperson: Okay, that will be $300. Do you want to pay with cash or card?

Customer: I'll pay with my card.

Salesperson: Great, just insert your card here. Thank you for shopping with us!

Таким образом, элементы метода психодрамы могут использоваться с известными ограничениями и модификациями в преподавании иностранных языков в группах с различным уровнем сформированности иноязычных навыков и умений, неизменно вызывая соответствующую мотивацию и интерес.

Список использованной литературы:

1 Андреева Г. М. Социальная психология. М., 1997.

2 Морено Д. Театр спонтанности. Красноярск, 1993.

3 Барц Э. Игра и глубокое. Введение в юнгианскую психодраму. М., 1997.

© Максимова Т.В., 2023

Микушева М. Н.
Студент 3 курса
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия
Максяшина Ю. А.
Кандидат филологических наук, доцент кафедры психологии,
«Новгородский Государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Г. Великий Новгород, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТОНАЦИОННОЙ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ РЕЧИ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ФОНЕТИКО - ФОНЕМАТИЧЕСКИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ

Аннотация

Речевые нарушения широко распространены в современном мире, среди детей в том числе. Речь занимает не последнее место в становлении личности ребенка, поэтому ее правильному формированию выделяют особое значение в воспитании. Широкая распространённость нарушений речи у детей заслуживает пристального внимания как родителей, так и педагогов.

Развитие такого компонента речевой деятельности как интонация у старших дошкольников с фонетико - фонематическим недоразвитием речи (далее – ФФН) является одним из этапов логопедической работы с такими детьми. Недостаточная интонационная выразительность у детей с ФФН ведет к проблемам в коммуникации и взаимодействия с окружающими, так как влияет на качество передаваемой информации.

Для решения поставленной проблемы мы провели исследование, целью которого является создание программы коррекционной работы по формированию интонационной выразительности речи у старших дошкольников с ФФН.

Ключевые слова

Фонетико - фонематическое недоразвитие речи; ФФН; интонация; интонационная выразительность; нарушение речи; развитие речи; логопедическая работа.

Фонетико - фонематическое недоразвитие речи — это нарушение процессов формирования произношения у детей с различными речевыми расстройствами из - за дефектов восприятия и произношения фонем [1]. Категория детей с таким нарушением достаточно объемна и многогранна. У детей с ФФН есть как психологические, так и педагогические специфические особенности. Для них характерно неустойчивое произвольной внимание; недостаточный объем памяти; снижение вербальной памяти; скорость протекания мыслительных операций замедлена, что приводит к затруднениям восприятии учебного материала.

У дошкольников с ФФН наблюдается недостаточное понимание лексического значения слов, фразеологизмов; недоразвитие слухового внимания и слуховой памяти. Отсюда вытекает проблема интонационно невыразительной монотонной речи.

Поэтому на логопедических занятиях особое внимание отводят на упражнения для интонации и лексические средства выразительности.

Проведённое исследование было направлено на разработку коррекционной программы, направленной на формирование интонационной выразительности речи старших дошкольников с ФФН. В процессе работы использовались средства логоритмики.

Мы прибегли к ряду методов исследования, включая анализ теоретической литературы, изучение практического опыта, конспектирование, тезирование, наблюдение, беседу и статистическую обработку данных.

Обследование проводилось на базе Муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения №20 «Детский сад комбинированного вида «Пчёлка» в посёлке Панковка. Группа старших дошкольников со ФФН приняла участие в исследовании.

Для анализа особенностей интонационной стороны речи у детей старшего дошкольного возраста с ФФН использовалась методика Лариной Е. А. «Скрининг - диагностика интонационной стороны речи у детей дошкольного возраста» [2]. Методика включает в себя исследование различных составляющих интонационной выразительности: мелодика, интенсивность, темп, ритм, ударение, паузирование, тембр. В процессе проведения обследования использовался картинный материал, в том числе сюжетные картинки; музыкальные инструменты; речевой материал.

После анализа полученных результатов нашего обследования у старших дошкольников с ФФН был выявлен низкий уровень сформированности интонационной стороны речи. У них были обнаружены нарушения темпа, ритма и мелодики.

При логопедической работе с такими детьми важно учесть их особенности нарушения. Для преодоления этих нарушений была разработана программа коррекционной работы над интонационной выразительность старших дошкольников с ФФН.

Программа была разработана с учётом методических принципов образовательной программы Н. В. Нищевой «Образовательная программа дошкольного образования для детей с тяжёлыми нарушениями речи (общим недоразвитием речи) с 3 до 7 лет». Особенности детей, выявленные в процессе их обследования, также были учтены при разработке программы.

Для каждого ребёнка предусмотрено проведение десяти индивидуальных занятий, направленных на улучшение интонационной выразительности с помощью средств логоритмики. Важно отметить, что эффективность коррекционных занятий в значительной степени определяется индивидуальным подходом к каждому

ребёнку, учитывая его возраст, уровень речевого развития и специфику нарушений.

Изучение особенностей фонетико - фонематического недоразвития речи и понимание индивидуальных особенностей интонации у детей усиливает точность выбора коррекционных стратегий и методик. Это также способствует более точному прогнозированию итогов логопедической работы.

Список литературы

1. Основы логопедии с практикумом по звукопроизношению: Учеб. пособие для студ. сред. пед. учеб. заведений / М.Ф.Фомичева, Т. В. Волосовец, Е. Н. Кутепова и др.; Под ред. Т. В. Волосовец. - - М.: Издательский центр «Академия», 2002. - 200 с.

2. Ларина, Е.А. Диагностика интонационной стороны речи у детей дошкольного возраста: учеб. - метод. пособие / Е. А. Ларина; [науч. ред. Т. Г. Луковенко]; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет. - Хабаровск: Изд - во Тихоокеан. гос. ун - та, 2020. – 123 с.

3. Логопедия: Учебник для студентов дефектологических факультетов педагогических высших учебных заведений / Под ред. Л.С. Волковой, С.Н. Шаховской. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: ВЛАДОС, 2003. - 680 с.

© Микушева М. Н., Максяшина Ю.А. 2023

Сахаева М.Б.,
студентка 5 курса СГПИ,
г. Ставрополь, РФ
Научный руководитель: Авдеева Л.Н.,
кандидат педагогических наук, СГПИ,
г. Ставрополь, РФ

ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА СРЕДСТВАМИ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР

Аннотация

В статье рассматриваются особенности формирования межличностных отношений у детей младшего школьного возраста в процессе использования дидактических игр. Представлены типы дидактических игр и отражены способы формирования межличностных отношений в процессе использования дидактических игр.

Ключевые слова
Общение, межличностные отношения, дети младшего школьного возраста, дидактическая игра.

Sakhaeva M.B.,
5th year student of the SSPI,
Stavropol, Russia
Scientific supervisor: Avdeeva L.N.,
Candidate of Pedagogical Sciences, SSPI
Stavropol, Russia

Annotation
The article discusses the features of the formation of interpersonal relationships of primary school children in the process of using didactic games. The types of didactic games are presented and the ways of forming interpersonal relationships in the process of using didactic games are reflected.

Keywords
Communication, interpersonal relationships, primary school children, didactic game.

В современной начальной школе актуальной является проблема подбора содержания, форм, методов и средств, соответствующих требованиям системы образования, которые обеспечивают формирование межличностных отношений. Одним из таких средств выступает дидактическая игра.

Особенностью дидактических игр является то, что они созданы взрослыми с целью обучения и воспитания детей. Однако, созданные в дидактических целях, они остаются играми. Именно эта особенность дидактических игр обуславливает их ценность как метода обучения: в игре учащиеся лучше усваивают сложный материал. Сущность дидактических игр заключается в решении познавательных задач, поставленных в занимательной форме. Усваивая или уточняя в дидактической игре программный материал, ученики учатся наблюдать, сравнивать, классифицировать предметы по различным признакам; упражнять память, внимание; учатся применять четкую и точную терминологию, связно рассказывать, описывать предметы, называть его действия и качества, проявлять сообразительность.

В дидактической игре действуют два начала: учебное, познавательное и игровое, занимательное. Это обусловлено потребностью смягчения перехода от игровой деятельности к учебной деятельности, а также тем, что в процессе игры младшими школьниками легче усваиваются знания и полученные представления об окружающей жизни. В отличие от учебных занятий, в дидактической игре учебные и познавательные задачи ставятся не прямо, когда педагог объясняет, учит, а косвенно, когда учащиеся овладевают знаниями, играя. Обучающая задача в таких играх замаскирована, на первом плане для играющего мотивом его

выполнения становится естественное стремление ученика играть, выполнять определенные игровые действия.

Традиционно принято отличать два главных типа игр: игры с фиксированными, открытыми правилами и игры со скрытыми правилами.

Образцом игр первого типа является большинство дидактических, познавательных и подвижных игр, сюда относят также развивающие интеллектуальные, музыкальные, игры - забавы, аттракционы. Ко второму типу относят игры сюжетно - ролевые. Правила в них существуют скрыто. Они в нормах поведения воссоздаваемых героев.

Условно можно выделить несколько типов дидактических игр, сгруппированных по виду деятельности учащихся: игры - путешествия; игры - поручения; игры - предположения; игры - загадки; игры - беседы (игры - диалоги) и т. д. [1].

В процессе игры у младшего школьника формируются умения общаться, понимать, чувствовать товарища, проводить анализ своих и чужих поступков. Таким образом, развиваются рефлексивные способности младшего школьника, так как именно в игре появляется реальная возможность контролировать выполнение действий, входящих в процесс общения.

Младшие школьники быстро втягиваются в игровую деятельность, усваивают правила игры, самостоятельно объединяются в группы. Игровая обстановка изменяет позицию педагога, которая может включать в себя роли организатора, помощника и участника общего действия. Взаимодействие учителя с детьми должно протекать в форме равноправного доброжелательного сотрудничества. Если у школьников угасает интерес к игре, педагог должен позаботиться об усложнении игры, расширить их вариативность, или же вместе с детьми придумать новые правила.

Применение дидактических игр в образовательном процессе, доброжелательные отношения, сотрудничество, сотворчество, доверие, помогают младшему школьнику преодолевать внутренний страх и сопротивление, которые он может испытывать в ситуации взаимодействия с педагогом или одноклассниками.

На формирование межличностных отношений особое влияние оказывает тесное общение в процессе игры учащихся друг с другом. В условиях взаимодействия со сверстниками обучающиеся постоянно сталкиваются с необходимостью использовать на практике усваиваемые в мнимой игровой ситуации нормы поведения по отношению к другим людям, приспосабливать эти нормы и правила к конкретным ситуациям [3].

Положительными результатами формирования межличностных отношений у детей младшего школьного возраста с использованием дидактических игр является следующее:

– обучающиеся получают возможность свободно выражать свои мысли и чувства в процессе общения;

– в процессе группового общения каждый участник остается в фокусе внимания остальных членов группы;

– противоречивые, неправильные мнения, рассуждения, свидетельствующие о самостоятельности обучающихся, внимательно выслушиваются и поощряются;

– участники взаимоотношений свободны от критики, преследования за ошибки и наказания;

– в основе взаимоотношений лежат безоценочность и некритичность [2].

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что включение дидактических игр в образовательный процесс начальной школы играет важную роль в формировании межличностных отношений, потому что в процессе игровой деятельности наряду с умственным развитием осуществляется коммуникация между учащимися.

Список использованной литературы

1. Акопян А.А. Формирование межличностных отношений младших школьников // Наука и образование сегодня. – 2018. – № 7 (30) – С. 69 - 72.

2. Мокина Я.А. Особенности межличностных отношений младших школьников // Вестник Науки и Творчества. 2016. – 118 - 122 с.

3. Смирнова Е.О. Особенности общения с младшим школьниками: учебное пособие. – М., 2000.

© Сахаева М.Б., 2023

Свахина В.В.,
канд. пед.наук, преподаватель фортепиано
СПб ГБУ ДО «Санкт - Петербургская детская школа искусств
им. Е.А. Мравинского»,
г. Санкт - Петербург, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАНО

Аннотация

В статье рассматриваются задачи, принципы, психологические аспекты использования игровых технологий на занятиях фортепиано с начинающими учащимися, акцентируется внимание на комплексном подходе и образном восприятии музыки учащихся 6 - 8 лет в рамках учебно - воспитательного процесса ДМШ и ДШИ.

Ключевые слова

Игровые технологии, пианистические навыки, звукоизвлечение, художественный образ, образное восприятие, творческий потенциал.

В современной музыкальной педагогике возникает насущная потребность в расширении методического потенциала в целом и в активных формах обучения в

частности. К таким активным формам обучения относятся игровые технологии, которые позволяют сделать интересной и увлекательной работу учащихся на творческо - поисковом уровне. Начало занятий на фортепиано – один из наиболее сложных и ответственных вопросов воспитания учеников - пианистов. И от того, как будут организованы первые уроки фортепиано, как много «витаминов радости» получит ребенок, зависит успех всего процесса обучения на фортепиано.

Ребенок по своим психологическим возрастным особенностям не может трудиться как взрослый человек. Наиболее полно свои возможности он раскрывает в игре. Понятие игровые педагогические технологии включает достаточно обширную группу методов и приёмов организации учебного процесса в форме различных педагогических игр. В отличие от игр вообще педагогическая игра обладает существенным признаком - чётко поставленной целью обучения и соответствующего ей педагогического результата [1].

Игра помогает сделать сложный и объемный процесс обучения интересным и увлекательным, помогает раскрыть способности детей, активизирует их творческий потенциал. С ее помощью каждый извлекаемый звук, разучивание упражнений или освоение технических приемов, разбор нотного текста или исполнение музыкальных произведений, то есть любая музыкальная деятельность на учебных занятиях, приобретают эмоционально - образное содержание. Поэтому преподавателю нужно так «выстраивать» урок, чтобы в самом процессе его проведения в увлекательной игровой форме ученик мог сам ставить перед собой задачи и, по возможности, самостоятельно их решать. Именно на уроке развиваются музыкальное мышление, координация движений, слуховая и зрительная память учащихся, формируются технические навыки, способствующие быстрому разбору нотного текста.

Конечно, на начальном этапе обучения рано еще требовать от ученика совершенной фразировки, динамики и пр. Однако, общий настрой и характер музыки вполне по силам даже учащимся со средними музыкальными данными. Задача преподавателя – направлять, развивать и активизировать творческое начало личности ученика.

Как уже было отмечено, в основе игровых технологий лежит основная форма деятельности учащихся младшего школьного возраста – игра. Именно с помощью игровых технологий удается применить один из основных принципов обучения – *от простого к сложному*, когда ребенок может подняться до «потолка» своих возможностей. Объём детского внимания невелик, в связи с этим рекомендуется использовать в работе *принцип доступности,* заключающийся в исполнении небольших по объёму песен - игр с ясной формой, запоминающейся мелодией; использовании фольклора (устного и музыкального), образов сказочных героев и т.д.

В процесс обучения пианистическим навыкам следует понимать, что сначала мы должны стимулировать желание ученика извлечь на фортепиано не просто звук, а звук определенного характера, с определенной интонацией. Для первых опытов

подобного рода можно использовать имя ученика, «произнесенного» на инструменте разными персонажами, в разных регистрах, с разной интонацией. Задачи для выполнения: «Сыграй на инструменте, как тебя ласково зовет мама! А теперь покажи, как это делает папа (в каком регистре, каким «голосом» зовет тебя папа?). А теперь пусть тебя позовет озорной братишка – найди его голос на клавиатуре… А как тебя ругает дедушка, когда ты шалишь?» Нужно разъяснить обучающему, что извлечение звука будет зависеть от движений его рук, от его прикосновения к инструменту.

Упражнение - игра «Краб» (на активность и самостоятельность пальцев). Тело краба совершенно неподвижно, а передвигается он лишь за счет конечностей. Необходимо поставить руку ребенка на твердую поверхность (стол, крышка фортепиано), затем попросить «прошагать» каждым пальцем в определенном порядке: 1 – 5 – 1 – 4 – 1 – 3 – 1 – 2 (правая рука), 5 – 1 – 5 – 2 – 5 – 3 – 5 – 4 (левая рука). Это упражнение также используется для ощущения кончиков пальцев, а также подготавливает подкладывание 1 пальца на более позднем этапе развития ребёнка и при игре гамм.

О. Геталова предлагает использовать образ «краба» при игре квинт. Можно дать задание окрасить упражнение динамически.

«Я живу внизу, солнца не люблю.

Солнце всходит – уползаю» [2].

Наиболее важными среди исполнительских навыков пианиста являются навыки звукоизвлечения. Известные пианисты - педагоги всегда придавали огромное значение красоте звучания, его тембровому разнообразию. Воспитание тончайшего слухового внимания к качеству звука и к фортепианным колоритам занимало исключительно большое место в их педагогике. Пианист должен уметь «писать» фортепианным звуком, как живописец – красками, извлекать не только тихие и громкие, но и тёмные, густые, мрачные, глубокие, прозрачные, яркие, светлые звуки. Вопросы «палитры звучания» и так называемого туше всегда занимали видное место в педагогической практике по обучению игре на фортепиано. Термин «туше» всегда обозначал красочность исполнения, тонкость нюансировки, живой колорит звучания, соответствующие сущности исполняемого. В работе важно добиваться певучести звука в противовес «ударности» фортепиано.

В работе над пьесами также можно привлечь игру. Практически в каждом произведении обнаруживается какое - нибудь неудобное или трудное место, которое не получается. В таком случае нужно попытаться придумать такой способ, который позволит сделать трудное - лёгким, а неудобное - удобным.

Вот некоторые нескучные способы работы над неудобными местами в произведениях. Игра «Поделим трудность на двоих» - играем, меняясь на цезурах, стараясь «подхватить» вовремя. Сначала по 1 такту (по очереди) – проигрываются такты, сначала чётные, затем нечётные. Далее делим по 2 такта, меняемся. Таким образом все неудобные моменты заучиваются чище. Игра «Увеличительное

стекло» – рассматриваем трудность, например, серединку в этой пьесе, как бы через лупу. Следим за переплетением звуков, за движением мелодии, аппликатурой, вслушиваемся в звучание и в свои движения в медленном темпе.

Феномен игры заключается в том, что являясь развлечением, она перерастает в обучение, в творчество. А использование игровых технологий (с четким пониманием места и роли их в учебном процессе) позволяет легче, активнее, результативнее двигаться по пути гармоничного развития личности ученика.

Список использованной литературы

1. Сальникова Т.П. Педагогические технологии – М.: ТЦ Сфера, 2007, 128 с.
2. Геталова О., Визная И. В музыку с радостью – СПб: «Композитор», 2005г.

© Свахина В.В., 2023

Хайбуллина Д.Р.
Кандидат педагогических наук, доцент, НГУАДИ
г. Новосибирск, РФ

ПОИСК СМЫСЛОВЫХ ОРИЕНТИРОВ – АКТУАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Аннотация.

В условиях неопределенности и отсутствия стабильности в обществе развивается дезориентация. Человек пытается найти опору, основание для сохранения безопасности своей жизнедеятельности и дальнейшего пути личностного развития. Особую педагогическую актуальность приобретает задача формирования личностных смыслов обучающихся и поиск гибких методов управления процессом обучения.

Ключевые слова.

Личностные смыслы, смысловые ориентиры, мотивация, мотивы, социальная неопределенность, педагогическая задача, образование.

Khaibullina D.R.
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, NSUADA
Novosibirsk, Russia

SEARCH FOR MEANING REFERENCES IS A CURRENT PEDAGOGICAL OBJECTIVE IN CONDITIONS OF SOCIAL UNCERTAINTY

Annotation.

In conditions of uncertainty and lack of stability in society, disorientation develops. A person is trying to find support, a basis for maintaining the safety of his life and further path of personal development. Of particular pedagogical relevance is the task of forming

the personal meanings of students and the search for flexible methods for managing the learning process.

Key words.

Personal meanings, semantic guidelines, motivation, motives, social uncertainty, pedagogical task, education.

Происходящие сегодня в мире геополитические и социальные события свидетельствуют, что общество достигло точки бифуркации в своем развитии и переживает глобальную трансформацию. Это сказывается на всех сферах жизнедеятельности. Риск тесно связан с неопределенностью вследствие неполноты, недостоверности или отсутствия информации. С одной стороны, как утверждает Зубков, «вменить риск можно только осознанному поведению субъекта, включающему творческий акт выбора целей, средств и способов их достижения» [2, стр. 4]. То есть риск связан с поведенческой реакцией. Вместе с тем, отсутствие реакции на событие, бездействие тоже приводит к риску или увеличивает его степень.

В условиях неопределенности, отсутствия стабильности развития, в обществе развивается дезориентация, у людей возрастает тревожность, возникает депрессия, увеличивается девиация поведения, особенно у молодежи.

Человек в таких условиях ищет ориентиры, которые позволяют определить или сохранить безопасность своей жизнедеятельности. Особую актуальность приобретает самоопределение личности, самоуправление саморазвитие, определение траектории личного развития, представление о ценностях, целях и смыслах жизни.

Сама по себе задача формирования способности к саморазвитию личности, ни для педагогического сообщества в целом, ни для современной системы высшего образования не нова. Но, в силу стремительно развивающихся социальных изменений, формирование смысловых систем личности приобретает особую педагогическую актуальность.

Смысловые системы личности формируются в результате взаимодействия со средой, подвержены изменениям в соответствии с условиями жизни человека, смены его мировоззренческих позиций и представляют собой интегрированный результат взаимодействий человека с объективной действительностью. Систему собственную жизненных смыслов, установок, ценностей человек транслирует в социум, она выступает в качестве жизненного ориентира и определяет его поведенческие реакции. Мотивы придают деятельности личностный смысл. Леонтьев А.Н. [4] выделяет две основные функции мотивов: побудительную и смыслообразующую. Следует отметить, что это деление имеет относительный характер, один и тот же мотив в зависимости от внешних и внутренних условий может быть и стимулом, и смыслом. Мотивы как опредмеченные потребности, имеют конкретное, осязаемое содержание, которое воспринимается личностью и находит отражение в категориальной системе. Иванников В.А. приходит к выводу,

что «между мотивами как основанием действия и побуждением к активности находится смысл действия, и побудительная функция мотива реализуется только через смысл» [3, стр. 52].

Студенчество – это время социального и профессионального самоопределения. Ребята параллельно с обучением активно пробуют себя в профессиональной сфере. Этот период жизни считается наиболее благоприятным для формирования жизненных ориентиров и личностных смыслов.

Смыслы задают вектор развития и формируют мотивацию достижения. Ахмадиева Л. Р. исследуя смысложизненные ориентации и мотивы учебной деятельности студентов вузов, приходит к выводу, что «внутренний мотив достижения «успех–призвание» положительно коррелирует с ориентацией на будущее и на настоящее», а также имеет «… положительную связь с локусом - я и общим показателем осмысленности жизни» [1, стр. 172]. Мотив стремления к достижению успеха демонстрирует уверенность индивида в собственных способностях и силах. Людей данного типа отличает целеустремленность, ответственность и рефлексивность. Профессиональная деятельность, которая строится в соответствии с собственными жизненными смыслами и стремлением их реализовать, добавляет личности уверенности в завтрашнем дне, дает чувство опор, стабильности и наделяет ответственностью жизнедеятельность.

Условия развития общества в ситуации неопределенности обязывает систему образования быть более мобильной, управлять процессом обучения в единстве адаптационных и бифуркационных характеристик, что сделает его более гибким, позволяя учитывать индивидуальные особенности обучающихся и траектории их профессионального становления.

Список использованной литературы:

1. Дворецкая Т.А., Ахмадиева Л.Р. Смысложизненные ориентации и мотивы учебной деятельности студентов вузов // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. 2018. №3 (802). URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / smyslozhiznennye - orientatsii - i - motivy - u (дата обращения 26.05.2023)

2. Зубков В. И. Риск как предмет социологического анализа // Социс. – 1994. – № 4. – С. 3 – 9.

3. Иванников В.А. Анализ мотивации с позиций теории деятельности // Национальный психологический журнал - 2014. - №1 - с. 49 - 56.

4. Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. Издательство: Смысл, 2005. – 362 с.

© Хайбуллина Д.Р., 2023

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

POLITICAL SCIENCE

Скутина С.Г.
Ведущий специалист
управления аспирантуры и докторантуры
РАНХ и ГС при Президенте РФ,
Россия, г. Москва

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ПЕРЕСЕЛЕНИЮ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: В статье рассматривается государственная политика, направленная на облегчение процесса возвращения бывших советских граждан в Россию а рамках программы по переселению тех, кто живет за границей и желает переехать в Россию. Наиболее значимым проектом переселения соотечественников стала Федеральная целевая программа «Переселение соотечественников на территорию Российской Федерации на период до 2025 года». Этот проект был принят в 2006 году и направлен на оказание помощи российской диаспоре и соотечественникам, проживающим за рубежом.

Ключевые слова: государственная политика, соотечественники, государственная программа, миграция, Российская Федерация.

Переселение соотечественников является одной из ключевых задач государственной миграционной политики Российской Федерации. Её целью является создание благоприятных условий для возвращения на Родину тех граждан, которые в своё время были вынуждены покинуть её из - за различных жизненных обстоятельств. Эта политика имеет глубокие исторические корни, связанные с переселением в Россию различных этносов и находится в русле того идеологического наследия, которое было создано еще в советский период.

Однако, несмотря на принципиальную важность этой задачи, в настоящее время существует ряд проблем, связанных с переселением соотечественников. Они вызваны как внешними, так и внутренними факторами, которые затрудняют реализацию государственной политики по данному вопросу.

Один из ключевых вызовов, с которым сталкивается государственная политика по переселению соотечественников, связан с изменением демографической ситуации в восточной части России. В этом регионе происходит быстрое вымирание коренных народов, а также снижение числа населения вследствие ухудшения экономической ситуации. Это приводит к тому, что многие территории становятся вполне его возможности. Еще одной проблемой является недостаточная информированность населения о возможностях переселения и о конкретных программах поддержки соотечественников. В связи с этим остается много таких людей, которые не рассматривают вариант возвращения в Россию, несмотря на наличие соответствующих законов и программ.

Также существует опасение, что политика по переселению соотечественников может стать инструментом геополитических игр. Это связано с искусственным созданием сложной обстановки на восточной границе России, где в последние годы происходили военные конфликты, а также социально - экономическая нестабильность. В этой ситуации государственная политика может стать предметом политических договоренностей, что иногда приводит к некоторому снижению эффективности переселения соотечественников.

Напомним, что в соответствии с российским законодательством соотечественники могут возвращаться в Россию по специальным программам и проектам. Переселение соотечественников началось еще в 1991 году, когда после распада СССР началась массовая миграция ее жителей. Инициатива переселения соотечественников была официально запущена 9 июня 2006 года, когда российский президент Владимир Путин подписал Федеральный закон «О государственной программе Российской Федерации по переселению соотечественников на территорию Российской Федерации». Главной целью этой программы было облегчение возвращения россиян на родину и помощь им в адаптации в новых условиях жизни. В 2006 году была утверждена Федеральная программа по переселению соотечественников [2].

Для того, чтобы воспользоваться этой программой, нужно соответствовать определенным требованиям: иметь паспорт гражданина Российской Федерации, иметь родственников на территории России, получить специальный статус и проживать за рубежом не менее 5 лет.

Согласно отчетности правительства Российской Федерации, в период с 2007 по 2019 год численность переселенцев составила более 270 тыс. человек. Наибольшую долю составляли переселенцы из Казахстана (27 %) и Узбекистана (20 %). Также большое количество человек переехало из Таджикистана, Киргизии, Армении, Грузии и Украины [1].

Однако, несмотря на наличие законов и программ, которые регулируют переселение, порой практическая реализация этих мероприятий сталкивается с рядом проблем. В том числе существуют проблемы с получением паспорта гражданина России для соотечественников, находящихся за границей, и с получением визы, необходимой для въезда. Также возникают экономические проблемы, связанные с тем, что многие переселенцы не могут найти работу на новом месте жительства.

В связи с этим государственная политика по переселению соотечественников требует постоянной корректировки и усовершенствования. Важную роль в этом играют научные исследования, которые позволяют определить наиболее оптимальные способы решения проблем, возникающих во время реализации государственных программ. При этом важно помнить, что главной целью государственной политики всегда должно быть создание максимально благоприятных условий для тех, кто стремится вернуться на Родину.

Переселение соотечественников - это процесс, который имеет значение для России в социальном, экономическом и политическом смыслах. Правильная миграционная политика, которая будет способствовать интеграции соотечественников в российское общество, позволит укрепить национальные интересы страны и повысить качество жизни населения.

Список литературы:

1. Завьялов А.В. Актуальные вопросы государственного регулирования социальной адаптации мигрантов // Государственное управление. Электронный вестник. 2019. №72. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / aktualnye - voprosy - gosudarstvennogo - regulirovaniya - sotsialnoy - adaptatsii - migrantov (дата обращения: 30.05.2023).

2. Указ Президента Российской Федерации от 22.06.2006 г. № 637 «О мерах по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом». URL: http: // www.kremlin.ru / acts / bank / 23937 (дата обращения 30.05.2023).

© Скутина С.Г. 2023

Шутов Н.В.,
студент 2 курса;
Научный руководитель: Гавриш А.Д.,
к.ф.н., старший преподаватель,
ВИУ – филиал РАНХиГС,
г. Волгоград, РФ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ВТОРЖЕНИЯ США В ИРАК В 2003 ГОДУ

Аннотация. Данная статья посвящена анализу существующих точек зрения на причины и предпосылки военных действий США в Ираке. Среди возможных причин исследователи зачастую выделяют экономические в качестве приоритетных. Полагаем, что власти США демонстрировали крайнюю заинтересованность в силовых методах разрешения проблемных ситуаций, что в конечном счете привело к войне США с Ираком в 2003 году. Политическое руководство США активно привлекало СМИ для формирования выгодного для себя тенденциозного общественного мнения и некорректного истолкования фактов.

Ключевые слова: война в Ираке, цены на нефть, политическое руководство США, политическая система США, экономическая целесообразность.

Введение. В истории новейшего времени существует большое количество крайне неоднозначных событий, одним из которых является относительно недавняя военная операция США в Ираке. Имеется множество точек зрения относительно действительных предпосылок и причин этих трагических событий. Одним из часто встречаемых аргументов, объясняющим причины военной операции США в Ираке, является возможная экономическая выгода США от установления контроля над Иракской нефтью. Данный конфликт можно рассматривать с позиций политологии, истории и юриспруденции, мы же в данном исследовании сосредоточились на историко - политической стороне конфликта. Основной целью данного исследования является попытка установления экономических выгод или потерь США.

Результаты исследования. Для начала рассмотрим исторические события, предшествовавшие собственно конфликту и повлиявшие на него. Война в Персидском заливе (1990–1991 гг.), на наш взгляд, имеет непосредственную связь со вторжением США в Ирак (20.03.2003–01.05.2003). Сопоставим данные военные столкновения и выявим их общие и отличительные черты. В результате конфликта Ирака и Кувейта, Ирак захватил большую часть территории Кувейта в августе 1990 года. США жестко осудили действия Ирака, создали антииракскую коалицию и начали приготовление к военным действиям против Ирака [2]. 29 ноября 1990 года Совет Безопасности ООН принял резолюцию №678, которая предоставила полномочия государствам, выступавшим на стороне Кувейта, чтобы предпринять все необходимые меры для восстановления государственности Кувейта, его независимости и безопасности в регионе в целом [3]. 16 января 1991 года США начали военные действия против Ирака. 26 февраля антииракская коалиция начала наземную операцию, 28 февраля военные действия были прекращены [2].

Вторжение США в Ирак в 2003 году также имеет насыщенную предысторию. 3 апреля 1991 года Совет Безопасности ООН принял резолюцию №687 [4]. В ней к Ираку предъявлялись требования о безоговорочной ликвидации оружия массового уничтожения, также Ирак не должен был предпринимать никаких попыток применять, разрабатывать, создавать или приобретать оружие массового уничтожения. ООН осуществляла функции по контролю над соблюдением Ираком данных требований. Л. В. Дериглазова отмечает, что при этом «за всё время работы инспекторов не было найдено весомых доказательств того, что Ирак производит запрещенное оружие» [1, с.11]. Однако, следует отметить, что на фоне имеющихся противоречий между ООН и Ираком, правительство Ирака не только не содействовало проведению инспекций, но и препятствовало их проведению в необходимых масштабах. После 11 сентября 2001 года правительство США стало объединять проблематику «иракского вопроса» с проблематикой террористической деятельности, в результате чего появился своего рода тренд в американских СМИ на включение «иракского вопроса» в широкую повестку войны с терроризмом. Опросы общественного мнения

населения США, опубликованные в январе 2003 года, показывают, что 66 % американцев имели твердую уверенность в том, что существует связь между террористической организацией Аль - Каида* (*организация, деятельность которой *запрещена* в Российской Федерации) и С. Хуссейном [6]. Другие опросы населения, проведенные в США в сентябре 2003 года, показали, что уверенность американцев в том, что С. Хуссейн был соучастником событий 11 сентября 2001 года, даже возросла. 69 % опрошенных поддерживали такую точку зрения. Политическое руководство США использовало спродуцированное путем активной пропагандистской деятельности общественное мнение американцев, и 17 марта 2003 года США предъявили ультиматум Ираку, в котором требовали «чтобы С. Хусейн и его семья покинули Ирак в течение 48 часов. Ирак отверг условия ультиматума, и 20 марта 2003 г. началась война в Ираке» [1, с. 15].

Таким образом, в вышеупомянутых событиях отмечается крайняя заинтересованность США в силовых методах разрешения проблемной ситуации. При невозможности получения поддержки со стороны ООН, США, всё же, используют военную силу, подготовив для этого общественное мнение, в первую очередь внутри страны. При этом, политическое руководство США и средства массовой информации пользуются некорректным истолкованием и подтасовыванием фактов, демонизированием личностей политиков, противостоящих США.

Мы полагаем, что в рассматриваемых нами событиях у США вполне мог быть ряд недекларируемых интересов. Исследователи полагают, что среди таких интересов можно выделить сохранение гегемонии США на Ближнем Востоке, определяемое необходимостью контроля над рынком нефти [5]. Однако, на наш взгляд, такое понимание не лишено существенных недостатков. Для начала стоит обозначить некоторые аргументы сторонников «нефтяной» теории конфликта. Данная теория возникла среди политологов США, которые выделяли несколько основных причины военных операций США на Ближнем Востоке. В качестве одной из причин исследователи указывают желание «приватизировать» иракскую нефть и увеличить объем добычи нефти до 8 миллионов баррелей в день [7]. Другой причиной исследователи считают дешевизну добычи нефти в Ираке [8].

Полагаем, что «нефтяная теория» причин вторжения США в Ирак не лишена слабых мест. Даже если в самых общих чертах оценивать ее экономическую составляющую путем простого сравнения расходов на военную компанию и предполагаемых доходов от добычи нефти в данном регионе, нельзя не отметить очевидную невыгодность приложения военной силы. К тому же новая конституция Ирака провозгласила национализацию иракской нефти и установила строгие квоты на ее добычу иностранными нефтяными компаниями. С нашей точки зрения, нижеприведенная статистика объема экспорта нефти из Ирака в США достаточно показательна и демонстрирует тенденцию снижения экспорта (рис.1).

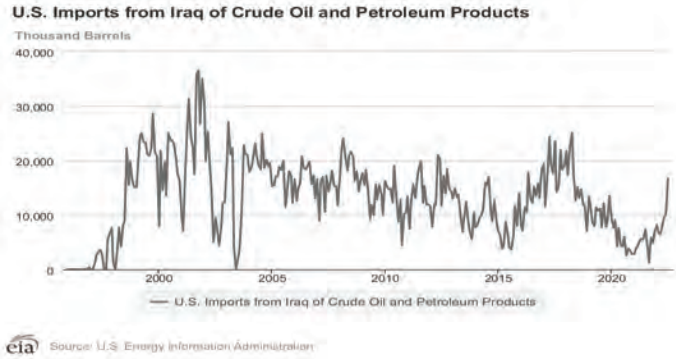


Рисунок 1. График экспорта нефти из Ирака в США
(Источник: сайт The U.S. Energy Information Administration,
URL: https: // www.eia.gov)

Немаловажным является и тот факт, что в нефтедобывающей отрасли того периода были представлены не только союзные для США страны (к примеру, BP – British Petroleum), но и другие крупные игроки, например, такие как китайская компания *CNPC – China National Petroleum Corp.*

Джордж Буш - младший стал одним из самых популярных президентов США за всю историю. Благодаря воинственной риторике, развернутой администрацией США вокруг событий 11 сентября, ему удалось значительно укрепить свои политические позиции. Существующее в США политическое устройство оказало стимулирующее и провоцирующее действие на реализацию личностно - значимых для президента США действий. Отсутствие в политической системе США эффективных сдерживающих механизмов позволило с помощью манипулятивного воздействия на общественное мнение спровоцировать и реализовать военный конфликт. Мы полагаем, что одной из причин войны в Ираке могло стать стремление Джорджа Буша - младшего прийти к своеобразному политическому триумфу путем сплочения электората вокруг антитеррористической войны и самой личности президента, который способен дать отпор мировой террористической угрозе.

Заключение. Резюмируя вышеизложенное, можем сделать вывод о том, что факторы, касающиеся войн в США в Ираке, которые истолковываются с точки зрения экономической целесообразности, должны критически осмысляться исследователями. Нельзя недооценивать действия неявных составляющих политического процесса, которые в рамках функционирования актуальной политической системы США могут становиться доминирующими. Таким образом, в качестве одной из возможных причин войны США в Ираке 2003 года можно указать политические амбиции президента США, который решил обменивать жизни свои граждан на политические очки по очень выгодному курсу.

Список использованной литературы

1. Дериглазова Л.В. Война в Ираке 2003 г. как продолжение войны США против терроризма // Вестник ТГУ, 2004. №281. С. 11 - 16.

2. Наринский М.М. Советское руководство и война в Персидском заливе // Новая и новейшая история, 2007. № 3. С.65 - 80.

3. Резолюция ООН №678 от 29.11.90 г. [Электронный ресурс]. URL: https: // www.un.org / securitycouncil / ru / content / resolutions - adopted - security - council - 1990 (дата обращения: 20.02.2023)

4. Резолюция ООН №687 от 03.04.1991 г. [Электронный ресурс]. URL: https: // www.un.org / securitycouncil / ru / content / resolutions - adopted - security - council - 1991 (дата обращения: 20.02.2023)

5. Шумилин, А. И. Проблема нефти и перспективы вывода американских войск из Ирака // США и Канада: экономика, политика, культура, 2007. № 12(456). С. 37 - 54.

6. Hunsinger G. Invading Iraq: Is it justified? // Would an Invasion Of Iraq Be a «Just War»? Special Report №98, 2003. [Электронный ресурс]. URL: https: // www.usip.org / publications / 2003 / 01 / would - invasion - iraq - be - just - war (дата обращения: 12.05.2023)

7. Paul J. A. Iraq: the Struggle for Oil [Электронный ресурс]. URL: https: // archive.globalpolicy.org / security / oil / 2002 / 08jim.htm (дата обращения: 10.04.2023)

8. Paul J. A. Oil in Iraq: The Heart of the Crisis [Электронный ресурс]. URL: https: // archive.globalpolicy.org / component / content / article / 185 - general / 40510 - oil - in - iraq - the - heart - of - the - crisis.html (дата обращения: 10.04.2023)

9. U.S. Imports from Iraq of Crude Oil and Petroleum Products // The U.S. Energy Information Administration [Электронный ресурс]. URL: https: // www.eia.gov / dnav / pet / hist / LeafHandler.ashx?n=PET&s=MTTIMIZ1&f=M (дата обращения: 15.02.2023)

© Шутов Н.В., 2023

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Погосян М.В.
Магистрант
УУН иТ
Г. Уфа, РФ

ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ

Аннотация
В данной статье предпринята попытка анализа особенностей защитных механизмов личности подростков. Значение защитных механизмов в подростковом возрасте кратно возрастает. Гормональная перестройка организма подростка провоцирует его на проявление неадекватно бурных эмоциональных реакций при взаимодействии с другими людьми. Для сохранения стабильности психики включаются защитные механизмы личности.

Ключевые слова
Защитные механизмы психики, подросток, эмоции, стабильность психики.

Poghosyan M.V.
Master
's student of UUN iT
Ufa, Russia

PROTECTIVE MECHANISMS OF THE PERSONALITY OF ADOLESCENTS

Annotation
This article attempts to analyze the features of the protective mechanisms of the personality of adolescents. The importance of protective mechanisms in adolescence increases many times. Hormonal restructuring of the adolescent's body provokes him to display inadequately violent emotional reactions when interacting with other people. To preserve the stability of the psyche, the protective mechanisms of the personality are activated.

Keywords
Defense mechanisms of the psyche, teenager, emotions, mental stability.

Проблему сохранения стабильности психики при воздействии на личность подростка травмирующих, стрессовых ситуаций внешней среды регулируют защитные механизмы личности. Проблема осложняется возрастным кризисом.

Под механизмом психологической защиты мы понимаем систему регуляторных механизмов, которые направлены на устранение или сведение к минимуму негативных, травмирующих личность переживаний, сопряженных с внутренними или внешними конфликтами, состояниями тревоги и дискомфорта[2].

Впервые термин «защитный механизм» ввел Зигмунд Фрейд. Функциональное значение психологических защит состоит в ослаблении тревоги, напряжения, беспокойства, фрустрации, обусловленных противоречием между импульсами бессознательного и требованиями внешней среды, возникающими в результате взаимодействия с окружающим. Психологическая защита выполняет функцию регуляции поведения человека, делая его более адаптивным, повышает приспособляемость, стабилизирует психику и нормализует состояние личности[3].

Наибольшей опасности подвержены подростки в связи с особенностями возрастного периода, когда происходит физиологическое, психологическое, нравственное и социальное формирование, которое осуществляется на фоне кризисов данного возраста[1].

Все вышеперечисленное связано с тем, что у подростков зоны мозга, отвечающие за контроль эмоций и поведения, еще находятся в стадии формирования. Гормональные изменения провоцируют резкие перепады настроения, бурные реакции на окружающую действительность. Вместе с тем, в психологическом плане проявляется активное познание мира на новом для них уровне, желание казаться взрослым, что может приводить в том числе к проявлению агрессивного поведения подростка. В этот период активно проявляются защитные механизмы личности, позволяющие снизить тревожность, напряжение и сохранить некую личностную целостность, которая у подростка так же находится в фазе становления [4].

Вопрос анализа и нормализации механизмов психологической защиты подростковом возрасте является значимым прежде всего потому, что затрагивает особенности функционирования нормальной психики. Сохранение самоуважения, поддержание сильного, непротиворечивого, позитивного чувства собственного Я - одна из главных функций защитных механизмов[3].

Таким образом, в подростковом возрасте активность включения различных защитных механизмов личности повышается. Это происходит вследствие необходимости снижения уровня тревожности и напряженности при взаимодействии растущего молодого человека. В конечном счете, защитные механизмы — это возможность сохранения целостности и стабильности психики развивающейся личности подростка.

Список использованной литературы:

1. Выготский Л.С. Педология подростка. — СПб., 2021. — 224 с.
2. Мельникова М.Л., Чебыкина И.В. Копинг - стратегии и защитные механизмы личности студентов - педагогов // Педагогическое образование в России. — 2020. — № 2. — С. 84 - 98.
3. Назаров А.М. Динамика защитных механизмов подростков в процессе ее социализации // Человеческий фактор: Социальный психолог. — 2022. — № 2 (44). — С. 111 - 115.

4. Соловьева Е.А., Федина Л.В. Особенности структуры ценностных ориентаций подростков с различными типами психологических защит // Проблемы современного педагогического образования. — 2016. — № 51–7. — С. 407–414.

© Погосян М.В., 2023

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

Алабужева А. В.,
Студентка 2 курса НИУ «БелГУ», г. Белгород, РФ
Научный руководитель: Благорожева Ж.О.
Ст. Преподаватель НИУ «БелГУ», г. Белгород, РФ

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация
В статье представлен анализ данных, полученных ходе проведения курсового исследования на тему влияния Интернета на формирование ценностной ориентации российской молодежи. Был проведен опрос, посредством онлайн - анкетирования при помощи сервиса Google Формы. В опросе приняли участие 100 респондентов в возрасте от 18 до 29 лет.

Ключевые слова
Интернет, молодежь, ценностные ориентации, воздействие, формирование.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в настоящее время Интернет всё глубже проникает в различные сферы жизни людей, на данный момент для многих не представляется возможным вообразить свою жизнь без погружения в виртуальное пространство. **Проблема исследования** заключается в противоречии между недостаточностью эмпирических данных и необходимости наличия знаний о том, какое влияние Интернет оказывает на формирование ценностной ориентации российской молодежи. **Цель исследования** заключается в изучении того, как и каким образом интернет, в частности социальные сети, влияют на формирование ценностной ориентации молодых людей.

Результаты исследования. Для начала было важно понять, какое количество времени молодежь тратит на потребление разного рода контента в сети Интернет. По результатам 50 % опрошенных потребляют информацию из открытых источников и общаются с другими людьми в Интернете более 8 часов в сутки, 34 % опрошенных в среднем проводят по 5 - 8 часов в Интернете. Это свидетельствует о том, что в настоящее время Интернет является неотъемлемой частью жизни подавляющего большинства людей (диаграмма 1).

Диаграмма 1. Как часто Вы пользуетесь интернетом?

Также респондентам был задан вопрос, касающийся доверия к получаемой ими информации из интернет - ресурсов, на которые они подписаны. Более половины опрошенных склонны доверять тому, что транслируется в данных интернет - ресурсах. (диаграмма 2).

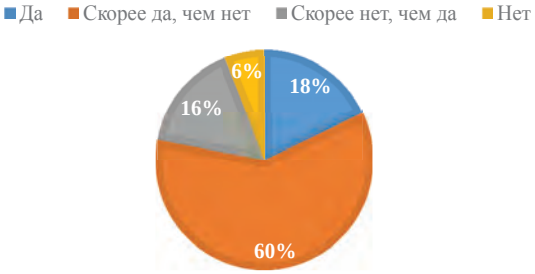


Диаграмма 2. Доверяете ли Вы информации, которую транслируют интернет - ресурсы, подписчиками которых Вы являетесь?

Что касается проверки информации на подлинность, то большинство опрошенных заявляет, что перепроверяет информацию, которую получает из открытых источников, В меньшинстве оказались те, кто пренебрегает этим. Полученные результаты свидетельствуют о том, что люди все - таки склонны к сомнениям в истинности информации, которую потребляют (диаграмма 3).

Диаграмма 3. Перепроверяете ли Вы информацию, полученную из открытых источников?

В ходе исследования было выявлено, что мнение респондентов далеко не всегда совпадет с тем, что транслируется в Интернете. На вопрос: «Всегда ли Ваше мнение совпадает с мнением, которое транслируют интернет - ресурсы, подписчиками которых Вы являетесь?» 61 % опрошенных ответили отрицательно (диаграмма 4).

Диаграмма 4. Всегда ли Ваше мнение совпадает с мнением,
которое транслируют интернет - ресурсы, подписчиками которых Вы являетесь?

Вдобавок к этому, при несовпадении мнений, респонденты в большинстве своем не склонны к сомнению в собственной правоте. (диаграмма 5).

Но при этом более половины опрошенных (65 %) признали, что посредством влияния Интернета имели опыт смены взгляда на ту или иную ситуацию (диаграмма 6).

88 % опрошенных отметили, что Интернет оказывает влияние на их повседневную жизнь, 12 % этого влияния не замечают (диаграмма 7).

Диаграмма 5. Если Ваше мнение не совпадает с тем,
что транслируют интернет - ресурсы, подписчиками которых Вы являетесь,
склонны ли Вы к сомнению в собственной правоте?

Диаграмма 6. Меняли ли Вы когда - нибудь свое мнение,
касаемо какой - либо ситуации, благодаря влиянию интернет - ресурсов,
подписчиками которых Вы являетесь?

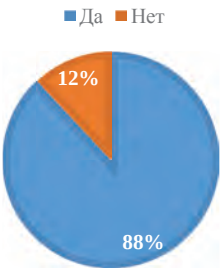


Диаграмма 7. Замечаете ли Вы влияние интернета на Вашу повседневную жизнь?

Подавляющее большинство считает, что влияние, оказываемое Интернетом на их жизнь, является положительным, в меньшинстве оказались те, кто считает подобное влияние отрицательным (диаграмма 8).

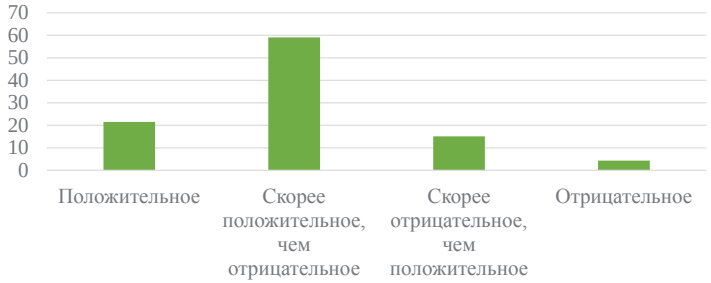


Диаграмма 9. Замечаете ли Вы влияние интернета на Вашу повседневную жизнь?

Дабы понять, каким образом Интернет воздействует на повседневную жизнь респондентов, был задан открытый вопрос: «В чём это проявляется?». Положительные аспекты такого воздействия можно увидеть в таблице 1, а негативные будут представлены в таблице 2.

Таблица 1

Развернутые ответы на вопрос: «В чём это проявляется?»

Осведомленность выше, есть возможность перепроверить информацию, возможность использовать интернет для самообучения практически по любой гуманитарной или технической специальности, есть возможность постоянно повышать свою квалификацию.
На основе полученной информации строишь свое мнение
Социальное взаимодействие, поиск новостей и информации, ориентирование в сложных ситуациях, возможность изучения различных форм социального поведения
Быстрый доступ к любой интересующей информации, благодаря которой я увеличиваю знания в той или иной сфере жизни

Таблица 2

Развернутые ответы на вопрос: «В чём это проявляется?»

Много ненужной информации, которая негативно сказывается на психическом состоянии
Очень много свободного времени трачу на времяпровождении в интернете
Становлюсь более оторванным от реальности

Также, чтобы узнать, способны ли респонденты на совершение каких - либо необычных для себя поступков посредством сети Интернет, им был задан следующий вопрос: «Можете ли Вы под влиянием информации, полученной в интернете, совершить то, на что не были способны ранее?». Большинство ответило отрицательно, однако 39 % опрошенных допускают подобное (диаграмма 9).

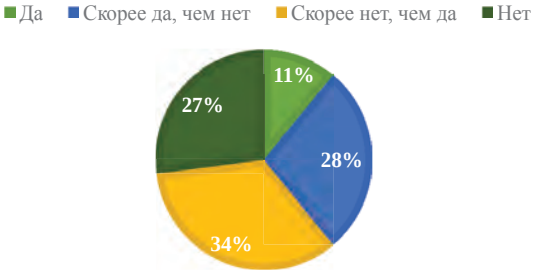


Диаграмма 9. Можете ли Вы под влиянием информации, полученной в интернете, совершить то, на что не были способны ранее?

В заключение был задан вопрос: «Как Вы считаете, оказал ли интернет весомое влияние на формирование Вашей личности или каких - либо убеждений?». Положительно ответило более половины опрошенных, отрицающих подобное влияние оказалось меньше: «Нет» ответило 19 %, а «Скорее нет, чем да» – 18 % (диаграмма 10).

Диаграмма 10. Как Вы считаете, оказал ли интернет весомое влияние на формирование Вашей личности или каких - либо убеждений?

Список использованной литературы

1. Гуркина, А.Л. Источник формирования ценностных ориентаций личности / А.Л. Гуркина // Молодой ученый. – 2016. – №26. – С. 648 - 651

© Алабужева А.В., 2023

Гальцева А.Е.
Студентка 2 курса,
кафедры «Социологии и организации работы с молодежью»
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород
Научный руководитель
Благорожева Ж.О.
Ассистент кафедры «Социологии и организации работы с молодежью»
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ О ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РФ

Аннотация: В данной статье рассматривается общественное мнение студентов о демографической ситуации в России. Был проведен опрос, результаты которого представлены в статье, среди студентов очной формы обучения бакалавриата НИУ «БелГУ», чтобы понять, как молодёжь воспринимает общественные проблемы, связанные с демографическим кризисом и как они видят возможные решения этой проблемы.

Ключевые слова: демография, демографическая ситуация, молодёжь, студенты, демографические проблемы.

В настоящее время возникло множество проблем, которые ставят перед обществом важную задачу изучения демографической ситуации и общественного мнения молодежи, в том числе студентов. Сегодня в России существует проблемная демографическая ситуация, которая связана с низким уровнем рождаемости, не обеспечивающим замещение уходящего населения, а также высоким уровнем смертности и старения населения, что вызывает значительную тревогу в обществе.

Для начала важно было понять какую оценку демографической ситуации дают респонденты. Для этого студентам был задан соответствующий вопрос для оценки демографической ситуации, сложившейся в стране в настоящее время. По результатам 41 % дает оценку демографии страны «скорее кризисная», 28 % респондентов оценивают демографическую ситуацию как безусловно кризисную,

24 % скорее благополучна и лишь 7 % опрошенных считают, что демографическая ситуация в стране безусловно благополучная.

Далее респондентам был задан вопрос, который помог выявить какие факторы, по их мнению, оказывают наибольшее влияние на демографическую ситуацию в РФ. Результаты показывают, что:

1) Самыми популярными оказались: снижение уровня рождаемости в связи с низким уровнем жизни большинства населения (выбрали 48 % респондентов), рост числа алкогольно и наркозависимых людей, особенно среди молодёжи (выбрали 42 % респондентов), более широкое распространение «западной» модели семьи, которая характеризуется низким уровнем рождаемости (выбрали 41 % респондентов), так же многие отметили такие факторы как результат государственной социальной политики (выбрали 33 % респондентов), резкий рост смертности населения и снижение средней продолжительности жизни (выбрали 32 % респондентов).

2) На втором месте оказались факторы: снижение значимости ценностей семьи, особенно среди молодежи (выбрали 29 % респондентов), эмиграция из России молодёжи (выбрали 27 % респондентов), становится всё больше россиян, которые не могут иметь детей по состоянию здоровья (выбрали 20 % респондентов).

3) Менее популярными стали такие факторы как: рост числа больных СПИДом, ВИЧ и т.д. (выбрали 17 % респондентов).

4) Считаю, что демографическая ситуация в стране в целом благоприятная (выбрали 13 % респондентов) и затрудняюсь ответить (выбрали 7 % респондентов). Это указывает на то, что студенты либо не имеют достаточно информированности, либо не желают следить за демографической обстановкой в стране. (Диаграмма 1).

Диаграмма 1. Какие факторы, по вашему мнению,
оказывают наибольшее влияние на демографическую ситуацию в РФ?
(Отметьте все подходящие варианты)

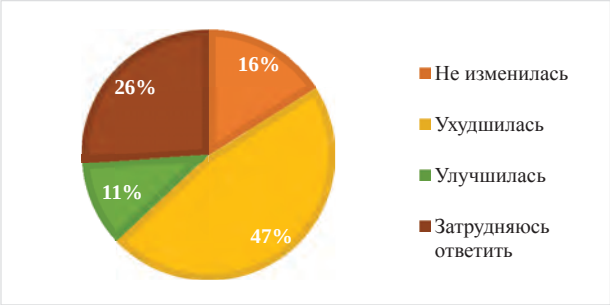


Диаграмма 2. На Ваш взгляд,
как изменилась демографическая ситуация
в стране (рождаемость, смертность) за последние 5 лет?

Получив ответы на заданный вопрос, можно сделать вывод, что почти половина опрошенной молодёжи осведомлены о демографической ситуации страны. 47 % студентов считают, что демографическая ситуация в стране ухудшилась за последние 5 лет. Если обратиться к данным о численности населения в 2018[1] и 2023 годов, с учётом переписи населения[2], то население страны 2018 года составляла 146,9 миллиона человек, а численность постоянного населения России на 1 января 2023 года составила 146,425 млн человек, только за последний год, снизившись на 555 тыс. человек. Далее 16 % опрошенных считают, что демографическая ситуация не изменилась, и лишь 11 % ответили, что демография России улучшилась. Также 26 % респондентов затруднились ответить. (Диаграмма 2).

При поднятии вопроса о мерах, которые могут быть приняты для улучшения демографической ситуации в РФ результаты сформировались следующим образом:

1) В первую очередь студенты отмечают формирование мотивации к здоровому образу жизни, занятиям физкультурой и спортом (выбрали 49 % респондентов), поддержание здоровья старшего поколения (выбрали 38 % респондентов), продвижение и популяризация семейных ценностей и здорового долголетия (выбрали 37 % респондентов), предотвращение эмиграции русского населения за рубеж (выбрали 33 % респондентов).

2) Примерно в равных долях были отмечены увеличение государственных программ (выбрали 29 % респондентов), профилактика ЗППП (заболевания, передающиеся половым путём) и бесплодия (выбрали 22 % респондентов).

[1] Правительство России. Демографическая политика // government.ru URL: http: // government.ru / info / 32109 / (дата обращения: 17.05.2023)
[2] Федеральная служба государственной статистики // rosstat.gov.ru URL: https: // rosstat.gov.ru / folder / 12781 (дата обращения: 17.05.2023)

3) Реже всего студенты отмечали вариант ответа привлечение мигрантов (квалифицированных работников) из - за рубежа (выбрало 19 % респондентов) и всего 10 % респондентов затруднились ответить.

Диаграмма 3. Как Вы считаете, насколько эффективна демографическая политика, проводимая в стране в целом?

Вопрос об эффективности демографической политики, проводимой в стране, показал следующие результаты. 35 % студентов считают, что демографическая политика страны скорее эффективна, но требует доработки, 30 % опрошенных отметили, что скорее неэффективна, результатов практически нет, 27 % респондентов думают, что демографические меры абсолютно неэффективны, и лишь 8 % студентов считают демографическую политику абсолютно эффективной. По результатам опроса можно сделать вывод, что большинство опрошенным считают демографическую политику, проводимую в России неэффективной. (Диаграмма 3).

При поднятии вопроса о препятствиях для полной успешной реализации мер государственной демографической политики в стране, результаты показывают, что:

1) Самым популярным оказался ответ: Коррупция в административно - управленческом аппарате (выбрали 44 % респондентов).

2) В равных процентных долях оказались нежелание самих граждан менять свой образ жизни, репродуктивные установки и несовершенство самих программ и проектов демографической политики (выбрали 41 % респондентов).

3) Остальные препятствия варьируются примерно в одинаковых долях. Несовершенство законодательной базы, отсутствие необходимой законодательной основы для создания и реализации программ (выбрали 35 % респондентов), нехватка бюджетного финансирования (выбрали 33 % респондентов), нехватка

административных ресурсов (выбрали 30 % респондентов). 6 % опрошенных затруднились ответить.

При поднятии вопроса о приемлемом возрасте вступления в брак, ответы распределились следующим образом: 43 % респондентов выбрали вариант «18 - 20», 32 % респондентов выбрали «21 - 25», 22 % респондентов выбрали «26 - 30» и всего 3 % респондентов отметили вариант «Старше 30».

Что касается возраста оптимального для рождения детей студенты не имеют единого мнения, данный показатель разнится, но больше половины респондентов (48 %) считают оптимальным возраст - 26 - 30, 30 % - 21 - 25, 19 % - старше 30 и всего 3 % - 18 - 20.

Результат анкетирования по поводу планирования студентов заводить детей и их количества оказался следующим. 35 % опрошенных планируют завести не более двух детей, 19 % хотят иметь детей, но еще не определись с количеством, 16 % не хотят рожать детей, 15 % еще не определились хотят ли завести детей, 9 % - одного и 6 % - более трёх. (Диаграмма 4).

Также важно было понять как студенты оценивают свою ответственность за демографическое развитие России. Анализ собранных данных показал, что каждый человек несет свою личную ответственность за демографическое развитие России (выбрали 33 % респондентов). Далее мнения разделились следующим образом: моя ответственность в том, чтобы быть готовым к родительству и воспитанию детей (выбрали 22 % респондентов), моя ответственность в том, чтобы поддерживать инициативы, направленные на улучшение условий жизни семей с детьми и развитие детской инфраструктуры (выбрали 21 % респондентов), моя ответственность в том, чтобы быть информированным о проблемах демографии и рождаемости (выбрали 14 % респондентов), моя ответственность в том, чтобы поддерживать программы по повышению рождаемости и поддержке молодых семей (выбрали 8 % респондентов). Также респондентам было предложено написать свой вариант ответа на данный вопрос (выбрали 2 % респондентов), вот какие ответы были получены: нет ответственности (1 %) и моя личная ответственность за демографическое развитие вступит в силу с появлением в моей семье ребенка, рожденного на территории РФ, до этого момента я не несу ответственности за свой выбор иметь / не иметь детей (1 %).

Список использованной литературы

1. Правительство России. Демографическая политика [Электронный ресурс] // Режим доступа к изд.: http: // government.ru / info / 32109 / (дата обращения 17.05.2023)

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] // Режим доступа к изд.: https: // rosstat.gov.ru / folder / 12781 (дата обращения: 17.05.2023)

© Гальцева А.Е, 2023

Кит А.В.
Студент, 3 курс
Уральский государственный
университет путей сообщений
Екатеринбург, Россия
Научный руководитель: Кондрачук О.Е.
Старший преподаватель кафедры
«Экономика транспорта»
Уральский государственный
университет путей сообщений
Екатеринбург, Россия

ТАЙМ - МЕНЕДЖМЕНТ, КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: *Обсуждается концепция "управления временем", анализируются причины использования тайм - менеджмента в организациях, а также методы и инструменты, существующие в современной практике, такие как внедрение тайм - менеджмента в компаниях для улучшения работы сотрудников и организации в целом методы и инструменты, существующие для внедрения тайм - менеджмента в компаниях с целью улучшения работы сотрудников и организации в целом. В заключение были представлены правила эффективного управления временем, правила эффективного управления временем, которые были выделены в ходе исследования и изучения данного вопроса.*

Ключевые слова: *Тайм - менеджмент, управление временем, предприятия, эффективное использование времени, рабочее время*

Самый важный ресурс компании - это ее люди, то есть сотрудники. Это единое предприятие. Поэтому, чтобы улучшить общие показатели деятельности предприятия и максимизировать прибыль, получаемую от коммерческой деятельности, руководство должно для того чтобы максимизировать прибыль, получаемую от коммерческой деятельности, руководство должно уметь разумно оптимизировать время, затрачиваемое каждым сотрудником, и оптимизировать все рабочие задачи, возложенные на них. Это позволит им добиться наилучших результатов в своей профессиональной деятельности.

Тайм - менеджмент – это система методов и приемов, направленных на управление временем и повышение эффективности использования человеческих ресурсов на предприятии. В условиях современной экономики, где время является одним из самых дефицитных ресурсов, эффективное управление временем становится важным фактором для успешного развития бизнеса.

Основные принципы тайм - менеджмента:

1. Планирование времени. Каждый день нужно планировать, выделять время на основные задачи и установить приоритеты.

2. Рациональное использование времени. Необходимо выявить наиболее эффективные методы и приемы для выполнения задач и определить оптимальное время на их решение.

3. Самоконтроль и дисциплина. Для того чтобы управлять своим временем, необходимо развивать дисциплину, самоконтроль и умение работать в условиях постоянной многозадачности.

4. Управление приоритетами. Необходимо уметь отличать важное от неважного и устанавливать приоритеты в соответствии с этим.

Одним из важных направлений является оценка экономической эффективности в зависимости от характера бизнес - подразделения, внедряющего тайм - менеджмент. Можно выделить несколько направлений таких исследований. Например, в секторах, которые "продают время" непосредственно работникам (аудиторы, консультанты, юристы), экономия времени будет выражаться непосредственно в деньгах, в зависимости от стоимости часа времени данного специалиста для клиента.

Преимущества использования тайм - менеджмента на предприятии:

1. Повышение производительности труда. Эффективное использование времени позволяет сократить время на выполнение задач и увеличить количество работ, которые можно выполнить за день.

2. Сокращение нерабочего времени. Управление временем позволяет оптимизировать рабочий процесс и устранить потери времени, связанные с ненужными звонками, перекусами и прочими прерываниями.

3. Уменьшение стрессов. Правильное распределение времени и установление приоритетов позволяет избежать срывов и нервного напряжения, связанных с перегрузкой задачами.

Внедрение тайм - менеджмента на предприятии может привести к следующим результатам:

1. Увеличение производительности: с помощью тайм - менеджмента можно лучше распределить рабочее время, сосредоточиться на важных задачах и минимизировать время на неважные задачи.

2. Снижение стресса: планирование своего времени помогает сократить стресс, связанный с перегрузкой задачами.

3. Улучшение качества работы: когда время используется более эффективно, качество работы повышается.

4. Увеличение мотивации: знание, что задачи выполнены вовремя, увеличивает мотивацию и уверенность в своих способностях.

В целом, внедрение тайм - менеджмента на предприятии может привести к улучшению производительности, снижению стресса, повышению качества работы, увеличению мотивации, улучшению коммуникации и оптимизации ресурсов.

Увеличение мотивации на предприятии. Для чего это нужно?

Увеличение мотивации на предприятии необходимо для повышения производительности труда, улучшения качества продукции или услуг, сокращения времени, затрачиваемого на выполнение задач и снижения издержек. Высокая мотивация сотрудников также способствует улучшению общего настроя на предприятии и созданию благоприятной рабочей атмосферы. Это может привести к уменьшению текучести кадров, улучшению репутации компании и повышению уровня доверия клиентов и партнеров.

Особенность мотивации персонала заключается в том, что это единая система поощрений и наказаний с четкими целями и критериями оценки.

Стимулы являются дополнительными инструментами управления трудовой мотивацией и часто используются на индивидуальном уровне. Например, в одной компании уже существуют бонусы за выполнение KPI и штрафы за нарушение правил. Чтобы мотивировать сотрудников, менеджеры по персоналу и руководители напоминают им, какие результаты ожидаются и как они будут вознаграждены за свою работу. Стимулы работают для мотивации сотрудников в меняющихся обстоятельствах, таких как увеличение рабочей нагрузки или кризисы в компании.

Существует два основных вида мотивации на работе

Материальная: зарплата, премии, бонусы, штрафы, также - ДМС, скидки на фитнес и английский, корпоративное обучение и оплата каникул для детей, скидки на продукцию.

Нематериальная: карьерный рост, удобный график работы, командный дух, социально значимая работа, поддержка тренеров и наставников.

Для грамотного увеличения продуктивности работников, я выделила 7 основных пунктов:

1. Установка целей и планирование: убедитесь, что каждый сотрудник понимает свои обязанности и цели. Это позволит им чувствовать себя более ответственными и мотивированными.

2. Повышение компетентности: обеспечьте периодические тренинги и семинары, чтобы улучшить навыки и профессиональные знания своих сотрудников.

3. Оценка и признание: поощряйте и признавайте усилия и достижения своих сотрудников. Проводите ежегодные оценки работы и бонусы за хорошее исполнение задач.

4. Коммуникация: предоставьте своим сотрудникам возможность задавать вопросы, высказывать свои мнения и делиться своими мыслями. Это поможет создать более дружественную и открытую атмосферу на предприятии.

5. Награждение: разработайте бонусную программу, которая будет поощрять сотрудников за продуктивность и высокие результаты. Это может быть как материальная награда, так и нечто символическое (например, сертификаты, медали и т.д.).

6. Предоставление возможностей продвижения: создайте возможности для развития и роста своих сотрудников. Активно поддерживайте программы по переквалификации и повышению квалификации своих сотрудников

7. Создание командного духа: проводите мероприятия и мероприятия для своих сотрудников, чтобы создать командный дух и сплочение. Это может быть как корпоративное мероприятие за пределами предприятия, так и ежедневные мероприятия на рабочем месте.

Список использованной литературы

1. Архангельский Г. А. Тайм - менеджмент в системе управления организацией. - М., 2005.

2. Буняк Н. М. Тайм–менеджмент как инструмент повышения эффективности деятельности предприятия / Н. М. Буняк. – 2018. – № 14. – С. 279–283

3. Писаревская А. И. Использование тайм - менеджмента для повышения эффективности управления персоналом / А. И. Писаревская // Вестник Херсонского государственного университета. Серия «Экономические науки». – 2016.

© Кит А.В., 2023

Крюкова С.А.
аспирант
Тюменский индустриальный университет
Тюмень, Россия

ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ И УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ГРАЖДАН ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ДЕПУТАТОВ

Аннотация. В рамках исследования проводится оценка уровня заинтересованности и удовлетворенности граждан деятельностью депутатов. Исследование было проведено на основе опроса граждан, проживающих в Тюменской области и близлежащих регионах. Результаты показали низкий уровень осведомленности граждан о деятельности своих депутатов и неудовлетворенность их работой. Информация о работе депутатов не достигает широкой аудитории, что может приводить к ухудшению доверия к политикам и отдаче предпочтений другим социальным группам. В целом, данная статья может быть полезна для исследователей, политических деятелей и граждан, заинтересованных в повышении качества демократического участия и развития каналов коммуникации.

Ключевые слова: граждане, депутаты, заинтересованность, удовлетворенность, деятельность депутатов, коммуникации.

Тема исследования является актуальной и важной для общества. Актуальность исследования подчеркивается тем, что депутаты – это выбранные народом личности, которые должны представлять интересы граждан и работать на благо общества. Однако, часто возникают ситуации, когда депутаты не выполняют свои обязанности, не уделяют должного внимания интересам своих избирателей, не отчитываются о своей деятельности и не получают надлежащего контроля со стороны общества.

Исследование уровня заинтересованности и удовлетворенности граждан деятельностью депутатов позволяет оценить качество представительства власти и выявить проблемы, которые мешают эффективной работе депутатов. Кроме того, результаты исследования могут быть использованы для разработки мер по улучшению работы депутатов и повышению доверия граждан к власти. Таким образом, изучение темы имеет практическое значение и может способствовать улучшению качества представительства власти и повышению доверия граждан к государственным институтам.

Важно отметить, что депутаты являются представителями народа в законодательной власти. Их роль заключается в защите интересов граждан и создании условий для развития и процветания общества. Депутаты должны учитывать интересы всех слоев населения и уметь работать с разными группами людей [2]. Они должны быть ответственными, надежными и действовать в интересах народа. Важно также, чтобы депутаты были доступны своим избирателям, ведь только тесное взаимодействие с гражданами может обеспечить поддержку со стороны общества и легитимность власти.

Заинтересованность и удовлетворенность граждан деятельностью депутатов являются важными индикаторами эффективности работы законодательной власти. В рамках исследования под заинтересованностью будем понимать степень вовлеченности человека в какую - то сферу деятельности. В контексте гражданского общества заинтересованность означает степень вовлеченности граждан в политический процесс и интерес к деятельности депутатов. Заинтересованность граждан является важным индикатором эффективности работы депутатов, так как это позволяет оценить степень их легитимности и поддержки со стороны населения. А под удовлетворенностью будем понимать степень удовлетворенности человека результатами деятельности или отношениями с другими людьми. В контексте деятельности депутатов удовлетворенность граждан означает оценку их работы, эффективности и соответствия интересам народа [3]. Удовлетворенность граждан также является важным индикатором работы депутатов и позволяет оценить степень их успешности в реализации задач и достижении целей.

Существует множество исследований, посвященных анализу заинтересованности и удовлетворенности граждан деятельностью депутатов. Одним из таких исследований является исследование, проведенное Центром стратегических разработок при Президенте Российской Федерации в 2018 году. В рамках

исследования был проведен опрос более 10 тысяч граждан России, исследованы данные социологических опросов и проведен анализ публичной информации.

Результаты исследования показали, что уровень заинтересованности граждан в политической жизни страны высок, однако уровень удовлетворенности деятельностью депутатов ниже. Более 70 % респондентов заявили о своей заинтересованности в политической жизни страны, однако только около 30 % респондентов оценили деятельность депутатов как эффективную и соответствующую интересам граждан.

Одной из причин низкого уровня удовлетворенности граждан деятельностью депутатов является недостаточная прозрачность и открытость работы законодательной власти. Многие граждане считают, что депутаты недостаточно открыты и доступны для общения с избирателями, а также что законы и нормативные акты принимаются без учета мнения граждан. Еще одной причиной низкого уровня удовлетворенности граждан деятельностью депутатов является недостаточная эффективность их работы [1]. Многие граждане считают, что депутаты недостаточно действенны в решении проблем, которые волнуют граждан, и не предлагают достаточно конкретных решений. Кроме того, многие граждане считают, что депутаты слишком много времени тратят на парламентские разбирательства и переговоры, а не на решение конкретных проблем в своих регионах.

Для повышения уровня удовлетворенности граждан деятельностью депутатов необходимо улучшать доступность и открытость депутатов для общения с избирателями, проводить более широкое обсуждение законопроектов с гражданами, а также повышать эффективность работы депутатов и улучшать качество их законодательных инициатив. Кроме того, важно повышать квалификацию депутатов и обеспечивать их информированность о ситуации в регионах и стране в целом [2].

Однако необходимо учитывать, что мнение граждан может меняться под влиянием различных факторов, таких как политические предпочтения, информационная обстановка, социально - экономический статус и т.д. Поэтому при анализе уровня заинтересованности и удовлетворенности граждан деятельностью депутатов необходимо учитывать все эти факторы и проводить исследования на регулярной основе.

В рамках исследования был проведен опрос граждан, направленный на определение степени заинтересованности в работе депутатов Тюменской области и города Тюмени, а также удовлетворенности эффективностью их деятельности.

В опросе приняло участие 44 человека в возрасте от 19 до 70 лет, в большинстве своем проживающих на Юге Тюменской области, а также в ЯНАО (2 чел.), ХМАО - Югра (2 чел.) и других регионах. Большинство респондентов женатые / замужние (27 человек), по уровню образования: пять имели среднее образование, двое – неполное высшее, 34 опрошенных имели высшее образование и трое респондентов имели ученую степень «кандидат наук».

В результате анализа данных опроса в направлении оценки уровня заинтересованности граждан деятельностью депутатов на заданные вопросы ответы распределились следующим образом.

На вопрос о регулярности просмотра новостей 19 человек ответили, что осуществляют просмотр ежедневно, 12 человек – смотрят пару раз в неделю, два человека просматривают несколько раз в месяц, а 11 человек ответили, что вообще не просматривают новости.

На вопрос о каналах получения информации подавляющее большинство опрошенных указали ТВ и Интернет, шесть человек в качестве альтернативного источника используют Радио, а четыре опрошенных дополнительно пользуются для этого мессенджерами.

В рамках вопроса о новостных предпочтениях менее половины опрошенных (20 человек) интересуется деятельностью органов власти, при этом основное внимание респонденты уделяют новостям о здравоохранении, образовании и спорте, при этом, подавляющее большинство предпочитают новости городского уровня и регионального, при этом семь человек из опрошенных дополняют информационное поле федеральными и международными новостными сводками.

По вопросам освещения своей общественной жизни депутатами 13 опрошенных ответили, что вообще не знают, кто является депутатом, 12 человек затруднились ответить на этот вопрос, пять человек ответили, что им это не интересно, остальные опрошенные разделились между ответами «да» и «нет».

В рамках предпочтений среди сфер деятельности депутатов, большинство респондентов (24) заинтересовано в том, что сделано для граждан, малая часть опрошенных интересуется уровнем образования и 11 опрошенным ничего не интересно.

В рамках исследования удовлетворенности деятельностью депутатов среди той же выборки граждан были заданы некоторые вопросы.

На вопрос «Доверяете ли Вы политикам» 20 респондентов ответили, что доверяют «избирательно», 11 человек вовсе не доверяют, 9 человек – скорее не доверяют, чем доверяют и остальные скорее доверяют, чем не доверяют.

На вопрос «Кому из политиков вы доверяете: мужчинам или женщинам?» 24 опрошенных ответили, что доверяют в равной степени и мужчинам, и женщинам, при этом шесть человек доверяют исключительно мужчинам и 14 человек не доверяют никому из политиков.

На вопрос «Хотели ли бы Вы стать депутатом?» 26 респондентов ответили отрицательно, 14 человек затруднились ответить и только четыре человека на этот вопрос ответили утвердительно.

Таким образом, по результатам опроса, подавляющее большинство респондентов получают информацию о деятельности депутатов из телевизионных новостей и интернета. Меньше половины опрошенных интересуются деятельностью органов власти в основном в сферах здравоохранения, образования и спорта. Большинство предпочитают новости городского и регионального уровня.

Касательно осведомленности о своих депутатах, более половины респондентов не знают, кто является депутатом, а многие не интересуются их деятельностью. Большинство опрошенных заинтересованы в работе депутатов, которая направлена на решение проблем граждан, меньшая часть – в уровне образования.

Относительно доверия к политикам большинство опрошенных отвечали «избирательно», а 11 человек вовсе не доверяют.

Общие выводы из исследования показывают низкий уровень осведомленности граждан о деятельности своих депутатов и неудовлетворенность их работой. Информация о работе депутатов не достигает широкой аудитории, что может приводить к отсутствию интереса граждан к деятельности парламентариев и в целом к низкому доверию к власти. Политикам стоит серьезно отнестись с своим информационным кампаниям и взаимоотношениям с избирателями.

Список использованной литературы

1. Васильева Е.И., Гусельникова О.Ю. Проблемы развития местного самоуправления [электронный ресурс] // Муниципалитет: экономика и управление. 2018. № 4 (25). URL: http: // muni cipal.uapa.ru / issue / 2018 / 04 (дата обращения: 08.05.2023).

2. Пызин В.А. Политическое управление как предмет профессиологического анализа: симметричная модель принятия кадрового решения // Среднерусский вестник общественных наук. 2019. №2.

3. Тажитдинов И.А., Атаева А.Г., Шатунова А.И. ТРАНСПАРЕНТНОСТЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ // Муниципалитет: экономика и управление. 2020. №3 (32). URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / transparentnost - organov - mestnogo - samoupravleniya - v - usloviyah - tsifrovoy - ekonomiki (дата обращения: 08.05.2023).

© Крюкова С.А., 2023.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHILOLOGICAL SCIENCES

Бердникова А.А.,
студент Казанского (Приволжского федерального университета)
г. Казань, Россия
Научный руководитель: Бочина Т.Г,
док.фил.наук, проф.,
Казанский (Приволжский федеральный университет)
г. Казань, Россия

ОСОБЕНОСТИ ПЕРЕВОДА РУССКОЯЗЫЧНЫХ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (НА ПРИМЕРЕ ПЕРЕВОДОВ РАССКАЗА А.П. ЧЕХОВА «КАШТАНКА»)

Аннотация

На основании данных литературы и собственного исследования представлены основные способы перевода глаголов движения с русского на английский язык. Проблема перевода глаголов движения заключается в отсутствии точных параллелей данной лексико - семантической группы в английском и русском языках, в принадлежности двух языков к разным типам. Более того, при переводе глаголов движения необходимо учитывать морфологические особенности, семантику, коннотации глаголов движения. Цель исследования: выявить особенности перевода русскоязычных глаголов движения на английский язык. Было выявлено соотношение переводческих приемов для передачи глаголов движения в трех переводах рассказа А.П. Чехова «Каштанка»

Ключевые слова

Глаголы движения, картина мира, переводческие трансформации, перевод, переводоведение

Глаголы движения являются группой лексем, отражающих процесс движения человека и предметов в пространстве. В рамках переводоведения глаголы движения являются недостаточно изученными. Можно выделить лишь отдельные исследования, направленные на решение данной проблемы: О.С. Брагарника - Станкевича, Е.А. Морозкиной. При переводе глаголов движения возникают многочисленные проблемы, что связано с грамматическими и семантическими различиями в данной группе глаголов в русском и английском языках.

Таким образом, актуальность исследования обусловлена следующими факторами: 1) большим интересом лингвистов к группе глаголов движения в разных языках; 2) недостаточной изученностью особенностей перевода глаголов движения русского языка на английский язык; 3) важностью и необходимостью выявления классификации способов перевода глаголов движения с русского на английский язык.

Цель исследования: выявить особенности перевода русскоязычных глаголов движения на английский язык. Для достижения данной цели необходимо решить

ряд задач: 1. Описать особенности перевода глаголов движения с русского на английский язык. 2. Проанализировать специфику перевода глаголов движения в разновременных переводах рассказа А.П. Чехова «Каштанка». 3. Выявить общее и различное в способах перевода глаголов движения у разных переводчиков.

В качестве материала исследования в данной работе используется рассказ русского писателя А.П. Чехова «Каштанка» и три его перевода на русский язык: перевод К. Гарнетт (2012 г.), перевод Р. Певера (1991 г.) и машинный перевод, выполненный при помощи ресурса «Яндекс - Переводчик» (2023 г.).

Методы исследования включают: метод анализа и синтеза, метод описания, метод наблюдения, метод сплошной выборки, сравнительно - сопоставительный метод, метод количественного анализа.

Результаты исследования: Трудностями перевода русскоязычных глаголов движения на английский язык часто являются: наличие приставок, добавляющих глаголам движения нюансы значения; использование глаголов движения в форме совершенного или несовершенного вида; применение глаголов движения в побудительном наклонении; наличие просторечных словоформ; частая эмоциональная коннотация русских глаголов движения; трудности при различении глаголов come и go как эквивалентов русских глаголов движения; фонетико - графические характеристики глаголов движения в оригинале, отражающие эмоциональность. Английские глаголы движения в грамматическом аспекте отличаются делением на переходные и непереходные, но не таким четким делением на однонаправленные и разнонаправленные глаголы, как в русском языке; обилием фразовых глаголов, которые отсутствуют в русском языке; отсутствием, в отличие от русских, приставочных глаголов движения. В семантическом аспекте английские глаголы движения отражают изменение в положении объекта, а именно: движение по вертикали или горизонтали, изменение направления движения, разнонаправленное движение, скорость, способ передвижения, затраченные усилия, движение относительно неподвижного или движущегося объекта.Среди способов перевода глаголов движения с русского на английских язык выделяются словарное соответствие, генерализация (или конкретизация), добавление, грамматическая замена, замена образа, полный перевод, контекстуальная замена. Выбор того или иного способа перевода зависит от семантических и грамматических характеристик глаголов движения, а также контекстов их употребления в оригинале.

Специфика перевода глаголов движения в разновременных переводах рассказа А.П. Чехова «Каштанка». В рамках сравнительного анализа необходимо также установить соотношение способов перевода глаголов движения в рассказах А.П. Чехова у разных переводчиков. Во всех трех переводах доминирующим способом передачи глаголов движения с русского на английский язык является словарное соответствие (42,9 % в переводе К. Гарнетт, 40,0 % в переводе Р. Певера, 50,0 % в машинном переводе). При этом чаще словарное соответствие используется в машинном переводе, что характерно для такого типа перевода, зачастую не учитывающего контекстуальные и семантические оттенки оригинала. Второе место по частотности использования во всех трех переводах занимает грамматическая замена (35,7 % в переводе К. Гарнетт, 31,4 % в

переводе Р. Певера, 22,9 % в машинном переводе). Именно этот прием позволяет отразить семантические нюансы глаголов движения, образованных приставочным способом в русском языке. Несколько реже фразовые глаголы для перевода глаголов движения русского языка отмечаются в машинном переводе. Этот способ перевода практически не используется другими переводчиками (см. Рис. 1).

Вывод. Особенностями перевода глаголов движения с русского на английский языки являются сложности соотнесения эквивалента ввиду значительных семантических и грамматических различий, обусловленные разной картиной мира. В русском языке отличительными семантическими и грамматическими особенностями глаголов движения являются обилие приставок, поясняющих направление движения, обозначение способа движения в корне глаголов, парное объединение одно - и разнонаправленных глаголов, обязательное указание на направление перемещения относительно пункта / объекта, отсутствие фразовых глаголов, в отличие от английских глаголов движения. Перспективы исследования заключаются в возможности проведения исследования перевода английских глаголов движения разными переводчиками на русский язык для более глубокого погружения в тему.

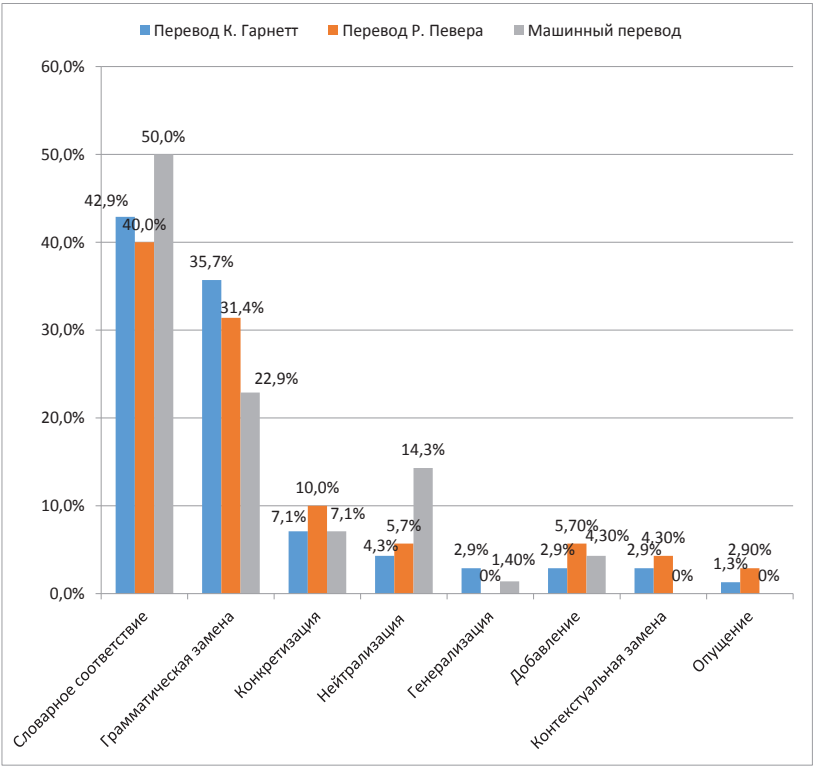


Рисунок 1 – Соотношение переводческих приемов для передачи глаголов движения в трех переводах рассказа А.П. Чехова «Каштанка»

Список использованной литературы:

1. Авилова Н.С. Вид глагола и семантика глагольного слова. – М.: Наука, 1976. – 328 с.
2. Брагарник - Станкевич О.С. Перевод глаголов движения с русского языка на английский // Молодой ученый. – 2011. – № 4 (27). – Т. 1. – С. 207 - 209.
3. Габбасова А.Р., Фаткуллина Ф.Г. Языковая картина мира: основные признаки, типология и функции // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 4. – URL: https: // science - education.ru / ru / article / view?id=9954 (дата обращения: 01.03.2023).
4. Морозкина Е.А., Морозкин Ю.Н., Сафина З.М. Фрактальные свойства глаголов движения в оригинале и переводе художественного текста // Вестник Башкирского университета. – 2018. – Т. 23. – № 3. – С. 777 - 782
5. Чехов А.П. Каштанка // Интернет Библиотека Алексея Комарова. – URL: https: // ilibrary.ru / text / 1146 / p.1 / index.html (дата обращения: 04.03.2023).
6. Chekhov A. Kashtanka / Translated by C. Garnett. – URL: https: // royallib.com / book / Chekhov _ Anton / selected _ short _ stories _ 18821887 _ translated _ by _ constance _ garnett.html (дата обращения: 04.03.2023).
7. Chekhov A. Kashtanka / Translated by R. Pevear and L. Volokhonsky. – URL: https: // efrem.net / anton - chekhov / 546136 - kashtanka.html (дата обращения: 04.03.2023).

© Бердникова А.А., 2023

Кирилюк Я.В.
магистрант 2 курса ИФЖиМКК ЮФУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ
Научный руководитель: Кузнецова А.В.,
Доктор филол. наук, проф. ИФЖиМКК ЮФУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КОД В ЛИРИКЕ Б.Л. ПАСТЕРНАКА

Аннотация

Актуальность статьи заключается в необходимости рассмотрения поэтического мира Б.Л. Пастернака с позиций реализации в нем пространственного кода для более глубокого изучения творчества поэта. Целью статьи является изучение лирической поэзии Б.Л. Пастернака с точки зрения организации художественного пространства, а также рассмотрению элементов городского пространства: архитектурных зданий, сооружений, монументов. Основными методами в исследовании являются индуктивно - дедуктивный метод, сравнительно - сопоставительный, метод анализа и синтеза. В статье доказано, что все виды

пространств в поэзии Пастернака находятся во взаимодействии друг с другом, а все элементы пространств наделены поэтом душой. Пастернак достигает всеобщей гармонии в своем поэтическом мире и призывает читателя достигнуть ее в реальном.

Ключевые слова

Поэзия, художественная система, верхнее / нижнее, внутреннее / внешнее, городское пространство, архитектурные сооружения.

Kirilyuk Y. V.
2st - year master's student of IPJ&IC SFEDU,
Rostov - on - Don, Russia
Scientific supervisor: Kuznetsova A. V.,
Doctor of Philology, professor of IPJ&IC SFEDU
Rostov - on - Don, Russia

THE SPATIAL CODE IN B. L. PASTERNAK'S LYRICS

Annotation

The relevance of the article lies in the need to consider the poetic world of B.L. Pasternak from the standpoint of the implementation of the spatial code in it for a deeper study of the poet's work. The purpose of the article is to study the lyric poetry of B.L. Pasternak in terms of the organization of artistic space, as well as consideration of the elements of urban space: architectural buildings, structures, monuments. The main methods in the study are the inductive - deductive method, the comparative method, the method of analysis and synthesis. The article proves that all types of spaces in Pasternak's poetry are in interaction with each other, and all elements of spaces are endowed by the poet with a soul. Pasternak achieves universal harmony in his poetic world and encourages the reader to achieve it in the real world.

Keywords

Poetry, art system, up / down, inside / outside, urban space, architecture.

Художественная система Бориса Пастернака уникальна и, несмотря на существенный опыт её исследования, представляет собой актуальный объект исследования. Одним из актуальных подходов к изучению художественной системы поэта является рассмотрение пространственных отношений, их структуры и динамики. Уникальность художественного пространства состоит в том, что для полного погружения читателя в свой художественный мир Пастернак «сталкивает» пространства: внешнее пространство стремится слиться с внутренним и наоборот; верхнее пространство всегда взаимодействует с нижним, а нижнее изо всех сил тянется к верхнему. В пространственных отношениях у поэта можно увидеть подтекст: Пастернак как бы призывает читателя приблизиться к природе и к священному верхнему пространству.

Художественное пространство поэзии Пастернака уже являлось предметом анализа таких исследователей как А. К. Жолковский [3, с. 193], Б. М. Гаспаров [2, с. 17], Вяч. Вс. Иванов [4], А. А. Якобсон [9, с. 124], Н.А. Фатеева [8, с. 29], В.С Баевский [1, с. 7] и ряда других.

Ю. М. Лотман в одном из своих главных исследований творчества Пастернака «Стихотворения раннего Б. Пастернака: некоторые вопросы структурного изучения текста» (1969 г.) обратил внимание на отсутствие в его поэзии границы между одушевленным и неодушевленным, внешним миром и внутренним. Во весь окружающий внешний мир Пастернак вдохнул душу, а внутренний мир воссоединил с миром природы, наделив художественной изобразительностью. Иными словами, поэт снял оппозицию «одушевленное - неодушевленное» [5].

В лирике Б.Л. Пастернака противопоставляются такие понятия, как высокий - низкий, близкий - далекий, открытый - закрытый и др. Значительное место в лирике Пастернака занимает вертикальное противопоставление, выраженное в особенном понимании и представлении поэтом неба и земли.

Для обозначения верхнего и нижнего пространства Пастернак часто использует метонимические средства выразительности. Так, небо у поэта объединяет в себе космические объекты: солнце, луну, звезды и их свет; природные явления: дождь, град, снег, туман; слуховые и визуальные проявления природных сил: облака, гром, молния, гроза, радуга. Как правило, небо у Пастернака наделено «святостью», оно воплощает божественное начало, о чем могут свидетельствовать строки из стихотворения «Рождественская звезда» (1947): *«Мерцала звезда по пути в Вифлеем. / Она пламенела, как стог, в стороне / От неба и Бога» [7, с.75].*

Земля же, напротив, для Пастернака - мирское место, где живут люди со своими страстями: *«По городу гуляет грех / И ходят слёзы падших»* [6, с. 583].

Однако она также становится пристанищем для корней, деревьев, цветов, для жучков, для лесов, садов. Но земля не ограничивается понятием «почва» и всем тем, что она питает. Нижнее пространство включает в себя город и все архитектурные и предметные реалии.

Очень часто нижнее пространство Пастернак заполняет водоемами: морями, реками, прудами, озерами, которые отражают солнечные лучи, ловят капли дождя, то есть вступают в непосредственный контакт с элементами «верхнего» пространства: *«Стоят деревья у воды, / И полдень с берега крутого / Закинул облака в пруды, / Как переметы рыболова. / Как невод, тонет небосвод, / И в это небо, точно в сети, / Толпа купальщиков плывет — / Мужчины, женщины и дети»* (Ева, 1956) *[7, с. 76].*

В зимнее время года небо, облака находят свое отражение на земле в водном зеркале, принявшем состояние льда: «*Во льду река и мёрзлый тальник, / А поперёк, на голый лёд, / Как зеркало на подзеркальник, / Поставлен чёрный небосвод. / Перед ним стоит на перекрестке, / Который полузанесло, / Берёза со звездой в прическе / И смотрится в его стекло. / Она подозревает втайне, / Что чудесами в решете / Полна зима на даче крайней, / Как у неё на высоте*» *[7, с. 26].*

Так, в стихотворении «Зазимки» (1944) верхнее пространство в виде черного небосвода, звезд и нижнее пространство силуэтов берез, тальника не просто отражается на поверхности льда, но точно сливается воедино: «*берёза со звездой в прическе» смотрится в «ледяное зеркало».*

Нужно сказать, что «верхнее» и «нижнее» пространства в лирике Пастернака нередко взаимодействуют. Например, в стихотворении «Тишина» (1957) солнечные лучи касаются крон деревьев, отражаются в земной пыли: *«Пронизан солнцем лес насквозь. / Лучи стоят столбами пыли» [7, с. 82].*

Не только свечение, но и сами небесные тела оказываются внутри элементов нижнего природного пространства, как в стихотворении «Стога» (1957): *«К утру, когда потёмки реже, / Стог высится, как сеновал, / В котором месяц мимоезжий, / Зарывшись, переночевал» [7, с. 83].*

Соединяет верх и низ и образ дерева, который для поэта являлся образцом нравственности, связывающим «священное» и «мирское». В стихотворении «На страстной» (1946) лес предстает в очень неожиданном и непривычном образе: *«И со Страстного четверга / Вплоть до Страстной субботы / Вода буравит берега / И вьет водовороты. | И лес раздет и непокрыт / И на Страстях Христовых, / Как строй молящихся, стоит / Толпой стволов сосновых» [7, с. 57].*

Не люди, а сама природа оказывается в центре внимания на Страстной –каждое деревце в Страстную неделю словно служит Богу.

В следующей строфе Пастернак описывает деревья, растущие у окон храма и смотрящие на крестный ход: *«А в городе, на небольшом / Пространстве, как на сходке, / Деревья смотрят нагишом / В церковные решетки» [7, с. 57].* Здесь же, на молитве, и березы: *«И вдруг навстречу Крестный ход / Выходит с плащаницей, / И две берёзы у ворот / Должны посторониться» [7, с. 57].*

Нужно отметить, что не только верхнее пространство стремится к нижнему, как бы, невзначай напоминая о себе, но и наоборот. Такое взаимодействие можно увидеть в стихотворении Пастернака «В больнице» (1956): *«Окно обнимало квадратом / Часть сада и неба клочок» [7, с. 102].*

Окно, образ которого прямо не называется в стихотворении поэта, нередко становится предметом, объединяющим не только верхнее и нижнее пространства, но и закрытое: комнату, дом; и открытое: сад, город, небо. Порой, как «В больнице», окно единственный способ слияния с внешним миром.

В произведении Пастернака «Про эти стихи» (1917) лирический герой устанавливает контакт с «внешним» следующим образом: *«Сквозь фортку кликну детворе: / Какое, милые, у нас / Тысячелетье на дворе?» [6, с. 110].*

И, конечно, предметы внешнего мира так же тянутся к закрытому пространству, заглядывая в окно, как, например, сад в стихотворении «Ты в ветре, веткой пробующем…» (1917):

Всю ночь в окошко торкался,
И ставень дребезжал.
Вдруг дух сырой прогорклости
По платью пробежал [6, с. 118].

Таким образом, поэт «сталкивает» пространства и делает это неслучайно. «Верхнее» божественное пространство «освещает» дорогу «нижнего», «питает» почву, а порой «печалится», оставляя дождевые слезы на земле – оно всегда рядом, оно близко, оно достижимо. А «нижнее», в свою очередь, старается дотянуться до «вершины» своими кронами, взмахами крыльев, своим причастием к Богу.

Продолжением идеи «растворения» человека в природе является организация поэтом городского пространства. Можно подумать, что Борис Пастернак выражал свое восхищение в основном деревенским, сельским пейзажам: саду, даче, лесу. Однако немало в произведениях поэта и городской жизни. Пастернак родился и вырос в Москве. В городе Пастернака привлекали не только культура и искусство городской жизни, но и оживленность, многолюдность и особая человеческая теплота.

Так, в своем стихотворении с простым названием «Город» (1940) поэт пишет: *«Исполнен город безразличья / К несовершенствам бытия. / Он создал тысячи диковин / И может не бояться стуж. / Он сам, как призраки, духовен / Всей тьмой перебывавших душ. / Во всяком случае, поленьям / На станционном тупике / Он кажется таким виденьем / В ночном горящем далеке. / Он звёзды переобезьянил / Вечерней выставкою благ / И даже место неба занял / В моих ребяческих мечтах» [7, с. 29].* Пастернак воспевает город, а в конце стихотворения даже сравнивает его со звездами, с небесным пространством.

Городское пространство имеет свои границы, которые четко определены поэтом в стихотворении «Воробьевы горы» (1917): *«Здесь пресеклись рельсы городских трамваев. / Дальше служат сосны. Дальше им нельзя» [6, с. 142].* Таким образом поэт обозначает различие между городским миром и миром настоящей живой природы.

Безусловно, важной частью города как пространства являются здания. Можно сказать, что здания – это те же деревья, растения, леса, сады в мире живой природы. Интересно то, что дома, здания, сооружения, монументы у Пастернака, точно, как и природа, приобретают антропоморфные черты.

Подтверждением вышесказанному служат строки поэмы «Болезнь», в которых дом предстает в «нездоровом» виде: *«Забор привлекало, что дом воспален. / Снаружи казалось, у люстр плеврит» [6, с. 189].*

Здания, как и каждая деталь в художественном мире Бориса Пастернака, живут, дышат, болеют*: «Как в платок боготворимой, где - то / Дышат ночью тучи, провода. / Дышат зданья, дышит гром и лето» [7, с. 250].*

Следует отметить, что для описания архитектурных сооружений Пастернак часто прибегает к метонимии. Здание может представляться через такие метонимические срезы как черепица, крыша, подъезд, люстра, чердак и другие: *«В Париже из - под крыши / Венера или Марс / Глядят, какой в афише / Объявлен новый фарс» [7, с. 95].*

К интересным видам зданий прибегает Пастернак, сравнивая город, в стихотворении «Сердца и спутники» (1913): *«Итак, только ты, мой город, / С бессонницей обсерваторий, / С* окраинами *пропаж, — / Итак, только ты, — мой город, / Что в спорные, розные зори / Дверьми окунаешь пассаж» [6, с. 450].*

Важное значение в лирике Пастернака отводится городским достопримечательностям – монументам. Например, Медному всаднику в стихотворении «Петербург» (1915): *«Чертежный рейсфедер / Всадника медного / От всадника — ветер / Морей унаследовал» [6, с. 70].*

Не мог не оставить без внимания Пастернак памятник А.С. Пушкину: *«К ней - то и прикладывается памятник Пушкину, / И дело начинает пахнуть дуэлью, / Когда какой - то из новых воздушный / Поцелуй ей шлёт, легко взмахнув метелью» [6, с. 65].* Памятники еще более очеловечены поэтом, чем другие архитектурные сооружения.

Всю жизнь Пастернак провел в Москве и в Подмосковье и очень любил свой город. И неудивительно, что он воспевает в своих произведениях Москву и ее главную крепость, которая является символом всей России – Кремль: *«Он, Кремль, в оснастке стольких зим, / На нынешней срывает ненависть» [7, с. 192].*

Сквозь стихотворные строки поэта из колокольни Ивана Великого доносится пронзительный звон: *«Вдали, в Кремле гудит Иван, / Плывет, ныряет, зарывается. / Он спит. Пурга, как океан / В величьи, — тихой называется» [7, с. 189].*

Большое место в лирике поэта занимает такое архитектурное сооружение как храм - место, где живет вера, надежда, любовь, молитва, где живет Бог. Это священное здание Пастернак воспринимает буквально как небесное пространство на земле. И это пространство выходит далеко за пределы здания: стен, витражных окон, дверного проема - оно распространяется на всё живое, сотворенное Богом, - на природу:

В церковной росписи оконниц
Так в вечность смотрят изнутри
В мерцающих венцах бессонниц
Святые, схимники, цари.
Как будто внутренность собора
Простор земли, и чрез окно
Далекий отголосок хора
Мне слышать иногда дано.
Природа, мир, тайник вселенной,
Я службу долгую твою,
Объятый дрожью сокровенной,
В слезах от счастья отстою [7, с. 86].

Так, как для Пастернака, так и для лирического героя природа священна, она являет собой большой храм. И в мире, к которому нужно стремиться, это священное пространство, храм, должно достигнуть таких масштабов, чтобы занять свое место в душах людей.

Таким образом, Б.Л. Пастернак в своем творчестве стирает существующие видимые и невидимые границы. Внешнее пространство стремится слиться с внутренним, «заглядывая» в окно, «приоткрывая» дверь и наоборот; верхнее пространство всегда взаимодействует с нижним, «поливая», «освещая» и «согревая» его, а нижнее изо всех сил тянется к верхнему.

Организация художественного пространства у Пастернака подтверждает уникальность мировосприятия поэта, который видит спасение только во всеобщем взаимодействии и призывает людей приблизиться к природе, к священному верхнему пространству.

Список использованной литературы:

1. Баевский, В.С. Пастернак - лирик: Основы поэтической системы. Смоленск: Траст - Имаком, 1993. – С. 7 - 17.
2. Гаспаров, М. Л. Рифма и жанр в стихах Бориса Пастернака / М. Л. Гаспаров // Русская речь. – 1990. – № 1. – С. 17 - 22.
3. Жолковский, А. К. Книга книг Пастернака: К 75 - летию «Сестры моей – жизни» / А. К. Жолковский // Звезда / Гл. ред. А. Ю. Арьев, Я. А. Гордин; Учред. Журнал «Звезда». – 12 / 1997. – №12. – С. 193 - 214.
4. Иванов, Вяч. Вс. Заметки к истолкованию пастернаковских текстов / Вяч. Вс. Иванов // Themes and Variations. Stanford. Stanford Slavic studies. 1994. V. 8.
5. Лотман, Ю.М. Стихотворения раннего Пастернака и некоторые вопросы структурного изучения текста. – Режим доступа: https: // www.ruthenia.ru / document / 529253.html (дата обращения: 11.05.23).
6. Пастернак, Е.Б. Б. Пастернак. Собрание сочинений в пяти томах. Том 1 / Е.Б. Пастернак, К.М. Поливанова. – М.: Художественная литература, 1989. – 752 с.
7. Пастернак, Е. Б. Б. Пастернак. Собрание сочинений в пяти томах. Том 2 / Е. Б. Пастернак, К. М. Поливанова. – М.: Художественная литература, 1989. – 704 с.
8. Фатеева, Н. А. Картина мира и эволюция поэтического идиостиля Бориса Пастернака (поэзия и проза) / Н. А. Фатеева // Очерки истории языка русской поэзии XX века (опыт описания идиостилей). – М.: 1995. – 246 с.
9. Якобсон, Р. О. Заметки о прозе поэта Пастернака // Р. О. Якобсон Р. Работы по поэтике. – М., 1987. – 329 с.

© Кирилюк Я.В., 2023

Лихачева В. В.
магистрант 2 курса ЮФУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

«ГЕРОИНОВЫЙ ШИК» ИЛИ ИДЕАЛИЗАЦИЯ РПП В ИНТЕРНЕТ – СРЕДЕ

Аннотация

В статье рассматривается понятие «героиновый шик» и поднимается проблема распространения информации о различных расстройствах пищевого поведения в

социальных сетях. В статье рассматривается проблема идеализации РПП на одной из самых популярных российских платформ – Вконтакте. В результате анализа сообщества «Типичная анорексичка» можно увидеть, как посредством использования креолизованного текста у пользователя могут формироваться искаженные представления о своей внешности.

Ключевые слова

Идеализация, расстройство пищевого поведения, положительная оценка, похудение, речевая агрессия.

Известная советская актриса Фаина Раневская говорила: «Красота – страшная сила». Сложно не согласится с данным утверждением, когда в интернете и на обложках журналов видишь прекрасные лица, которые добились успеха, они выглядят невероятно счастливыми. Стоит сказать, что, конечно, у каждого есть свои представления о красоте внутренней и внешней. Однако, появляются общепринятые правила, которые мы стараемся соблюдать, чтобы быть в тренде, чувствовать себя вписывающимися в рамки общества.

Одной из острых проблем современного общества остается тренд на трансформацию своего тела. Известно, что в различные эпохи появлялись свои каноны красоты. Если в XV веке излишняя худоба считалась зазорной и говорила о заболевании у человека, то конец XX век возвел в культ худобу. Сегодня нет разницы в понятиях быть красивым и быть худым, в этом смысле тирания красоты становится тиранией худого тела с многочисленными патологическими эффектами, одним из которых выступают пищевые расстройства.

«Героиновый шик» — это движение, начавшееся в 90 - е годы прошлого века. Идеалом красоты выступала Кейт Мосс, которая была болезненно худа, с ярко выраженными скулами, кругами под глазами. Есть информация, что такая внешность достигалась довольно «легко». Многие молодые люди в представленный период употребляли наркотики. В 2000 - х годах постепенно интерес к данному движению снизился, началась пропаганда здорового образа жизни, появились течения, цель которых заключалась в том, чтобы люди научились принимать себя, на подиумы вышли модели Plus - Size. Все эти годы люди пытались доказать, что внешность не должна быть превалирующей в личности человека. Однако в начале 2023 года снова заголовки СМИ пестрят фотографиями истощенных девушек, звезды рассказывают «секреты похудения», а в моду вновь возвращается «героиновый шик».

С появлением социальных сетей происходит распространение такого движения как про - анорексия или про - ана. Его участники РПП рассматривают не как психическое заболевание, которое необходимо лечить, а как образ жизни. [1] Девушки создают сообщества, группы и беседы, посвященные похудению, в которых можно найти поддержку, советы по выбору диет на 400–800 ккал и физическим упражнениям, способом очищения организма от еды и т. п.

Идеализация представляет собой процесс представления какого - либо явления в исключительно положительном облике, наделение его лучшими чертами, отличными от действительного образа. Идеализация РПП осуществляется посредством распространения материалов в тематических сообществах. Данные группы всегда имеют громкие названия и найти их не сложно. Так, в социальной сети ВКонтакте существуют сообщества «Типичная анорексичка», «40 кг», «Это мои кости», «Психология анорексии», «РПП, «Анорексия. Булимия. РПП», «Худая спичка» и многие другие, в описании которых содержится, что группа *«не пропагандирует и не романтизирует психические и пищевые расстройства, а также сообщество ником образом не призывает к похудению»*. Однако при скролле страницы можно обнаружить, что есть примеры нездоровых диет, проводят марафоны по похудению, происходит поддержание положительного образа слишком худой девушки. В сообществах отсутствует информация о негативных последствиях РПП.

Сообщество в социальной сети ВКонтакте «Типичная анорексичка» (https: // vk.com / typicalanarexic) насчитывает 127 122 пользователя, дата создания 6 декабря 2013 года. [2] Сообщество позволяет пользователям публиковать свои записи. В результате сообщество представляет собой креолизованный текст, так как используются не только вербальные формы выражения мыслей, но и происходит сопровождение текста изображениями. Девушки выставляют свои фото, делятся результатами «*за месяц минус 10кг🥰, но теперь я не могу остановиться..*», просят помощи «*Хочу найти подругу(напарницу)для похудения💌💗 ♡ Поддержка / взаимопомощь Дефицит каллорий / голодание. Возможна диета на выбор ♡*». Свои записи они сопровождают романтическими эмодзи с изображением сердечек, очарованных выражений лица, что демонстрирует положительный образ похудения как процесса. Стоит отметить, что девушки склоны публиковать записи анонимно, что позволяет им скрывать свои увлечения от знакомых и родных.

В сообществе много «мотивирующих» записей для молодых людей. В посте *«Ты думаешь, что они обращают внимание на душу? Нет конечно, им важно как ты выглядишь»* автором используется вопросительно - ответная форма, чтобы привлечь внимание пользователя, провести с ним мысленный диалог и натолкнуть на нужный ответ. Использование местоимение *«ты»* демонстрирует направленность на любого из коммуникантов, глагол 2 - го спряжения несовершенного вида настоящего времени *«думаешь»* показывает, что человек обязан придерживаться какого - либо мнения, предположения, размышлять об этом. Даже если пользователь и не задумывался о том, на что обращают внимание люди, после такого построения предложения, подобные мысли могут появиться в его голове, и он, не успев обдумать свой собственный ответ, получает уже готовый «*Нет конечно, им важно как ты выглядишь»*. При этом стоит указать на то, что автор намеренно заставляет человека сомневаться, он пытается переубедить реципиента в том, что он не может нравиться людям за внутренние качества. При

этом стоит отметить, что запись сопровождается изображением худой девушки, можно сказать, идеалом, к которому должен стремится каждый пользователь.

В следующей записи используется риторический вопрос *«разве тебе не нравится любоваться у зеркала,когда желудок пуст?»*, чтобы заставить реципиента задуматься, а нравится ли ему смотреть на него в зеркало, когда он сыт. ***Пуст*** - **1.** *Ничего нет, ничем не наполнено. (С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова Толковый словарь русского языка:80000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова. – 4 - е изд., дополненное.– М.: ООО «А ТЕМП», 2013. – 874 с.)* То есть можно вывести следующую пропозицию «Тебе нравится любоваться, когда в твоем желудке ничего нет?». Этот риторический вопрос подталкивает коммуниканта к мысли о своем рационе, о процессе питания и о том, а стоит ли вообще есть.

Использование сарказма в записи «*Если ты будешь втягивать живот, это не значит, что он у тебя худой*» направлено на то, чтобы заставить пользователей сомневаться в себе. Целью выступает осуждение пользователя, который «втягивает живот», чтобы казаться худее. При этом он принижается в глазах других и данное его поведение сильно высмеивается.

Девочки делятся своими результатами и указывают, с какими способами они их достигли *«сбросила пять килограмм (изначально весила 40), планирую сбросить ещё три, чтобы было 32кг. сейчас питаюсь на 700 калорий в день. всем удачки в достижении нашей цели ❤».* Стоит отметить, что пользователь использует притяжательное местоимение *«нашей»* цели, чтобы подчеркнуть общность интересов. ***Достижение*** - ***2.*** *Положительный результат работы, деятельности; успех.* ***Достичь*** - ***5.*** *чего. Добиться чего - л. своими усилиями, приобрести, получить желаемое. (С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова Толковый словарь русского языка:80000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова. – 4 - е изд., дополненное.– М.: ООО «А ТЕМП», 2013. – 874 с.) Для* пользователей в сообществе достижением выступает минимальный вес, который они смогут продержать очень долго.

В записи *«Соберись. Этот кусок не нужен тебе, ты же не хочешь потом жалеть, что сорвалась»* используется повелительное наклонение глагола «собраться». ***Собраться*** **- 5.** *с чем.* Напрячь, сосредоточить (силы, мышцы, память и т.п.). *(С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова Толковый словарь русского языка:80000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова. – 4 - е изд., дополненное.– М.: ООО «А ТЕМП», 2013. – 874 с.)* Использование повелительного наклонения направлено на побуждение к конкретному действию – сосредоточиться на цели. *«Этот кусок»* обозначает еду, использование частицы *«не»* в сочетании с глаголов *«нужен»*, обозначающем необходимость, демонстрирует, что продукты зло, они отдаляют от цели.

Таким образом, с помощью различных средств в голове реципиента закрепляется одна важная мысль - «чтобы нравится людям, я должен быть худым, а чтобы быть худым, мне необходимо отказаться от еды». Идеализация РПП

является важной проблемой современного общества, о которой все знают, но никто ничего не делает. Сложность диагностики такого поведения заключается в том, что молодые люди находят поддержку в социальных сетях и могут общаться там анонимно. Одним из способом заметить, что человек втянут в деструктивную социальную практику можно с помощью анализа его реакции на еду. Людям, страдающим пищевыми расстройствами, присуще наделение продуктов питания негативными характеристика, в своей речи они чаще используют понятия ккал, килограммы, взвешиваться, не голоден и т.п. Однако представленная проблема требует комплексного подхода и дальнейшего изучения.

Список использованной литературы:

1. Ивлиева Е. П. Праведные анорексички: про - анорексия (про - ана) движение как аудиторный культ // Studia Religiosa Rossica: научный журнал о религии. №4. 2022. С. 20 - 43.
2. «Типичная анорексичка» [Электронный ресурс] / ВКонтакте. – Режим доступа: (https: // vk.com / typicalanarexic) (дата обращения: 15.04.2023)

© Лихачева В. В., 2023

Шевченко О. В.
Магистрант
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
г. Гомель, Беларусь

МЕТОДЫ АРГУМЕНТАЦИИ В МЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные виды аргументов в медийном дискурсе на примере англоязычных и русскоязычных новостных комплексов. Выделяется несколько аргументативных типов, используемых в новостных комплексах и реализующихся посредством нескольких приёмов. Статья подробно описывает каждый из приёмов, используя примеры из новостных статей. Актуальность работы обусловлена новым взглядом на приемы в массмедийном дискурсе.

Ключевые слова

Аргументы, медийный дискурс, новостные комплексы, презентирующие аргументы, аргументы аппелятивного типа, самопрезентирующие аргументы, дискредитирующие аргументы, приёмы аргументации.

В настоящей статье рассматриваются основные виды аргументов в медийном дискурсе на примере англоязычных и русскоязычных новостных комплексов. При

этом под ***новостным комплексом*** понимается серия газетных статей по различным темам и принадлежащих разным авторам, а под ***аргументом*** подразумевается довод, приводимый в поддержку определенной точки зрения, позиции, в данном случае – мнения или утверждения, отстаиваемого автором или героем статьи новостного комплекса. Материалом исследования послужили новостные статьи из таких сайтов, как белорусский «СБ. Беларусь сегодня» и британский «The Guardian».

По наблюдениям можно выделить несколько аргументативных типов, используемых в новостных комплексах и реализующихся посредством нескольких приёмов: «Презентирующие аргументы», «Аргументы аппелятивного типа», «Самопрезентирующие аргументы», «Дискредитирующие аргументы».

1. Аргумент «Презентация», или «Презентирующие аргументы». Данный аргумент подразумевает использование фактов, которые сразу доносят до реципиента полноценную информацию об объекте, субъекте, ситуации в удобной форме, знакомит с основой, преподносит особенности вопроса, заинтересовывает деталями и обращает внимание на важность темы.

Приёмы аргументов «Презентации».

Приём №1. Обещание – формулировка, в которой человек обязуется добровольно выполнить что - либо, сказанное им ранее. Для примера используется статья «Toyota представила новое поколение Prius» из белорусского источника «СБ. Беларусь сегодня», в ней рассказывается о запуске новой модели популярного японского авто - бренда Toyota. На ряду с красивыми фотографиями и некоторыми характеристиками нового автомобиля, мы узнаём дату старта продаж, а с ним получаем и обещание: *«Prius поступит в продажу уже в следующем году, тогда же в **Toyota обещают раскрыть** все детали о новинке, в том числе и запас хода».*

Приём №2. Пример личного опыта – ссылка на знания, навыки, умения, которые были вынесены из жизни, практической деятельности конкретного индивида. Используем статью из «СБ. Беларусь сегодня» под названием «Здесь вам рады». В работе автор использует личный опыт поездок по стране и рассказывает, что может предложить Беларусь зарубежным туристам этой осенью и зимой. Например, *«Активное бронирование номеров идёт на Новый год и Рождество, **поэтому подумайте об этом заранее**… есть и другие традиционные места притяжения отечественных и зарубежных туристов: **в топ - 5 — Мирский и Несвижский замки, Брестская крепость, Софийский собор в Полоцке и дворцово - парковый ансамбль Румянцевых — Паскевичей в Гомеле**. В межсезонье (и не только) у российских и белорусских туроператоров хорошо продаются туры по Брестской и Гродненской областям»*. Автор поделился информацией, что нужно заранее забронировать номер, рассказал о самых популярных местах (топ - 5) и иметь в виду, что лучше присмотреться к билетам в межсезонье.

Приём №3. **«Иллюстративный приём» –** вид обобщения, в котором автор пытается поднять вопрос важности общей напряженной подачи информации текста с помощью предвосхищения результатов наблюдения посредством ***прогнозов***, ***сводки данных*** или ***статистики***. Такой приём встречается в статьях, для того, чтобы ознакомить читателей с реальной повесткой дня. Но на самом деле, приём отлично работает, если автору необходимо убедить читателя в правдивости написанных слов, т. к. людям свойственно верить не «сухой» статье, а социальным опросам, графикам и статистикам, например, статья «Правила, справедливые для всех»: «*…в Беларуси* ***после всех подсчетов и анализа статистики*** *по итогам октября впервые в истории будет зафиксирована дефляция…»*. В приведенном примере приводятся не конкретные статистические данные, а ссылка на то, что соответствующая статистика существует.

Или приём с указанием конкретных цифр в процентном соотношении*: «В традиционном представлении научный работник — обязательно мужчина. Но в современном обществе это стереотип. Институт социологии НАН Беларуси озвучил подтверждающие этот тезис данные:* ***40 % исследователей у нас — именно женщины****. Например, среди кандидатов наук их* ***41,4 %,*** *а среди* ***докторов наук — примерно каждая пятая****».*

2. Аргументы аппелятивного типа – речевые действия, с помощью которых осуществляется донесение нужной информации и привлечение внимания участников разговора.

Приёмы типов «Апеллятивных» аргументов.

Приём №1. **Ссылки на авторитет –** упоминание высказываний, утверждений, которые принадлежат людям, чьи слова или действия являются авторитетными в вопросе (ученые, врачи, писатели). Как и с приёмом упоминания статистик, читателям свойственно доверять словам знаменитостей. Авторы статей знают об этом, поэтому прибегают к приёму достаточно часто, как например, фраза из статьи «Where are the consumers at SXSW?» от The Guardian, которая звучит так: *«As* ***Elon Musk*** *said at the show, for change to be worthwhile it needs to be truly disruptive, not simply an incremental change»* или отрывок из белорусской статьи *«от… белорусов никогда не исходила угроза. Как правильно отметил* ***польский классик****, Беларусь никого не грабила и с уважением относилась к гостям, была готова поделиться даже последней краюхой ржаного хлеба».*

Приём №2. Искренность оратора – слова, фразы, эмоции, которые вызывают чувство полного доверия у читателей. Авторы статей должны использовать такой приём, в противном случае, их статьи не будут актуальными, правдивыми и интересными. Для примера используется статья «Our hearts are broken': how the UK papers reported the death of the Queen». В ней автор «The Guardian» собрал несколько газетных статей известных изданий из разных стран о смерти Королевы Елизаветы II и поместил в одну большую «статью скорби», тем самым он хотел показать какие слова, действия, мысли объединяют разные народы, с какой теплотой или холодом отзываются о Королеве. Искренность

заключается в том, что автор не выбирал статью с одними лишь словами скорби, мы увидели статьи с разными отзывами и разным содержанием:

Обложка «The Sun» меняет свой обычный красный верх на королевский пурпур, в заголовке *«We loved you Ma'am»*, а внизу говорится, что эта кончина знаменует «конец ее исторического правления» и спрашивается, может ли день похорон быть объявлен банковским праздником.

В «Daily Express» говорится: «Our beloved Queen is dead», и рассказывается, как британцы наводнили улицы, «объединенные горем», а «плачущие толпы» пели национальный гимн у Букингемского дворца.

«The Daily Mail» публикует «исторический специальный выпуск» под заголовком «Наши сердца разбиты». В нем говорится, что, в отличие от некоторых из ее предшественников, правление королевы не поддается классификации как «возраст», потому что ее время на троне «просто длилось слишком долго».

Некролог «The Times» размышляет о жизни королевы, охватившей «эпоху огромных социальных, материальных и технологических изменений», спрашивая, «кто бы поверил, что королева, которую мы когда - то знали, согласилась принять участие в трюке с Джеймсом Бондом на открытии Олимпиады 2012 в Лондоне»? Прежде всего, в газете говорится, что «она была женщиной, которая спасла монархию в этой стране».

3. Самопрезентирующие аргументы – это процесс изображения героя статьи или личности автора в социальном мире, который характеризуется нацеленностью на создание у окружающих каких - либо эмоций о себе.

Приёмы аргументов «самопрезентации»:

Приём №1. Критика – сильные утверждения, разбор с целью оценить совершенства, исправить недостатки, а также обоснованное, аргументированное несогласие. Данный приём свойственен британским авторам статей, которые вольны добавлять в свои работы даже грубую критику, здесь же можно заметить рассуждения и высмеивание предмета их наблюдений. К примеру, автор посвятил целую статью «Pauline Hanson branded 'absolute scumbag' during heated parliamentary debate over tweet» осуждению, критике и вариантам расправы над Полин Хэнсон за высказывания, которые вся Австралия посчитала расистскими. Полин Хэнсон является австралийским политиком и основателем, руководителем One Nation – ультраправой политической партии. Партия «Зелёных» предложила свой вариант*: «…introduced a motion on Tuesday calling on the Senate* ***to censure*** *Hanson "for her divisive, anti - migrant and racist statement telling senator Faruqi to 'piss off back to Pakistan…»*

Сама Фаруки осудила Хэнсон за безнаказанность *"Labor's amendment really lets senator Hanson off scot - free and* ***gives her a free pass*** *to do this again and again, as she has done in the past,".*

Однако Хэнсон не остановило недовольство страны, и она не стала отказываться от своих предыдущих заявлений, удвоив вою позицию, заявила, что «она лично отвезет Фаруки в аэропорт», чем спровоцировала ещё несколько агрессий: «*Labor*

and the Coalition amended the Greens censure push, with the major parties ***voting to remove Hanson's name*** *and* ***her comments*** *from the motion, instead replacing those words with a general call for respectful debate».*

Приём №2. Выражение личного мнения – сочетание опыта, мыслей, знаний, которыми автор делится с читателями, чтобы показать своё отношение к ситуации, рассказывает или напоминает о важных вещах, событиях. В статье, которая звучит как «Instead of celebrating Adele's weight loss, may I suggest something else?» от автора британского «The Guardian» делится фактами из жизни певицы, которые, по её мнению, являются более важными, чем похудение. В статье сообщается, что Адель – популярная британская певица, автор - исполнитель и поэтесса, лауреат 15 премий Грэмми похудела на 45 килограммов за 2 года, и ее хвалят за это, но есть много других причин, по которым мы должны ею восхищаться, об этом и напоминает нам автор в своей работе: «***She is the only artist*** *in Grammy history to have taken home the three biggest awards in one night, not once but twice»,* также автор считает важным напомнить нам о том, что Адель, пережив тяжёлый период жизни, смогла сохранить себя в хорошей психологической форме *« …she managed to pen an entire album about an ex* ***without ever publicly dragging his name through the mud****…».* Обращается внимание на её ранний талант к музыке: *«Her first album, some of which* ***she wrote at age 16****, went platinum 11 times – an achievement surpassed by her second album». Автор хочет выразить собственное мнение и предполагает: «…may I suggest that Adele should be celebrated for her* ***healthy relationship to fame****».*

Приём №3. Закрепление позитивного образа – заключение, после которого у слушателя / читателя должно остаться положительное впечатление от полученной информации или от самого рассказчика «***Подарками*** *для жителей региона будет богат и будущий год. В Гомеле начнётся строительство бассейна «Дельфин» на улице Волгоградской…»*, автор, используя слово «подарок», рисует в голове читателя приятный образ нового здания, которое они получат в скором времени.

4. Дискредитирующие аргументы. Данная стратегия использует типы некорректных речевых действий в медийном дискурсе, помогает автору повысить свою значимость путём выставления себя в лучшем свете.

Приёмы аргументов «дискредитации оппонента»:

Приём №1. Подбор информации и её интерпретация в необходимом свете – сбор правдивой информации и целенаправленное искажение правды с целью преподнесения удобной информации. «*Кстати,* ***в соотношении «цена - качество»*** *брестской продукции* ***на рынке нет равных: стоимость аналогичных товаров импортного производства в два - три раза выше».*** В статье под названием «Дыхание тепла» говорится о новых, ранее не знакомых белорусам, настенных обогревателях в виде картины. Разбирая данную статью мы видим правдивый факт, такой как «брестской продукции на рынке нет равных», это утверждение является правдой, т.к. ещё одними производителями такого

специфичного прибора являются китайцы, но их продукт отличается от нашего более низким качеством. Однако стоимость аналогичных товаров импортного – китайского производства будет ниже нашего продукта, что можно легко проверить на сайтах в интернете.

Приём №2. Создание негативного образа – выставление себя в выгодном свете с целью обесценивания заслуг и разрушения положительного имиджа других людей (часто в сочетании с приёмом вранья). Статья об участии фигуристки на зимних Олимпийских играх в Пекине: «*15 - year - old Russian skater Kamila Valieva* ***was cleared to compete again despite a positive doping test hanging over her head****… How is anyone going to take the women's event seriously now? We were just told* ***illegal drugs and abuse are OK.".*** Перед нами отрывок из статьи «Kamila Valieva: Russian had tested positive for a banned angina drug», в которой участие российской фигуристки раскритиковал Олимпийский и Паралимпийский комитет США, чьи фигуристы финишировали отстав от россиян в командном зачете, что, скорее всего, и послужило причиной громких заявлений в сторону спортсменки. В этой статье британский автор не выставляет себя, свою страну в выгодном свете, но принижает заслуги оппонента. Как выяснилось позднее, поскольку у фигуристки не было положительных результатов на допинг, американские комитеты спорта и СМИ предпочли дискредитировать оппонентку ложью в глазах читателей «The Guardian».

Таким образом, из всего вышесказанного можно заключить, что, во - первых, аргументативные приемы в медийном дискурсе отличаются вариативностью; во - вторых, все многообразие аргументов можно объединить в рамках всего четырех групп (презентирующие, апеллятивные, самопрезентирующие и дискредитирующие аргументы), а в - третьих, различные аргументативные приемы могут сочетаться друг с другом с целью интенсификации того воздействия на адресата, которое они призваны оказывать.

© Шевченко О.В., 2023

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

HISTORICAL SCIENCES

Янин А. М.
студент 2 курса НВИ
войск национальной гвардии
г. Новосибирск

НКВД И МИЛИЦИЯ СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО И ПОСЛЕВОЕННОГО ВРЕМЕНИ (1941 - 1950 ГГ.)

Аннотация.

Актуальность.

Советский Союз сыграл решающую роль в разгроме гитлеровского фашизма, в освобождении народов Европы от рабства и уничтожения. Высокой ценой была достигнута эта Великая Победа. Более 27 млн. граждан страны погибли в тяжелейшей в мировой истории войне, в руинах лежали тысячи городов, сёл и деревень, фабрик и заводов, сельскохозяйственных объектов. Достаточно высоким был и уровень криминализации общества. В этой, далеко не простой внутренней и сложной международной обстановке, сопровождающимся противостоянием двух мировых систем, началось восстановление народного хозяйства, одним из важнейших условий для успешного решения этой сложнейшей задачи, было обеспечение общественного порядка в стране, борьба с преступностью, значительно выросшей в условиях войны и в послевоенные годы. В решении этой задачи особая роль отводилась правоохранительным органам.

Цель и метод.

Формирование теоретических знаний и представлений об особенностях деятельности органов внутренних дел в условиях Великой Отечественной войны, об основных направлениях работы милиции в условиях послевоенной разрухи, систематизация и обобщение знаний об участии работников милиции в обороне городов и населенных пунктов, партизанском движении и антифашистском подполье, об оперативной обстановке в первые послевоенные годы.

Результат.

Последствия войны сказывались на состоянии правопорядка в стране и требовали соответствующей корректировки структуры и основных направлений деятельности правоохранительных органов. В большей степени эти изменения способствовали расширению полномочий всей системы правоохранительных органов и повышению их роли в общегосударственном масштабе. При этом особая роль в этой системе отводилась органам НКВД.

Вывод.

Таким образом, несмотря на то, что условия военного времени значительно усложнили деятельность органов внутренних дел в период Великой Отечественной войны, они смогли перестроить свою работу применительно к военным условиям. Органы внутренних дел успешно выполнили задачи по охране общественного

порядка и борьбе с преступностью, обеспечив нормальное функционирование тыла, что явилось важным условием победы в войне.

В послевоенные годы ОВД смогли сбить волну уголовной преступности, захлестнувшую страну, что создавало необходимые предпосылки для успешного послевоенного восстановления страны.

Ключевые слова.

Милиция советского государства, нквд, нквд и милиция, нквд и милиция советского государства в условиях военного и послевоенного времени, правоохранительные органы в военное и послевоенное время.

Текст.

Введение

С началом Великой Отечественной войны, в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР «О военном положении» от 22 июня 1941 г., охрана общественного порядка приравнивалась по значимости к важнейшим вопросам обороны страны и государственной безопасности. При этом условия деятельности органов внутренних дел с началом войны существенно усложнились. Директива СНК и ЦК ВКП(б) от 29 июня 1941 г. потребовала перестройки работы милиции применительно к условиям военного времени. Работа всех служб милиции была переведена на двухсменный режим работы - по 12 часов, отпуска были отменены. В прифронтовых районах милиция переводилась на казарменное положение.

Задачи, возлагаемые на органы внутренних дел в военное время, значительно расширились. Помимо того, что органы милиции должны были обеспечить надежный общественный порядок в тылу, охрану имущества государства и граждан, на них были возложены многочисленные дополнительные обязанности, такие как борьба с вражескими шпионами и диверсантами, дезертирством, мародерством, паникерами, очистка городов и хозяйственных объектов от преступных элементов, борьба с хищениями эвакуируемых и военных грузов на транспорте, обеспечение организованной эвакуации населения, проведение в жизнь приказов и распоряжений военных властей, дающим режим в местностях, объявленных на военном положении. Работники милиции должны были решать и такие задачи, как проверка паспортного режима, подача сигналов воздушной тревоги, поддержание порядка в очагах поражения, разбор завалов, охрана имущества эвакуированных граждан и др.

Совместной директивой НКВД и НКГБ от 1 марта 1941 г. функции между ними были разграничены. На Народный комиссариат внутренних дел возлагались: «а) охрана общественной (социалистической) собственности, охрана личной и имущественной безопасности граждан и охрана общественного порядка; б) охрана государственных границ Союза ССР; в) организация местной противовоздушной обороны; г) содержание в тюрьмах, исправительно - трудовых лагерях, исправительно - трудовых колониях, трудовых и специальных поселках осужденных и организация их трудового использования и перевоспитания; д) борьба с детской беспризорностью и безнадзорностью; е) прием, конвоирование,

охрана, содержание и трудовое использование военнопленных и интернированных; ж) оперативно - чекистское обслуживание войск НКВД; з) государственный надзор за противопожарной охраной и руководство противопожарными мероприятиями; и) учет военнообязанных; к) строительство, ремонт и содержание дорог союзного значения; л) учет, охрана, научная и оперативная разработка государственных архивных фондов Союза ССР; м) запись актов гражданского состояния».

Основные направления деятельности органов внутренних дел в годы войны

Свой вклад в победу сотрудники ОВД внесли в различных формах. Можно выделить следующие основные направления деятельности органов внутренних дел в годы войны. Прежде всего, это непосредственное участие в боевых действиях на фронте в рядах армейских соединений либо соединений войск НКВД. Кроме того, в районе непосредственных боевых действий из работников милиции создавались специальные подразделения и даже соединения. Так, в августе 1941 г. из сотрудников милиции оккупированных областей была сформирована отдельная милицейская бригада, развернутая в ноябре 1941 г. в дивизию. На первом этапе своего существования, в 1941 - 42 гг., она непосредственно участвовала в боевых действиях на фронте, а в дальнейшем выполняла функции по охране тыла действующей армии.

Для организации охраны военнопленных в составе НКВД было создано Главное управление по делам военнопленных и интернированных. Характерными задачами конвойных войск в этот период стало конвоирование больших масс военнопленных, срочная переброска пленных и заключенных в различные районы в качестве рабочей силы.

Однако основной задачей органов внутренних дел в годы войны по - прежнему оставалась охрана общественного порядка и борьба с преступностью. Оказывая всяческую помощь фронту, органам госбезопасности, милиция основное внимание сосредотачивала на решении своей главной задачи по охране общественного порядка и борьбе с уголовной преступностью. Криминальная обстановка с началом войны существенно усложнилась. В годы войны был отмечен рост уголовной преступности, прежде всего числа тяжких преступлений, значительное развитие получил уголовный бандитизм. В 1942 г. рост преступности в стране составил 22 % по сравнению с 1941 г., в 1943 г. она выросла еще на 20,9 %, в 1944 г. - на 8,6 %. Причем наибольший рост происходил за счет тяжких преступлений. Число убийств с 1941 по 1944 г. выросло практически в 2,5 раза - с 3317 до 8369, разбоев и грабежей - почти в 3 раза (с 7499 до 20124), краж - почти в 2 раза (с 252588 до 444906).

Особые меры для борьбы с преступностью

В военной обстановке принимались особые меры для борьбы с преступностью. Запрещалось хождение по улицам и движение транспорта в ночное время. Лица, нарушающие правила торговли, занимающиеся спекуляцией, совершающие

хищения, кражи, хулиганство, уклонявшиеся от выполнения оборонных заданий, несли ответственность за свои действия как за тягчайшее преступление с рассмотрением дел военными трибуналами по законам военного времени. Предварительное следствие по указанным делам сокращалось до двух суток. Органам НКВД и НКГБ предоставлялось право в случаях, не терпящих отлагательства, производить обыски и аресты без санкции прокурора. Особые организационные, тактические и оперативные меры принимались органами милиции в городах с неблагополучной криминальной обстановкой. В связи с ростом проявлений уголовного бандитизма 30 сентября 1941 г. отдел по борьбе с бандитизмом был выделен из состава ГУРКМ и преобразован в самостоятельный отдел НКВД. 3 декабря 1944 г. на его основе было создано Главное управление по борьбе с бандитизмом НКВД. Его местные подразделения - отделения по борьбе с бандитизмом выполняли свои задачи в тесном контакте с органами госбезопасности.

Главное внимание аппарата БХСС было направлено на усиление охраны народного достояния, нормированных продуктов, пресечение преступной деятельности расхитителей, спекулянтов. Под особый контроль были взяты заготовительные и снабженческие организации, предприятия пищевой промышленности и торговой сети. С введением карточной системы на продовольственные и промышленные товары появились новые виды преступлений. Поэтому особое внимание было обращено на пресечение злоупотреблений в сфере нормированного распределения продовольствия, которые приняли значительные размеры. Число дел, возбуждаемых по фактам злоупотребления с продовольственными карточками, достигло 10 % всех законченных дел по линии БХСС. Именно размахом данного вида преступлений во многом объяснялось то, что в самое тяжелое время, переживаемое страной, в ноябре 1941 г., в Москве перерасход хлеба, выделяемого для нормированного распределения, ежесуточно достигал 180 - 220 т. За годы войны около 20 % работников контрольно - учетных карточных бюро было привлечено к уголовной ответственности за должностные преступления, связанные с махинациями с карточками.

Милиция в первые послевоенные годы

В целях борьбы с уголовным бандитизмом, захлестнувшим страну в первые послевоенные годы, в августе 1947 г. милиция ряда крупнейших городов - Москвы, Ленинграда, столиц союзных республик и крупных портовых городов - Архангельска, Мурманска и Владивостока была переведена на особое положение, которое выразилось в том, что подразделения милиции в этих городах перестраивались по войсковому принципу, на них распространялось действие уставов Советской Армии. Кроме того, предпринимались меры по улучшению технической оснащенности милиции. К патрулированию привлекался офицерский и технический состав органов внутренних дел, внутренние войска, бригадмил.

Важной мерой, направленной на усиление борьбы с преступностью явилось образование в феврале 1948 г. в составе ГУМ МВД СССР, республиканских, краевых и областных Управлений МВД следственных отделов для расследования уголовных дел, возбуждаемых оперативными отделами милиции.

Существенно расширялись права местных органов милиции. Они получали право самостоятельно решать вопросы об изменении штатов в пределах одноименных должностей и фонда заработной платы, о присвоении очередных званий до капитана включительно. В то же время милиция освобождалась от некоторых несвойственных функций, в частности, по учету военнообязанных, ЗАГС и пр.

В начале 1950 - х гг. в деятельности милиции все больше стали внедряться научно - технические методы, расширялась сеть научно - технических аппаратов, совершенствовалась материально - техническая база. В 1950 г. в деятельности уголовного розыска упрощался как не оправдавший себя зональный принцип и розыск вновь перестраивался по принципу линейной специализации.

В 1948 г. был введен в действие новый Устав постовой и патрульной службы в соответствии с которым ППС, до этого носившая эпизодический характер, стала обязательной частью наружной службы и новый Дисциплинарный устав милиции, которым регламентировались права, обязанности и дисциплинарная ответственность личного состава милиции.

В октябре 1952 г. на милицию была возложена охрана объектов торговли и некоторых учреждений и предприятий промышленности. В связи с этим в составе Управления милицейской службы был образован Отдел вневедомственной наружной сторожевой охраны.

На заключительном этапе войны совершенствование структуры НКВД в основном шло по пути создания управлений и отделов, предназначенных для руководства каким - либо одним направлением деятельности. Следует особо отметить значительное увеличение численности административно - оперативных управлений и отделов, а также структурных подразделений, руководивших деятельностью исправительно - трудовых лагерей. Все это было непосредственно связано с необходимостью нормализации жизни в стране, а также все более увеличивающейся хозяйственной деятельностью ведомства.

Заключение.

Таким образом, Народный комиссариат внутренних дел СССР в годы войны представлял собой одно из центральных звеньев системы государственного руководства и управления. Несмотря на значительные масштабы экономической работы НКВД в годы войны, основными направлениями его деятельности продолжали оставаться правоохранительная и административная. Выполнение задач по охране общественного порядка, в том числе и на транспорте, борьбе с национализмом и бандитизмом позволили сохранить стабильную обстановку в советском тылу, не допустить массовых антисоветских выступлений на территории страны.

Список использованной литературы.

1) https: // helpiks.org / 2 - 42561.html
2) https: // infopedia.su / 13xeff9.html
3) https: // studfile.net / preview / 7870844 / page:4 /
4) https: // studfile.net / preview / 9866240 / page:12 /

© Янин А.М., 2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCE

Аннагельдыев Б.
Преподаватель,
Туркменский государственный архитектурно - строительный институт,
Ашхабад, Туркменистан
Ходжамырадов С.
Студент,
Туркменский государственный архитектурно - строительный институт,
Ашхабад, Туркменистан

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИВОДОВ МАШИН

Аннотация:
Привод - это совокупность силового оборудования, трансмиссии и систем управления, обеспечивающих приведение в действие механизмов машины и рабочих органов.

Ключевые слова:
Привод строительной машины, простота и агрегатность конструкции, максимальные крутящие моменты.

По системе приводов строительные машины подразделяются на машины с групповым и многомоторным приводом.

Во - первых, привод всех механизмов исполнительных рабочих органов осуществляется с помощью муфт, тормозов и механических передач.

Во - вторых, каждый исполнительный механизм приводится в движение от индивидуального электро-, гидро- или пневмодвигателя.

Возможность обеспечения более высокого КПД, простоты и агрегатности конструкции, автоматизации, лучших условий эксплуатации и ремонта предопределяет преимущественное применение на строительных машинах индивидуального привода механизмов.

Общими требованиями, предъявляемыми к приводу большинства строительных и дорожных машин, являются: автономность силового оборудования от внешнего источника энергии, обеспечение минимальных габаритов, массы, большая надежность и готовность к работе, высокий КПД, простота реверсирования механизмов и регулирования скоростей и рабочих усилий, обеспечение плавности включения механизма, независимость рабочих движений при возможности их совмещения, простота автоматизации системы управления, реализация блочных и агрегатных конструкций элементов привода.

Дополнительные требования определяются режимом работы машины, который в основном характеризуется отношением максимальных крутящих моментов (нагрузок) к средним (T_{max} / $T_{ср}$); отношением максимальных частот вращения (скоростей) к средним (ПВ); продолжительностью времени включения привода (в

процентах от общего времени работы машины) и количеством включений в час (КВ).

В зависимости от степени изменения этих параметров, которые колеблются для большинства машин в пределах $T_{max} / T_{ср}$ =1,1...3,0; ПВ=15...100 %; КВ=10...600.

Режимы нагружения многих машин и их отдельных механизмов привода условно подразделяют на легкий, средний, тяжелый и весьма тяжелый.

Исходя из этих условий для многих машин также требуется, чтобы у приводов была высокая перегрузочная способность, способность ограничивать максимальные нагрузки, мягкая механическая характеристика, определяемая существенным изменением крутящего момента привода при изменении его угловой скорости.

Вид привода должен соответствовать условиям работы машины [1]. Одним из средств повышения тяговых свойств машин является установка индивидуальных двигателей на их колесах; такой тип привода получил название «мотор-колесо». Конструктивное исполнение его может быть различным.

Электродвигатели или гидромоторы, развивающие большой вращающий момент (такие двигатели называются «высокомоментными»), встраивают в колесо или устанавливают рядом с ободом колеса без редуктора. В противном случае привод «мотор-колесо» состоит из двигателя и редуктора с обычной или планетарной зубчатой передачей. В приводах с электродвигателями постоянного тока энергия к ним через систему электрических цепей подводится от тягового генератора постоянного тока, приводимого от дизеля тягача.

В гидравлических приводах колесные гидромоторы питаются от гидронасосов, которые приводятся в действие от главного двигателя машины. Опыт показывает, что дизель-электрические приводы с мотор-колесами и электродвигатели целесообразно использовать на самых тяжелых машинах, тогда как объемный гидропривод находит применение и на небольших машинах.

Современные требования к приводам землеройных и землеройно-транспортных машин сводятся к следующим:

широкий диапазон преобразования вращающего момента, обеспечивающего большие тяговые усилия при малых скоростях движения;

изменение скорости движения в зависимости от сопротивлений движению без останова двигателя;

по возможности бесступенчатое регулирование скорости движения и плавное трогание с места;

возможность реверсирования, т. е. изменения направления движения.

Этим требованиям в большой степени удовлетворяют гидравлические приводы, которые в строительных и дорожных машинах приходят на смену традиционным механическим приводам

Список используемой литературы:

1. Гоберман, Л. А. Прикладная механика колесных машин, М., Машиностроение, 1976. – 311 с.

© Аннагельдыев Б., Ходжамырадов С., 2023

Байрамова А.,
Старший преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Гурдова Г.,
Старший преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Мухаммедова Б.,
Старший преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Научный руководитель:
Ораздурдыев Д.,
Старший преподаватель, КГМН,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ОПЫТНЫХ ОТКАЧЕК

Аннотация
Изложенная методика опытных откачек справедлива при откачках, проведенных из напорных и безнапорных пластов

Ключевые слова
Восстановление уровней, коэффициент фильтрации, откачка, пьезопроводность, уровнепроводность.

В зависимости от режима фильтрации различают:

откачки при установившемся (стационарном) режиме, когда гидродинамические характеристики фильтрационного потока (напоры, скорости, расходы) практически не меняются во времени;

откачки при неустановившемся (нестационарном) режиме, когда гидродинамические характеристики фильтрационного потока изменяются во времени.

В частном случае при откачке может возникнуть квазиустановившийся (квазистационарный) режим, т.е. такой неустановившийся режим, при котором распределение напоров и других гидродинамических характеристик в потоке близко к установившемуся; депрессионные кривые уровня воды, созданные откачкой при этом режиме, перемещаются параллельно самим себе.

При установившемся режиме откачки заданному постоянному значению расхода (или понижения) отвечает стабилизировавшееся понижение (или расход).

Откачки в условиях неустановившегося режима целесообразно производить по следующим схемам:

а) при постоянном дебите и изменяющихся во времени динамических уровнях;

б) при постоянном динамическом уровне и изменяющихся во времени расходах.

Первая схема наиболее приемлема при ведении откачек глубинными насосами; вторая - при откачках штанговыми насосами, а также при опробовании самоизливающихся скважин.

Вблизи откачиваемых скважин последовательно возникают стадии неустановившегося, квазиустановившегося и установившегося режима фильтрации.

Теоретически установившийся режим фильтрации может быть достигнут спустя длительное время после начала откачки.

Однако, фактически, особенно при небольшом расстоянии от опробуемой скважины до реки, при сильно водопроницаемом водоносном горизонте, т.е. в условиях, которые часто встречаются при изысканиях для гидротехнического строительства, длительность неустановившегося режима не превышает нескольких часов, а промежуточная стадия квазистационарного режима может вообще не фиксироваться.

Поэтому изменять режим ведения откачки, добиваясь неустановившегося (квазиустановившегося) режима фильтрации, следует лишь в том случае, если для фильтрационных расчетов требуется определение не только коэффициента фильтрации, но и коэффициента пьезопроводности (уровнепроводности).

Список использованной литературы:

1. Руководство по определению коэффициента фильтрации водоносных пород методом опытной откачки, П - 717 - 80, Гидропроект, Москва, Энергоиздат, 1981 г.

© Байрамова А., Гурдова Г., Мухаммедова Б., 2023 г.

Белов К.С.
Студент, 3 курс Студент
ПГУТИ
Самара, Российская Федерация
Харитонов А.С.
Студент, 3 курс Студент
ПГУТИ
Самара, Российская Федерация
Научный руководитель: Хлесткни А.Ю.
к.т.н., доцент
Кафедра информатики и вычислительной техники ПГУТИ
Самара, Российская Федерация

АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЕБ – САЙТОВ

Аннотация

В этой научной статье исследуются изменения в дизайне и функциональности веб - сайтов на протяжении последних десятилетий. В статье рассматриваются

различные аспекты, включая изменения в использовании цветовой гаммы, шрифтов, расположении элементов интерфейса, а также введение новых функций, таких как анимация и адаптивный дизайн.

Ключевые слова

пользовательские интерфейсы, минимализм, веб - сайт.

Пользовательский интерфейс веб - сайта – это то, что в первую очередь замечает пользователь при посещении сайта. С течением времени требования к пользовательскому интерфейсу веб - сайтов постоянно меняются. Однако эволюция пользовательских интерфейсов веб - сайтов началась не так давно. В данной статье будет проанализирована эволюция пользовательского интерфейса веб - сайтов и его влияние на интернет - пользователей.

Первые сайты появились в начале 1990 - х годов и обычно имели простой дизайн и структуру. Они были построены на основе гипертекстовой системы, которая позволяла связывать друг с другом различные документы и страницы.

Первые сайты были в основном текстовыми, без использования графики и изображений. Они часто имели простой белый фон и черный текст, с использованием гиперссылок для перехода на другие страницы.

В начале 2000 - х годов обычно имел простой дизайн и был построен на таблицах. Фоновым изображением часто была текстура или градиент, а шрифты были простыми и часто использовались в ярких цветах. Сайты обычно содержали небольшое количество информации и были организованы в виде меню, расположенного по вертикали или горизонтали. На сайтах было много анимации и GIF - изображений, которые могли замедлять загрузку страницы. Также сайты часто содержали много рекламы и баннеров, которые могли отвлекать внимание пользователя.

Однако с течением времени пользовательские интерфейсы веб - сайтов стали более сложными и многофункциональными. С появлением Web 2.0 сайты стали содержать больше графики, роликов, анимации и других интерактивных элементов. В 2005 году Facebook был создан как социальная сеть для университетов США. Facebook быстро вышел за пределы университетов и стал одной из самых популярных социальных сетей в мире. Facebook сделал акцент на удобстве своего интерфейса и взаимодействии пользователей.

В 2010 - х годах сайты стали более современными и функциональными. Дизайн стал более минималистичным и чистым, с использованием большого количества белого пространства и плоских элементов дизайна. Также сайты стали отзывчивыми и адаптивными для разных устройств, таких как смартфоны и планшеты. Это связано с тем, что компания Apple выпустила свой первый iPad в 2010 году, что стало поворотным моментом в истории пользовательских интерфейсов веб - сайтов. iPad был первым устройством, на котором можно было заходить на веб - сайты через приложения в App Store. Это означает, что сайты

теперь должны автоматически изменять свой дизайн и размеры элементов, чтобы лучше подходить для конкретного устройства.

Сайты стали более интерактивными и динамическими, с использованием JavaScript и других технологий для создания анимации, эффектов и переходов между страницами. Также стали популярными технологии для создания одностраничных приложений (SPA), которые позволяют загружать только необходимые данные и обновлять только часть страницы, не перезагружая всю страницу.

В 2015 году сайты продолжали развиваться в том же направлении, что и в 2010 - х годах, но с некоторыми новыми тенденциями. Одной из главных тенденций было увеличение скорости загрузки сайтов, что стало возможным благодаря новым технологиям, таким как HTTP / 2 и более эффективным методам сжатия данных. Другой важной тенденцией было увеличение использования мобильных устройств для просмотра сайтов. Это привело к тому, что сайты стали еще более адаптивными и отзывчивыми, с дизайном, который был оптимизирован для просмотра на маленьких экранах.

В 2020 году сайты продолжают развиваться и улучшаться, а также адаптироваться к новым тенденциям и технологиям. Одной из главных тенденций является увеличение использования искусственного интеллекта и машинного обучения на сайтах. Это позволяет создавать более персонализированный контент и улучшать пользовательский опыт. Другой важной тенденцией является увеличение использования голосовых интерфейсов и устройств, таких как умные колонки и голосовые помощники. Это приводит к тому, что сайты становятся более голосовыми и аудиоориентированными, с возможностью использования голосовых команд для управления сайтом. Также становится все популярнее использование статических сайтов и генераторов статических сайтов, которые позволяют создавать сайты, которые быстро загружаются и имеют высокую производительность. Это особенно важно для сайтов, которые должны работать на мобильных устройствах с медленным интернетом.

В целом, будущие сайты будут продолжать развиваться и улучшаться, с использованием новых технологий и возможностей, чтобы предоставлять более удобный и персонализированный пользовательский опыт.

Компьютерная томография (КТ) является одним из наиболее распространенных методов диагностики различных заболеваний. Однако, интерпретация результатов КТ - сканирования может быть сложной и требовать высокой квалификации врача - радиолога. В последние годы искусственный интеллект (ИИ) стал все более популярным инструментом для автоматизации диагностики на основе медицинских изображений, включая томографию. В этой статье мы рассмотрим применение ИИ для диагностики заболеваний на КТ изображениях.

Список использованной литературы:

1. Фершт В.М., Латкин А.П., Иванова В.Н. Современные подходы к использованию искусственного интеллекта в медицине. // Территория новых возможностей. Вестник ВГУЭС. – 2020. – С. 127 - 128

2. Хлесткин А.Ю. Вычислительные системы фильтрации лучевых диагностических изображений [Текст] / А.Ю. Хлесткин // Наука и Мир. 2015. Т. 1. № 1 (17). – С. 111 - 113.

3. Хлесткин А.Ю. Гистограммный анализ цифровых рентгеновских изображений [Текст] / А.Ю. Хлесткин // Наука и Мир. 2016. Т. 1. № 2 . – С. 91 - 93.

4. Хлесткин А.Ю. Улучшение чтения и распознавания образов на диагностических изображениях формата DICOM[Текст] / А.Ю. Хлесткин // В сборнике: Проблемы и перспективы внедрения инновационных телекоммуникационных технологий. Сборник материалов VII Международной научно - практической очно - заочной конференции. Оренбург, 2021. С. 383 - 388.

© Белов К.С, Харинов А.С, Хлесткин А.Ю. 2023 г.

Головешкина П.М.
2 курс, направление подготовки
«Государственное и муниципальное управление»
Финансовый университет при Правительстве РФ (Уральский филиал)
Челябинск, Россия
Сидоров С.С.
1 курс, направление подготовки «Финансы и инвестиции»
Финансовый университет при Правительстве РФ (Уральский филиал)
Челябинск, Россия
Научный руководитель:
Рулевская Л.П.
кандидат педагогических наук, доцент
Финансовый университет при Правительстве РФ (Уральский филиал)
Челябинск, Россия

ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОНОМУ

Аннотация

Введение электронного расписания в вузах является актуальным и необходимым шагом в современном образовании. Это позволяет улучшить организацию учебного процесса, снизить затраты на бумажную документацию и повысить уровень коммуникации между студентами и преподавателями. Кроме того, электронное расписание может быть легко интегрировано с другими электронными системами, такими как электронная почта или система управления учебным процессом. Это позволяет создать единый информационный портал для студентов и преподавателей, что упрощает процесс обучения и улучшает качество образования.

Ключевые слова:
электронное расписание, сеть Интернет, учебный процесс.

Goloveshkina P.M.
2nd course, the preparation direction "State and municipal administration"
Financial University under the Government of the Russian Federation (Ural branch)
Chelyabinsk, Russia
Sidorov S.S.
1st course, the preparation direction "Finance and Investments"
Financial University under the Government of the Russian Federation (Ural branch)
Chelyabinsk, Russia
Scientific supervisor:
Rulevskaya L.P.
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Financial University under the Government of the Russian Federation (Ural Branch)
Chelyabinsk, Russia

ELECTRONIC SCHEDULE AS A PROMISING ALTERNATIVE TO TRADITIONAL

Annotation
The introduction of an electronic schedule in universities is an urgent and necessary step in modern education. This makes it possible to improve the organization of the educational process, reduce the cost of paper documentation and increase the level of communication between students and teachers.

In addition, the electronic schedule can be easily integrated with other electronic systems, such as e - mail or a learning process management system. This makes it possible to create a single information portal for students and teachers, which simplifies the learning process and improves the quality of education.

Keywords:
electronic schedule, Internet, educational process.

В настоящее время, когда технологии играют все более важную роль в повседневной жизни, электронное расписание занятий становится все более популярным и востребованным способом планирования своих дел. Оно является перспективной альтернативой традиционным методам, таким как бумажные записи и ежедневники.

Первое преимущество электронного расписания занятий - это его доступность. Оно может быть использовано в любом месте, где есть доступ к интернету, что делает его очень удобным для использования в повседневной жизни. Кроме того, оно может быть синхронизировано с другими устройствами, что позволяет иметь доступ к своему расписанию в любое время и в любом месте.

Второе преимущество - это удобство использования. Электронное расписание занятий позволяет быстро и легко добавлять новые занятия и изменять уже запланированные. Это особенно полезно для студентов, которые имеют много занятий и не хотят тратить время на поиск бумажных записей. Кроме того, электронное расписание занятий может предупреждать о предстоящих занятиях и напоминать о них, что помогает не забывать о важных занятиях.

Третье преимущество - это экономия времени. Электронное расписание занятий позволяет быстро находить нужную информацию и не тратить время на поиск бумажных записей. Также он может автоматически определять свободное время и предлагать оптимальное расположение новых занятий. Это значительно упрощает планирование и позволяет сэкономить время на выполнении задач.

Наконец, электронное расписание занятий может быть использовано для коллективной работы. Оно позволяет создавать расписание для группы людей и делиться им с другими участниками. Также оно может использоваться для планирования совместных занятий и встреч. Это особенно полезно для командной работы и организации совместных проектов.

Однако, несмотря на все преимущества электронного расписания занятий, у него есть и недостатки. Одним из них является зависимость от технологий. Если устройство, на котором хранится расписание, выходит из строя или теряется, то все записи могут быть утеряны. Кроме того, в случае сбоя в работе программы, могут возникнуть проблемы с доступом к расписанию.

Тем не менее, электронное расписание занятий - это перспективная альтернатива традиционным методам планирования. Оно обладает множеством преимуществ, таких как доступность, удобство использования, экономия времени и возможность коллективной работы. Его использование может значительно упростить жизнь и повысить эффективность работы студентов.

Кроме того, электронное расписание занятий может быть полезным инструментом для учителей и преподавателей. Оно позволяет быстро и легко создавать расписание занятий, изменять его и делиться им с учениками. Также оно может использоваться для управления заданиями и домашними заданиями.

В заключение, электронное расписание занятий является перспективной альтернативой традиционным методам планирования. Оно обладает множеством преимуществ, таких как доступность, удобство использования, экономия времени и возможность коллективной работы. Его использование может значительно упростить жизнь и повысить эффективность работы студентов, учителей и преподавателей. Однако, при использовании электронного расписания занятий необходимо помнить о его недостатках и следить за сохранностью данных.

Список использованной литературы:

1. Рулевская, Л. П. Цифровизация смыслового чтения как эффективный инструмент формирования ранней профориентации / Л. П. Рулевская // Социализация подрастающего поколения в условиях реальной и цифровой среды:

Сборник научных статей Международной научно - практической конференции, Курск, 20–21 апреля 2023 года / Отв. редактор С.И. Беленцов. – Курск: Курский государственный университет, 2023. – С. 195 - 197.

2. Рулевская, Л. П. Актуальность проблемы формирования профориентационного интереса у младших школьников / Л. П. Рулевская // Вестник Института культуры детства: Сборник научных статей по итогам международной научно - практической конференции в рамках XIX международного научно - творческого форума "Научные школы: Молодежь в науке и культуре XXI века", Челябинск, 18–19 ноября 2021 года / Отв. редакторы Р.А. Литвак, Г.Я. Гревцева. Том Выпуск 22. – Челябинск: Закрытое акционерное общество "Библиотека А. Миллера", 2021. – С. 37 - 40.

3. Цифровые технологии в образовательной и проектной деятельности / И. А. Кравченко, С. В. Михайлова, О. В. Перевозова [и др.]. – Челябинск: Издательство "Перо", 2022. – 167 с.

© Головешкина П.М., Сидоров С.С., 2023

Исаков П.Н.
Студент 2 курса,
Тольяттинский государственный университет,
г. Тольятти, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ГРУППЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ С КЛИЕНТСКИМИ ОБРАЩЕНИЯМИ

Аннотация

В статье рассмотрены проблемы выбора и применения систем автоматизации работы группы технической поддержки с клиентскими обращениями. Указаны основные требования к информационной системе SeviceDesk на основе библиотеки ITIL. Также собраны и проанализированы требования специалистов группы технической поддержки к доработке системы.

Ключевые слова

Техническая поддержка, SeviceDesk, ITIL, SLA.

Деятельность группы технической поддержки направлена на локализацию инцидентов и помощь пользователю в решении возникших проблем, связанных с IT. В неё могут входить как выявление неисправности и последующий блочный ремонт используемой компьютерной техники и периферии, так и оказание содействия пользователю в настройке и поддержке программного обеспечения.

В организациях существуют различные способы передачи сотрудниками компании обращений специалистам группы технической поддержки.

Это может быть электронная почта, телефонная связь, личный контакт, или использование специализированного программного обеспечения.

Использование вербального способа сообщения и передачи информации о возникшем инциденте несет в себе положительные для пользователя, но губительные для самой работы над инцидентом моменты.

Передача информации не занимает много времени. Однако такая информация может быть искажена при передаче от специалиста к специалисту, неверно трактована или даже забыта. Как следствие, работа над задачей может идти в неверном направлении.

Использование электронной почты в чистом виде не даёт специалистам технической поддержки необходимой наглядности, приоритезации и отчетности. Кроме того, письмо от пользователя с указанием на инцидент может потеряться среди других его писем или утонуть в потоке спама.

Последний из рассматриваемых способов передачи обращений - это специализированное программное обеспечение, представляющее пользователю онлайн - сервис техподдержки или иные инструменты, в которых пользователи могут регистрировать заявки (инциденты) и получать обратную связь на каждом из этапов их обработки. Системы такого класса, а также службу, которая занимается техподдержкой, обычно называют HelpDesk (с англ, «стол помощи») или ServiceDesk (с англ, «стол услуги»).

Для сотрудников компании группа технической поддержки выступает в роли единой точки контакта с IT - специалистами компании, а также является последней инстанцией при решения возникшей задачи.

Благодаря группе технической поддержки пользователям нет необходимости тратить время на поиск нужного специалиста, способного решить их проблему.

Основным критерием оценки эффективности работы группы технической поддержки является удовлетворенность пользователей.

Автоматизированная система технической поддержки, обеспечивающая работу группы технической поддержки, обычно включает следующие элементы:

- БД для учета запросов пользователей;
- интерфейс для регистрации новых и отслеживания существующих запросов;
- возможность оповещений, информирующих специалистов технической поддержки о поступлении нового запроса, а пользователя о статусе запроса, который он оставил;
- отчетность, отражающая нагрузку на специалистов группы технической поддержи, тип и частоту возникновения решаемых специалистами задач и т.п.

Система автоматизации ServiceDesk помогает компании выстроить процесс работы технической поддержки, помочь специалистам сосредоточиться на выполнении своих непосредственных задач.

Плюсы использования автоматизированной системы работы группы технической поддержки с обращениями:

- повышение доступности обслуживания;
- контроль над выполнением запросов пользователей;
- возможность контроля сроков ответа и исполнения заявок позволяет вводить разные уровни SLA;

– сбор обратной связи от пользователей помогает работать над повышением качества работы всей группы технической поддержки в целом;

– хранение информации о проблеме и всей переписки, связанной с ее решением в одном месте, помогает формировать базу знаний компании. Эти данные не придется искать по личным блокнотам и рабочим местам в отсутствии ответственного сотрудника.

При наличии явных положительных моментов, внедрение систем автоматизации работы группы технической поддержки с клиентскими обращениями способно повлечь за собой некоторые проблемы.

Например, сопротивление сотрудников на местах. Многие люди имеют консервативные черты характера и доверяют только проверенным методам работы. Другие руководствуются силой старой привычки, не желая менять привычный уклад. Жалобы на исполнение, непонятность программы и т.п. Человеческий фактор способен критически повлиять на сроки и процесс внедрения информационной системы.

Другой проблемой может служить некачественное предпроектное обследование или отказ от него. Важно правильно смоделировать и подробно описать существующие бизнес - процессы, а также сформулировать основные требования к будущей модели. Существуют руководители, которые в процессе принятия решения ссылаются на опыт и интуицию, но при этом не имеют чёткого представления о процессах, протекающих в вверенной им ответственности.

Выбранная система может не полностью отвечать предъявляемым требованиям, а альтернатива - оказаться недоступной по разного рода причинам, таким как санкции, стоимость, требования информационной безопасности и т.д. Такие системы требуют доработки профильными специалистами с последующим тестированием, что может значительно затянуть сроки внедрения.

В заключении стоит отметить, что, в настоящее время, вместе с развитием информационных технологий, применяемых в бизнесе, неуклонно растёт и потребность в качественной технической поддержке. Растут требования как к профессиональному уровню самих специалистов, так и к применяемым в их работе технологиям.

Зачастую, используя вербальные каналы поступления запроса, специалист технической поддержки вынужден вносить данные о запросе в базу данных, обращаться к используемым базам знаний, строить отчеты, например, для понимания частоты возникновения проблемы, в случаях, когда пользователь обращается с ней не впервые.

В условиях современности применение систем автоматизации работы группы технической поддержки с обращениями уже становится требованием, необходимым для поддержания эффективной работы всей команды.

Список использованной литературы:

1. «Service desk: что это такое, функции и преимущества сервис деск системы». [Электронный ресурс] URL: https: // okdesk.ru / blog / servicedesk / - (дата обращения: 15.04.2023).

2. «Service Desk – что это такое». // Учебный центр «ИТ Эксперт». [Электронный ресурс] URL: https: // www.itexpert.ru / rus / biblio / detail.php?ID=16231 - (дата обращения: 18.04.2023).

3. Свободный ITIL // Использованы материалы НОУ «ИНТУИТ» и компании «YeSSoft». Режим доступа: https: // alexdolbun.com / books / 2015 _ Free _ ITIL.pdf, свободный. (дата обращения: 22.04.2023).

4. Преимущества ITIL. // Pink Elephant Inc. All rights reserved. Перевод Кудричевского Б.Ю. Компания «СофтИнтегро». Режим доступа: http: // www.inframanager.ru / upload / pe _ itil _ benefits.pdf, свободный. (дата обращения: 22.04.2023).

© Исаков П. Н., 2023

Пияйко П.И.
Студент 3 курса ПензГТУ,
г.Пенза, РФ
Федорова М.П.
Студент 3 курса ПензГТУ,
г.Пенза, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКА РЕПЫ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЯНИКОВ

Аннотация

В настоящее время одной из задач каждого человека является поиск продуктов питания с натуральным, а главное полезным для организма составом. В качестве функциональных добавок используют в большом количеств различные ягоды, фрукты и овощи. Одним из овощных продуктов, который пользовался большой популярностью еще в Древней Руси, является репа. Она представляет собой богатый источник питательный веществ и обладает антисептическими и противовоспалительными свойствами. В статье рассматриваются свойства репы и проводиться анализ введения ее в качестве порошка в мучные кондитерские изделия – пряники.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: порошок репы, функциональная добавка, мучные кондитерские изделия, пряники, пищевые технологии, пищевое производство.

Abstract

Currently, one of the goals of every person is to find food products that have a natural and, most importantly, beneficial composition for the body. Various berries, fruits, and vegetables are used as functional additives in large quantities. One of the popular vegetable products, which has been used since ancient Russia, is turnip. It represents a

rich source of nutrients and possesses antiseptic and anti - inflammatory properties. This article examines the properties of turnip and analyzes the introduction of turnip powder as a functional additive in baked goods such as gingerbread.

KEYWORDS: turnip powder, functional additive, baked goods, gingerbread, food technology, food production.

Вкусы и предпочтения людей в продуктах питания меняются из года в год. В настоящее время особой популярностью пользуется здоровое питание. Под словосочетанием «здоровое понятие» подразумевается, что еда должна быть полезной и вкусной. Польза продукта определяется содержащимися в нем белками, жирами и углеводами, витаминами, минеральными веществами, пищевыми волокнами. Поэтому сейчас потребители уделяют много внимания изучению состава продуктов.[6].

Происходящие изменения и развитие в обществе ведут к росту культурного, а также финансового уровня людей. Что в свою очередь приводит к задаче наиболее полноценного удовлетворения потребностей в продуктах питания. Поэтому увеличение ассортимента основных групп пищевых продуктов за счет внесения функциональных добавок и повышение их пищевой ценности является одной из приоритетных задач на сегодняшний день.

Широкую популярность среди населения приобрели мучные кондитерские изделия. В их ассортимент входят различные печенья, кексы, пряничные изделия, вафли, пирожные и торты. Всех их объединяет прекрасный вкус и аромат, аппетитный внешний вид. Появившись в древности, они и по сей день очень востребованы населением России.

Несомненно, кондитерские изделия за счет содержащихся в них сахаров повышают настроение и приводят к улучшению мозговой деятельности. К тому же в них содержаться природные сахара, которые необходимы организму человека. Но у мучных изделий есть и обратная сторона.

Несмотря на привлекательность, они обладают множеством отрицательных свойств, выраженных отсутствием полезных веществ. Поэтому основной целью является обогащение мучных изделий пищевыми волокнами и витаминами, с помощью функциональных добавок.

В качестве источника для получения функциональных добавок используют наиболее часто фрукты и ягоды. Реже применяются для этого овощи.

Овощи характеризуются большим содержанием пищевых волокон и клетчатки. Эти вещества принимают участие в нормальном функционировании желудочно - кишечного такта. Так же овощи представляют собой невероятно большой источник различных витаминов, на подобии холина, бета - каротина, реатинола, тиамина, рибофламина, пантеоновой кислоты, пиродоксина и многих других. Кроме того овощи характеризуются разнообразным содержанием минеральных веществ:кальций, магний, цинк, селен, железо, йод, никель, алюминий фосфор и другие[3].

Одним из овощей, который богат различными витаминами и минеральными веществами является репа. Репа представляет собой древний продукт.

На территорию Руси репа пришла из Византии. Данный факт можно подтвердить и названием репы: с латинского Brassica rapa переводиться как «быстрорастущий». В русской кухне репа являлась одним из основных продуктов питания. При этом ее использовали для приготовления блюд не только крестьяне, но представители купечества и дворянства. Репу применяли для приготовления первых блюд, вторых блюд, а также гарниров. Но появившийся картофель вытеснил репу из привычного рациона людей. И со временем этот ценный продукт перестал использоваться в русской кухне.

Такое обширное применение этого овоща в Древней Руси было обусловлено его простотой выращивания, вкусовыми и лекарственными качествами.

Репа – это прекрасный источник редких металлов и микроэлементов: железа, меди, марганца, цинка, йода. Необходимой для очищения крови фосфора содержится примерно 34 мг. Такого количества микроэлемента нет ни в одном овоще[1].

В репе содержится также много витаминов группы В, А, Е, Р. С. Калорийность рапы составляет 30 ккал на 100 грамм продукта. В репе содержится большое количество сложных углеводов, представленных пищевыми волокнами. Эти пищевые волокна в желудке впитывают воду и набухают. Набухшие волокна счищают с внутренней поверхности желудка вредные токсины. Содержание белков, жиров и углеводов в 100 граммах продукта можно рассмотреть на рисунке 1.

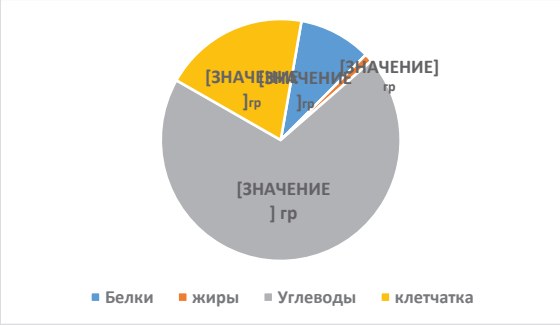


Рисунок 1 – Содержание питательных веществ в 100 граммах репы

Содержание такого большого количества полезных веществ обуславливает незаменимость репы в рационе питания человека. Клетчатка, входящая в состав репы обеспечивает нормальное функционирование пищеварительной системы. Особенностью репы является содержание в нем лизоцима. Данное вещество обладает высокой антимикробной активностью. Оно обладает способность разрушать стенки бактерий, и таким образом предотвращать признаки различных

заболеваний слизистых оболочек и кожи. Также данный продукт используют для восстановления голоса, улучшения сна и облегчения астмы[5].

Репа – это ценный источник различных веществ, которые благотворно влияют на организм человека. Поэтому было решено добавить порошок репы в рецептуру пряников. Данный порошок получают с помощью теплового дегидратора. Более подробное описание можно прочитать в статье «РЕПА – КАК ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДОБАВКА В МУЧНЫЕ КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ» [8]

В качестве изделия, в которое добавляли порошок репы были выбраны медовые пряники. Рецептура пряников взята из «Сборника рецептур на торты, пирожные, кексы, рулеты, печенья, пряники, коврижки и сдобные булочные изделия»

Были приготовлены четыре образца: контрольный образец – без добавления порошка репы, образец №1 – с добавлением 3 граммов, образец№2 – с добавлением 5 граммов, образец №3 – с добавлением 10 граммов рисунок 2.

Рисунок 2 – Образцы с добавлением порошка репы

В процессе увеличения добавления порошка в образцы пряников наблюдалось изменение вкуса: от слабого привкуса репы до ярко выраженного[2]. Органолептические исследования образов приведены в таблице 1.

Образцы пряников	Органолептические показатели					
	Вкус и запах	Структура	Вид на изломе	Цвет	Поверхность	Форма
Контрольный образец	Ярко выраженный сладкий вкус меда и аромат ванили, без	Изделия с мягкой, связанной структурой, не рассыпающие при разламывании	Пропеченные изделия, с равномерно развитой порист	Светло - коричневый цвет поверхности, бело - кремовый цвет мякиша	Сухая, без крупных трещин, вздутий, не подгоревшая	Правильная – круглая, не расплывчатая, без вмятин, с выпуклой поверхностью. Нижняя

	посторонних привкуса и запаха		остью, без пустот			поверхность ровная
№1 с добавлением 3 гр	Ярко выраженный сладкий вкус меда с привкусом запеченной тыквы. без посторонних привкуса и запаха	Изделия с мягкой, связанной структурой, не рассыпающиеся при разламывании	Пропеченные изделия, с равномерно развитой пористостью, без пустот	Светло - коричневый цвет поверхности, светло - коричневый цвет мякиша с небольшим количеством вкраплений и порошка репы	Сухая, имеются маленькие трещинки, без вздутий, не подгоревшая	Правильная – круглая, не расплывчатая, без вмятин, с выпуклой поверхностью. Нижняя поверхность ровная
№2 с добавлением 5 гр	Выраженный вкус меда и сладкой запеченной тыквы, аромат …	Изделия слегка плотной связанной структурой, слегка рассыпающиеся при разламывании	Пропеченное изделие, с неравномерно развитой пористостью, без пустот	Коричневый цвет поверхности, светло - коричневатый цвет мякиша с большим количеством вкраплений порошка	Сухая, маленькие трещины, без вздутий, не подгоревшая	Правильная – круглая, не расплывчатая, без вмятин, с слегка приплюснутой поверхностью. Нижняя поверхность ровная
№3 с добавлением 10 гр	Ярко выраженный сладкий	Изделия плотные, жесткие, рассыпаю	Пропеченное изделие, без	Ярко выраженный коричне	Сухая, ярко выраженные	Правильная – круглая, не расплывчат

	вкус репы гармонирующий со сладостью меда	щиеся при разламывании	пористости, без пустот	вый цвет, коричневый мякиш с вкраплениями порошка	трещины, без вздутий, не подгоревшая	ая, без вмятин, с приплюснутой поверхностью. Нижняя поверхность ровная

По итогам проведенных органолептических исследований отмечено, что наиболее целесообразным считается добавление 10 % порошка репы в 3 образце. В данном образце отмечены наилучшие органолептические свойства: яркий вкус репы, приятно гармонирующий со вкусом меда. Нужно отметить, что после высушивания и внесения добавки в продукт у него отсутствовала горечь, характерная для репы, таким образом можно сказать, что данная добавка может быть использована в кондитерских изделиях. Так же возможно применение в качестве добавок не только в мучные издания, но и супы и соусы, например он подойдёт для внесения в овощной крем суп, или различные специфические виды соусом.

В целом можно сделать вывод об эффективности и полезности применения функциональных добавок на основе овощных порошков. Ведь по мимо основных преимуществ стоит отметить удобство хранения – низкий вес и объём продукта, а также возможность хранения вне охлаждаемой камеры.

Итогом вышеперечисленного является заключение в эффективности и удобстве применения функциональных добавок из репы, так как это позволит повысить насыщенность продукта витаминами, что увеличит его пользу, а также улучшить вкусовые качества, что сделает готовые изделия значительно более привлекательными в глазах потребителя. Данную функциональную добавку можно, в том числе вырабатывать и применять в небольших пекарнях, так как для создания самих добавок не требуется дорогостоящее и громоздкое оборудование. При этом использование функциональных добавок повысит привлекательность изделий в газах потребителя.

Список литературы

[1]. Бунин, М.С. Новые овощные культуры России / М.С. Бунин. - М.: ФГНУ «Росинформагротех». - 2002. С. 3 - 23.

[2]. Аксёнов Л.М., Кондратьев Н.Б., Повышение сохранности пряничных изделий // Хлебопродукты. - 2016, - №8. –С. 42 - 43.

[3]. Скурихин, И.М. Химический состав российских продуктов питания / И.М. Скурихин, В.А. Путельян. - М.: Дели Принт, 2002. - 235 с. 4.

[4]. Матвеева Т.В., Корячкина С.Я. Мучные кондитерские изделия функционального назначения научные основы, технологии, рецептуры. - Орел: ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», 2011. – 358 с.

[5]. Болезни от А до Я. Традиционное и нетрадиционное лечение. – М.: «ОЛМА МЕдиа Групп», 2008, с.749.

[6]. Полозова Э.И., Трохина И.Е. «Пути повышения эффективности лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки», SCIENTIFIC REVIEW № 2, 2018.

[7]. Использование продуктов переработки корнеплодов репы в пищевом производстве / М.В.Аносова, В.В. Петрова, И.А.Попов // Материалв международной научно - практической конференции молодых ученых и специалистов «Инновационные технологии и технические средства на АПК», Воронеж, 26 - 27 ноября 2015 г. Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра 1, 2015. С. 62 - 65.

[8]. Пияйко П.И. Репа – как функциональная добавка в мкчные кондитерские изделия // П.И. Пияйко, М.П. Федорова // Материалы и методы инновационных научно - практических исследований и разработок / издательство: Уфа - 2022, - С. 147 - 150.

[9]. Тринеева О.В. «Методы определения антиоксидантной активности объектов растительного и синтетического происхождения в формации», Разработка и регистрация лекарственных средств, 2017, №4.лечебного, так и просто здорового питания.

© Пияйко П.И., Федорова М.П., 2023

Пияйко П.И.
Студент 3курса ПензГТУ,
г.Пенза, РФ
Федорова М.П.
Студент 3курса ПензГТУ,
г.Пенза, РФ

КИСЛОМОЛОЧНЫЙ ПРОДУКТ – «ТУРЕХ» («ТУРĂХ»)

Аннотация

На сегодняшний день существует большое количество кисломолочных продуктов. Все они содержат полезные вещества для организма человека. В данной статье будет рассмотрена технология приготовления традиционного чувашского кисломолочного продукта – «Турех» («Турăх»), а также его влияние на здоровья людей.

Ключевые слова: «Турех», Чувашская культура, молоко, закваска, полезные вещества, здоровье.

Annotation

Today, there are a large number of dairy products. All of them contain useful substances for the human body. This article will consider the technology Chuvash for preparing a fermented milk product - "Tureh" («Турăх»), as well as its impact on people's health.

Key words: "Turekh", Chuvash culture, milk, sourdough, nutrients, health.

На прилавках магазинов можно увидеть большой ассортимент кисломолочных продуктов [1]. У каждого из них имеется своя технология приготовления со своими особенностями. Основой для приготовления практически каждого кисломолочного продукта является старинная рецептура, которой пользовались наши предки. К сожалению, эти рецептуры в современном мире либо потеряны, либо используются только жителями маленьких сел и деревень. Так в деревнях Неверкинского района Пензенской области представители чувашской культуры все ещё готовят кисломолочный продукт по рецепту, передаваемому из поколения в поколение. Называется это продукт «Турех».

«Турех» – это продукт молочнокислого брожения. Под действием бактерий, вносимых в молоко, расщепляется лактоза. В результате выделяется молочная кислота. Она в свою очередь вызывает коагуляцию казеина молока – образуются хлопья. Таким образом готовят ряженку, сметану, йогурты и простоквашу.

Чтобы узнать его технологию приготовления, был проведен опрос среди жителей сел Алешкина, Бикмурзина и Чертолея.

Технология приготовления «Туреха» очень проста. Свежее молоко необходимо кипятить на медленном огне в течении 1 - 2 часов, до появления бежевого или кремового оттенка молока. Затем молоку дают остыть до комнатной температуры. Охлаждение необходимо, чтобы создать благоприятные условия для развития микрофлоры [4]. В остывшее молоко добавляют закваску и тщательно перемешивают, для полного распределения закваски по всему объему молока. В качестве закваски используют обычно остатки предыдущего «Туреха». После добавления закваски оставляют молоко на 3 - 4 часа в теплом месте. В течении этого времени образуется плотный сгусток. После этого «Турех» остужают и употребляют в пищу.

В случае отсутствия закваски в кипяченное молоко добавляют немного сметаны и тщательно перемешивают. Берут ржаной хлеб, отрезают небольшое количество его корочки и кладут в молоко. Важно не перемешивать молоко после добавления хлеба – кусочек должен впитать в себя молоко и опустится ко дну посуды.

Сельские жители, у которых есть русская печь готовят «Турех» в ней. В данном случае в чугунок наливают молоко и ставят в печь. В результате получается топленное молоко, насыщенное ароматом дыма от сгорания дров, что придаёт продукту уникальный вкус, а так же изменяет цвет, в сторону более кремового, или светло коричневого. Затем повторяют действия, описанные выше. Хранят « Турех» в течении 3 суток в прохладном месте.

«Турех» как и любой другой кисломолочный продукт оказывает благотворное влияние на организм человека. В нем содержаться большое количество пробиотиков, которые нормализуют нормальную работу желудочно - кишечного тракта[5]. Кроме этого, в «Турехе» имеется большое количество витаминов и микроэлементов, которые укрепляют поддерживают иммунитет и сокращают продолжительность ОРВИ. Из витаминов в нем содержаться витамины А, В1,С РР и другие. Из микроэлементов в нем больше всего калия и натрия, которые необходимы для нормальной работы нервной системы. Содержащийся в нем кальций улучшает состояние кожи, волос и ногтей[6]. «Турех» обладает низкой калорийностью, что позволяет его употреблять в пищу людям, соблюдающим диету.

Таким образом, «Турех обладает множеством полезных свойств, которые оказывают влияние на наш организм. В целом технология приготовления схожа с технологией производства ряженки. Поэтому его можно назвать домашней ряженкой. Единственным отличием от ряженки является используемая закваска, условия приготовления и более меленькие объемы производства.

Список литературы

1. Федорова М. В., Белкина О. А. Кисломолочные продукты. — СПб.: Питер, 2017.
2. Николаева О. В., Тарасова А. Ф. Технология кисломолочных продуктов. — М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2018.
3. Баженова И. В., Кравченко И. В., Волков М. А. Технология производства кисломолочных продуктов и клубники. — М.: Изд - во «ВЕНА», 2017.
4. Семчук Т. Н. Технология производства и стандартизация кисломолочных продуктов. — СПб.: Питер, 2016.
5. Гусакова Н. В., Огурцова О. В. Кисломолочные продукты: химический состав, полезные свойства и технология изготовления. — М.:Изд - во «Проспект», 2018.
6. Маймулова Э. С., Азизбекова Г. Л. Технология производства и качество кисломолочных продуктов. — Уфа: РИЦ БашГУ, 2019.
7. Кючукова Р. Р. Кисломолочные продукты: типы, полезные свойства, технология производства. — М.: Изд - во «Мысль - Эксперт», 2017.

© Пияйко П.И., Федорова М.П., 2023

Подволоцкий А.С.
Студент
Санкт - Петербургский Университет Аэрокосмического Приборостроения
Санкт - Петербург, Российская Федерация
Научный руководитель: Куркова О.П.
д - р техн. наук, проф
Санкт - Петербургский Университет Аэрокосмического Приборостроения
Санкт - Петербург, Российская Федерация

ТОЧНОСТЬ ЗВЕЗДНЫХ ДАТЧИКОВ

Аннотация

Звездные датчики бесспорно являются наиболее точными датчиками ориентации в пространстве. Они широко применяются в космических кораблях, спутниках, ракетах и т. д. Высокоточный автономный звездный датчик имеет точность лучше одной угловой секунды, но как правило достичь такой точности непросто. Как правило, автономный звездный датчик состоит из двух физически независимых компонентов: оптического блока и связанного с ним блока электроники. Высокая точность звездного датчика может быть достигнута только за счёт взаимной правильной конфигурации обоих блоков. В данной статье будут рассмотрены основные принципы навигации по звездам и проанализирована зависимость точности звездного датчика от его конфигурации.

Раньше звёздные датчики обладали большой массой и габаритами, а также отличались высоким энергопотреблением, сложной конструкцией и низкой точностью. В современных разработках производители снизили энергопотребление и массу звездного датчика, а также улучшили его точность и надежность. Точность работы звездного датчика зависит от чувствительности матрицы к свету звезд, порога обнаружения звезд, поля зрения (FOV), количества звезд в поле зрения, точности определения центра масс звезд, динамических маневров, калибровки и т.д. Определение центра масс звезд является ключевой процедурой и значительно влияет на конечную точность звездного датчика. Ухудшение точности возможно при высоких динамических маневрах носителя звездного датчика. В статье будет более тщательно проанализирован вопрос точности звёздного датчика.

Ключевые слова: звездный датчик, показатели точности, звездный центроид, динамическая точность.

1. Введение

Навигация по звездам — один из старейших методов навигации, так как звезды обеспечивают надёжный независимый источник ценной информации для определения местоположения и курса [1]. Звёздные датчики, безусловно, являются самыми точными датчиками определения абсолютной ориентации. По сравнению со солнечной панелью, солнечным датчиком, магнитометром и т.д., звездные датчики имеют точность лучше, чем одна угловая секунда[2].

Информация об ориентации содержится в соотношении между инерционной координатной системой и системой координат звёздного датчика. Обычно, эта связь объединяется через матрицу косинусов направления или кватернионы [3]. Мы рассматриваем матрицу косинусов поворота M. Две единичных вектора W и V, используются для описания положения наблюдаемой звезды в двух указанных системах координат. Это формирует уравнение Вахбы, полученное в 1960 - х годах [4], данное в формуле (1). TRIAD, QUEST и SVD [5] - некоторые оптимальные алгоритмы оценки, разработанные для решения этой проблемы.

$$V = M * W \tag{1}$$

Единичный вектор звезды в инерционной координатной системе W, описывается в формуле (2) ниже.

$$W = \begin{bmatrix} cos\alpha cos\delta \\ sin\alpha cos\delta \\ sin\delta \end{bmatrix} \tag{2}$$

где (α, δ) обозначает прямое восхождение и склонение.

Этот вектор может быть легко получен путем наблюдения звезд с использованием каталога прошивки. Точная коррекция прецессии, нутации, аберрации, правильного движения и параллакса должна быть выполнена относительно J2000 или другой инерционной системы координат. Атмосферная рефракция должна быть правильно скорректирована в случае наблюдения на суше, особенно с высоким зенитом.

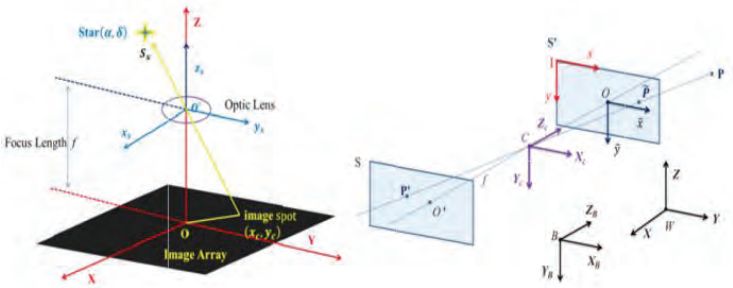


Рисунок 1. Модель обскуры и звездная проекция.

Мы рассматриваем идеальную модель изображения через игольчатое отверстие, что означает, что искажение и шум здесь игнорируются. Таким образом, звезда на бесконечном расстоянии будет проецироваться в одну точку обычно одного пикселя в размере на фокусированной плоскости изображения. Однако, чтобы преодолеть теорему о выборке и получить под пиксельную точность, необходимо сфокусировать изображение в несколько пикселей. Местоположение звезды на плоскости изображения определяется пересечением главного луча и плоскости. В системе координат камеры $O - X_c Y_c Z_c, Z_c$ ось параллельна оптической оси, а X_c, Y_c вместе образуют декартову систему координат, показанную на рисунке 1, в то

время как главная точка и исходная точка перекрываются. Координата изображения звезды (x_c, y_c) может быть записана как формула (3).

$$\begin{cases} x_c = x - x_0 \\ y_c = y - y_0 \end{cases} \quad (3)$$

где (x, y) — это измеренная координата изображения, (x_0, y_0) — это главная точка. Чтобы откалибровать главную точку, нам нужно только получить координаты точки фокуса на плоскости изображения при падении параллельного света. Мы не учитываем преобразование из системы координат камеры в систему координат носителя. Наблюдаемый вектор направления звезды в системе координат камеры может быть `писан следующей формулой (4).

$$V = \frac{1}{\sqrt{(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 + f^2}} \begin{bmatrix} -(x-x_0) \\ -(y-y_0) \\ f \end{bmatrix} = \frac{1}{\sqrt{x_c^2 + y_c^2 + f^2}} \begin{bmatrix} -x_c \\ -y_c \\ f \end{bmatrix} \quad (4)$$

Обычно автономный звездный датчик состоит из двух физически независимых компонентов: оптической головки и соответствующей обрабатывающей электронной системы. Оптическая головка имеет две компоненты: сенсорную и периферийную схемную часть, которая в основном выполняет захват изображения звезды, обнаружение звезды и предварительную обработку сигнала, чтобы уменьшить объем обработки данных в электронной компоненте. Синхронизация времени необходима для записи времени захвата звезды, которое будет использоваться для корректировки ошибок при вычислении ее инерционных координат. Электронный блок выполняет идентификацию звездного узора, отслеживание звезд и вычисление данных о направлении, используя свои встроенные алгоритмы. Внутри установлен фиксированный каталог звездного программного обеспечения. Высокая точность углового положения достигается благодаря взаимодействию между оптической головкой и электронной системой.

2. Показатели точности

Чувствительность к звездному свету матрицы изображения, размер и количество полей зрения, количество звезд на поле зрения, точность центроида, динамические маневры, точность калибровки и т.д. все в совокупности ограничивают точность.

2.1 Чувствительность матрицы

Согласно закону излучения абсолютного черного тела, звездный датчик с экспозиционным временем 1 секунда и площадью 1 генерирует 19100 фотоэлектронов для звезды.

$$N_p = \frac{1900 * QE * S * T}{2{,}512^{M_V}}, \quad (5)$$

где QE обозначает квантовую эффективность, S с единицей измерения (h / v)^2 - площадь отверстия объектива, T выражено в секундах - время экспозиции, а M_V представляет зрительную величину звезды. Например, научная CCD - камера ANDOR DV437 с типичной QE в 90 %, шумом от считывания и темновыми шумами, которые могут быть проигнорированы при водяном охлаждении до - 50 °C. T установлен на 100 мс, M_v = 6,5 и $S = 500$. Таким образом, количество сгенерированных фотоэлектронов звезды составляет около 2158. При наложении дефокусировки и настройке окна выборки на 5x5 пикселей среднее количество фотоэлектронов на пиксель менее 86. Практика показывает, что порог обнаружения следует установить на 6 - 8 раз больше шумов, в основном шума от считывания, фотошума и фонового шума, чтобы сохранить их возможность отделения от сигнала. Таким образом, среднее количество фотоэлектронов на пиксель сравнимо со шумами. Результат демонстрирует, что необходимы высококачественные CCD с высокой QE и низким уровнем шума. Контроль этих шумов становится ключевым моментом. Поскольку Гауссово PSF (функция распределения точек) обеспечивает энергию в окно выборки с соответствующим радиусом Гаусса, большая часть энергии сфокусирована на центре, а сигнал на граничных пикселях может быть равен шуму, что приводит к ненужным пикселям.

2.2 Поле зрения

Поле зрения (FOV) и количество звезд в ней существенно влияют на окончательную точность через несколько способов. Для решения уравнения Вахба необходимо, как минимум, две звезды в поле зрения[4]. Статистически и естественно, больший FOV означает больше звезд в поле зрения, что приводит к точной оценке уравнения, которое обратно пропорционально квадратному корню количества звезд. Например, для CCD - камеры 8x8 секунд и 1024x1024 пикселей, ее угловое разрешение одного пикселя определяется FOV и количеством пикселей на изображении. Угловое разрешение может быть рассчитано по формуле ниже:

$$\delta = \frac{FOV}{N_{\text{пикселей}}} = \frac{8}{1024} = 28{,}125\ \frac{\text{угловых секунд}}{\text{пиксель}} \qquad (6)$$

Очевидно, что меньший FOV и большее количество пикселей матрицы изображения приведут к лучшему угловому разрешению. Однако мы можем использовать некоторые алгоритмы центрирования, чтобы получить субпиксельную точность местоположения звезды. И увеличение количества звезд на изображении может привести к улучшению точности путем статистических методов.

$$\sigma = \frac{\left(\delta * \varepsilon_{\text{центр}}\right)}{\sqrt{N_{FOV}}} \qquad (7)$$

Если число звезд в поле зрения $N_{FOV} = 10$, точность определения центра $\varepsilon = 0{,}1$ пиксель, а σ - окончательная точность центрирования (7), то $\sigma \approx 0{,}8894$ угловых секунд, что лучше, чем 1 угловая секунда.

FOV от 5 до 8 градусов достаточно большой, чтобы получить достаточное количество звезд с вероятностью более 90 % [5]. Больший FOV означает экспоненциальное увеличение объема памяти для хранения каталога и более длительное время для расчета и распознавания звезд. В результате частота итоговых выходных данных уменьшается значительно. Еще один способ получить больше звезд на изображении — это увеличить время экспозиции. Большое время экспозиции означает большое время интеграции, поэтому некоторые тусклые звезды, которые до этого не были видны, становятся яркими. Однако динамические маневры не могут выдержать такое длительное время экспозиции, так как изображение звезды получается размытым, что приводит к плохому соотношению сигнал / шум и плохой точности центрирования. Динамические маневры будут обсуждаться позднее.

2.3 Центр звезды

Для получения высокой точности вектора V в формуле (4) необходимо получить точные координаты звездного изображения. Метод барицентра с использованием шкалы серого в качестве весового коэффициента эффективен и может достигать подпиксельной точности.

$$\begin{cases} x = \dfrac{\sum_{i,j} x_i E_{ij}}{\sum_{i,j} E_{ij}} \\ y = \dfrac{\sum_{i,j} y_i E_{ij}}{\sum_{i,j} E_{ij}} \end{cases} \qquad (8)$$

где (x, y) и (x_i, y_i) являются оцененными координатами и координатами изображения пикселя (i, j) соответственно, E — это шкала серого пикселя (i, j). Суммирование включает пиксели в образцовом окне.

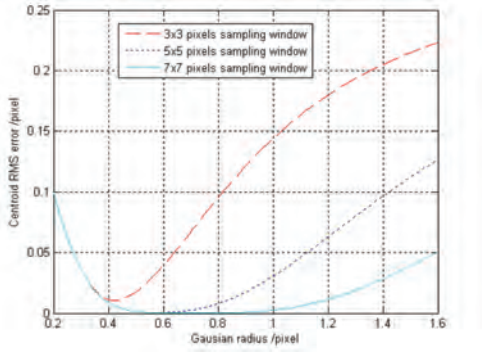


Рисунок 2. Среднеквадратическая отклонение центроида при различных гауссовых радиусах и окнах дискретизации

Следует использовать распределение энергии звездного пятна. Практика показывает, что распределение Гаусса, а не распределение Рейли, может корректно описывать распределение энергии звездного пятна после прохождения

через линзу. Рассматривая только одномерное распределение, как распределение Гаусса, оно симметрично.

$$E(x, x_0) = \frac{E_0}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left[-\frac{(x - x_0)^2}{2\sigma^2})\right] dx \quad (9)$$

где σ - это радиус Гаусса, а E - общая энергия звездного изображения. Формула (9) может быть переписана как (10).

$$x = \frac{\sum_i x_i \left(\int_{x_i-0,5}^{x_i+0,5} \frac{E_0}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left[-\frac{(x - x_0)^2}{2\sigma^2})\right] dx\right)}{\sum_i \int_{x_i-0,5}^{x_i+0,5} \frac{E_0}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left[-\frac{(x - x_0)^2}{2\sigma^2})\right] dx} \quad (10)$$

Из всех проанализированных методов, именно модель Гаусса доказала свою эффективность, точность и легкость в реализации. Она тесно связана с параметрами функции Гаусса и образцового окна, как показано на рисунке 2. Радиус Гаусса, образцовое окно и местоположение истинных координат[4] все влияют на окончательную точность звездного пятна.

2.4 Маневрирование

Динамическое маневрирование, включая вращение и вибрацию[5], приведет к размытию изображения. Пятно изображения в несколько пикселей будет расширяться до десятков пикселей в зависимости от типа и угловой скорости маневрирования. Более того, когда угловая скорость слишком высока, интенсивность каждого пикселя сравнима с шумом темного тока[3]. Поскольку звезды находятся слишком далеко от земли, поступательное движение не влияет на точность в течение короткого времени экспозиции, и падающий свет всегда можно считать параллельным.

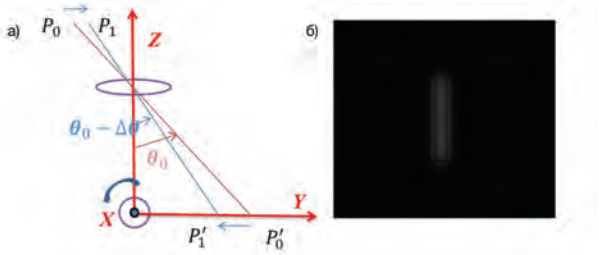


Рисунок 3. Вращательное движение вокруг оси X (а) физический процесс (б) имитационный эффект

Например, выполните поворот вокруг оси X и выберите ПЗС - матрицу с размером пикселя 6,45 мкм, фокусным расстоянием f=60 мм и временем экспозиции t=50 мс. Ось X вращается с постоянной угловой скоростью 1 градус / с.

Это вращение можно рассматривать как движение звезды от P_0 к P_1, изображенное на рисунке 3(а). В результате получается размытое изображение звезды с траекторией вдоль оси Y, смоделированной на рисунке 3(б), и ее длина может быть вычислена как:

$$L_Y = f * [\tan(\theta_0 - \Delta\theta) - tan\theta_0] \quad (11)$$

где θ_0 и $\Delta\theta$ - исходный и измененный углы падения звездного света соответственно. С помощью ряда Тейлора, опустив члены более высокого порядка, так как θ_0очень мало, мы сможем получить длину траектории.

$$L_Y = -f * \Delta\theta = -f * \omega_0 t \quad (12)$$
$$= -10{,}82 \text{ пиксель}$$

где ω_X — угловая скорость вращения оси X. Он вряд ли сможет получить барицентр изображения звезды с траекторией 10,82 пикселей без какой - либо дополнительной работы. Чтобы справиться с этой проблемой, необходимо выполнить компенсацию.

2.5 Другие соображения

Оптическая линза и весь комплект должны быть точно откалиброваны специально для полетов в дальний космос. Как только носитель запускается или совершает серьезное маневрирование на трассе, звездный датчик должен выполнить повторную калибровку. Основная точка, фокусное расстояние и показатели искажения являются основными целями, как видно из выражения вектора V. Механическая обработка, сборка, перемещение — все это вносит свой вклад в конечные ошибки и будет сильно влиять на точность даже в нерабочее время. Компенсация с помощью калибровки должна быть завершена до начала работ.

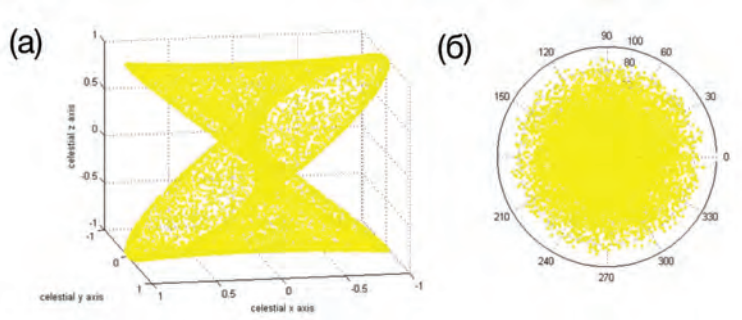


Рисунок 4. Распределение звезд с $M_V < 7$ в (а) небесной системе координат и (б) полярной системе координат.

На самом деле, распределение звезд, покрывающих небо, не строго подчиняется распределению Пуассона при наблюдении через центр экваториальной координаты. На рисунке 4 показаны звезды визуальной звездной величины менее 7 из звездного каталога HIPPARCOS[36]. Очевидно, что звезды распределены

однородно, две плоскости, расположенные под углом около 30 - 45 градусов к плоскости экватора, владеют большинством звезд. Это не имеет ничего общего с прямым восхождением, как видно из рисунке 4(б). При использовании двух или более независимых полей обзора угол наклона различных каналов прицеливания должен быть правильно рассчитан, чтобы получить как можно больше звезд. Необходимо серьезно отнестись к ослеплению от Солнца, Луны и отраженного света других планет, чтобы увеличить время непрерывной работы и надежность.

3. Заключение

Низкое энергопотребление, небольшая масса, высокая частота обновления, повышенная динамическая точность и надежность системы - вот цели следующего поколения звездных датчиков. CMOS APS - лучший выбор, хотя в некоторых приложениях его точность в настоящее время уступает ПЗС - датчикам изображения. Поскольку число фотонов от звезд конечно, в будущем не ожидается никаких существенных улучшений в частоте обновления или точности[3]. Продуманная конструкция каждого компонента системы обеспечивает надежность. Чувствительность матрицы к звездному свету, размер, количество звезд в поле обзора, точность центроида, динамическое маневрирование, точность калибровки и т.д. все это вносит свой вклад в конечные показатели точности.

Звездный датчик необходим в небесной навигации, особенно для обнаружения в глубоком космосе, и он не работает одновременно. Развивающейся тенденцией является интегрированная навигация в сочетании со звездной навигационной системой (SNS), инерциальной навигационной системой (INS) и глобальной навигационной спутниковой системой (GNSS), такой как GPS и ГНОНАСС.

Список использованной литературы

1. Davalos P., "Evaluation of Camera Calibration Methods for Star Identification," 2007.

2. LiebeC.C.,"Star Trackers for attitude determination,"IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine,vol. 10(6), 10 - 16(1995).

3. Liebe C. C., "Accuracy performance of star trackers - A tutorial," IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, 38(2), 587 - 599(2002).

4. Wahba G., "A least squares estimate of spacecraft attitude," Problem 65 - 1,SIAM Review, 7 (3), 409(1965).

5. Shuster M. D. "Three Axis Attitude Determination from Vector Observations, "Journal of Guidance and Control, 4(1), 70 - 77(1981).

© Подволоцкий А. С., Куркова О.П., 2023

Попов Д. С. студент СПБ ГУ ГА г. Санкт – Петербург

НАЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Актуальность.

В настоящее время электрическая энергия находит широкое применение на летательных аппаратах. Она выполняет самые разнообразные функции, тем самым облегчает работу экипажей. Естественно, что полная или хотя бы частичная

автоматизация отдельных процессов по управлению самолетом, отдельными агрегатами и установками значительно облегчает работу экипажа самолета, позволяет ему сосредоточить свое внимание на выполнении наиболее ответственных задач, исключает возможность ошибочных операций при управлении, увеличивает надежность и безопасность полета.

Цель.

Применение электроэнергии с учетом всех требований эксплуатации и возможности наиболее рационального использования того или иного вида энергии.

Метод.

Изучение и анализ специальной методической литературы по рациональному использованию электроэнергии в воздушных судах.

Результат.

Источниками энергии на летательном аппарате могут являться: гидравлические, механические, пневматические, химические, пиротехнические и электрические установки.

Выводы.

Преимуществами электрической энергии являются:

а) возможность легко передавать и распределять энергию между потребителями, легко трансформировать в другие виды энергии;

б) удобство автоматизации отдельных операций;

в) меньший вес элементов системы электроснабжения по сравнению с элементами других источников энергии, отсутствие тросов, валов, трубопроводов и т. п.

Ключевые слова.

Электрооборудование, роль электрооборудования в самолетах, назначение электричества в воздушных судах, роль электроэнергии в авиации, электроэнергия.

Текст.

Назначение и роль электрооборудования.

В настоящее время электрическая энергия находит широкое применение на летательных аппаратах. Она выполняет самые разнообразные функции, тем самым облегчает работу экипажей. Естественно, что полная или хотя бы частичная автоматизация отдельных процессов по управлению самолетом, отдельными агрегатами и установками значительно облегчает работу экипажа самолета, позволяет ему сосредоточить свое внимание на выполнении наиболее ответственных задач, исключает возможность ошибочных операций при управлении, увеличивает надежность и безопасность полета.

Следует сказать, что повышение скорости, высоты, дальности и безопасности полета современного летательного аппарата в значительной мере зависит от уровня и качества его электрификации.

Источниками энергии на летательном аппарате могут являться: гидравлические, механические, пневматические, химические, пиротехнические и электрические установки.

Классификация электрооборудования воздушных судов

Электрооборудование современных воздушных судов (ВС) представляет собой сложный электротехнический комплекс, обеспечивающий выполнение задач управления, жизнеобеспечения и надежного функционирования всех систем ВС в любых условиях полета.

Все электрооборудование в зависимости от его назначения может быть выделено в три основных группы:

1) источники и преобразователи электрической энергии;
2) системы передачи и распределения электрической энергии;
3) приемники электрической энергии.

К первой группе относятся: электрические генераторы с управляющей, регулирующей и защитной аппаратурой; химические источники тока; полупроводниковые (статические) и электромашинные преобразователи электрической энергии одного вида в другой. Электрооборудование этой группы составляет систему генерирования электрической энергии.

Ко второй группе относятся: электрические провода, шины, управляющая, защитная и коммутационная аппаратура, распределительные щиты и монтажно - установочное оборудование.

Совокупность систем генерирования и распределения электрической энергии составляет систему электроснабжения (СЭС).

Приемниками электрической энергии могут быть электрические стартеры и системы зажигания для запуска авиадвигателей, электроприводы органов

управления, осветительное и светосигнальное оборудование, противообледенительные и обогревательные устройства, радиооборудование, пилотажно - навигационные комплексы и прочее оборудование.

В процессе работы элементы электрооборудования нагреваются вследствие тепловых потерь. Допустимый нагрев определяется теплостойкостью изоляционных материалов и смазки.

Система электроснабжения постоянного тока

Система электроснабжения постоянным током выполняется однопроводной. Обратным проводом является корпус ВС. Основным преимуществом постоянного тока является удобство питания совместно работающих генераторов и аккумуляторных батарей, что повышает надежность всей системы и уменьшает установленную мощность генераторов. Кроме того, постоянный ток обеспечивает простоту параллельного включения нескольких генераторов. Система постоянного тока низкого напряжения удовлетворяет техническим требованиям малых и средних самолетов при полетах на высотах до 20 км и скоростях менее 1800 км / ч.

Выбор постоянного тока низкого напряжения (27 В) для питания электротехнических устройств ВС был обусловлен следующими причинами: простотой работы контактных элементов, большой надежностью щеточно - коллекторного узла электрических машин в высотных условиях, незначительным потреблением энергии на единицу силы света в лампах накаливания, малыми

габаритами ламп и арматуры, прочностью ламп, сравнительно небольшими габаритами аккумуляторных батарей. Постоянный ток удобнее для механизмов, требующих применения электродвигателей с большим пусковым моментом и регулированием скорости, электромагнитов и цепей управления.

К достоинствам системы данного типа можно также отнести возможность использования генераторов в качестве стартеров; наличие надежного резервного и аварийного источника электроснабжения - аккумуляторных батарей; применение электроагрегатов, имеющих большую номенклатуру типов, хорошо освоенных, проверенных долголетним сроком эксплуатации.

Недостатки системы: большая масса проводов (связанная с относительно малым напряжением); трудности коммутации тока в коллекторах двигателей на больших высотах; сложность получения различных родов тока и напряжений, так как постоянный ток не трансформируется.

Заключение

В настоящее время ведутся работы по улучшению показателей системы постоянного тока. Так, применение уже разработанных вентильных генераторов постоянного тока устранит трудности коммутации; решается вопрос о возможности использования таких генераторов для запуска авиадвигателей. Успешно ведутся работы по созданию мощных самолетных статических преобразователей постоянного тока в переменный.

Список использованной литературы

1) https: // studfile.net / preview / 6810191 / 2)https: // drprom.ru / referat / aviatsionnoe - elektrooborudovanie / 3)https: // tech.wikireading.ru / 15815

© Попов Д.С., 2023 г.

Серый М. С.
Василиу К. А.
Обухов С. А.
Магистранты
ФГАОУ ВО «Дальневосточный
Федеральный университет»
г. Владивосток, Российская Федерация

КАК НАСОСЫ В ЖИДКОСТНОМ ОХЛАЖДЕНИИ ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛООТВОДА В ЭЛЕКТРОНИКЕ

Аннотация

В данной работе рассмотрен один из наиболее важных аспектов в мире электроники - теплоотвод, и показывает, почему жидкостное охлаждение является

одним из самых эффективных способов решения этой проблемы. **Ключевые слова**

Жидкостное охлаждение, теплоотвод, насос, высокопроизводительные системы.

В мире электроники температурный режим всегда был одной из наиболее важных задач. В современных устройствах, таких как компьютеры и смартфоны, генерация тепла становится все более значительной, что требует поиска новых методов его отвода. Жидкостное охлаждение является одним из наиболее эффективных способов решения этой проблемы. Однако, чтобы использовать его на практике, нужно учитывать множество факторов, включая дизайн системы, выбор материалов и тип насоса.

Один из ключевых элементов жидкостного охлаждения – это насос, который предназначен для циркуляции охлаждающей жидкости через систему и сбора тепла от обогретых компонентов. Насосы используются для создания потока жидкости, который проходит через горячие точки, а затем переносит тепло в радиаторы или другие устройства для отвода тепла. Такое решение не только повышает эффективность теплоотвода, но и уменьшает шум, который может быть вызван работой вентиляторов, используемых в других системах охлаждения.

Существуют различные виды насосов для жидкостного охлаждения, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки. Например, ротационный насос представляет собой простой и дешевый вариант, который может обеспечивать достаточно высокую скорость потока жидкости. Однако у этого типа насоса есть свои ограничения, такие как низкая эффективность в низких температурах и устойчивость к коррозии.

Другим вариантом является насос с магнитным приводом. В отличие от ротационного, он не имеет движущихся частей, что делает его более надежным и менее подверженным износу. Кроме того, насос с магнитным приводом можно использовать при работе с агрессивными жидкостями, такими как кислоты или щелочи. Однако, у этого типа насоса есть свои недостатки, включая более высокую цену и более сложную конструкцию.

Еще одним вариантом является насос с центробежным приводом, который используется для создания потока жидкости, который перемещается через систему охлаждения. Этот тип насоса обеспечивает высокую эффективность и может использоваться для работы с большими объемами жидкости, что делает его идеальным для систем охлаждения высокопроизводительных компьютеров и серверов.

Важно отметить, что при выборе насоса нужно учитывать множество факторов, включая требования к производительности, габаритные размеры, шум и другие характеристики. Однако, независимо от выбранного типа насоса, он должен быть спроектирован таким образом, чтобы обеспечивать достаточный поток жидкости для эффективного охлаждения и не создавать излишний шум или вибрации.

Кроме выбора типа насоса, также важно выбрать правильный материал для его изготовления. При использовании жидкостей, которые могут вызвать коррозию или окисление, следует выбирать материалы, устойчивые к этим процессам, например, нержавеющую сталь или титан. Кроме того, материалы должны быть устойчивы к высоким температурам и давлениям, чтобы обеспечить безопасную работу системы в условиях высоких нагрузок.

Еще один фактор, который нужно учитывать при выборе насоса для жидкостного охлаждения – это энергоэффективность. На первый взгляд может показаться, что использование насоса с большей производительностью приведет к более эффективному охлаждению, однако это не всегда так. Насосы с большей производительностью могут потреблять больше энергии, что может увеличить нагрузку на источник питания. Кроме того, более мощные насосы могут создавать излишний шум и вибрации, что может быть нежелательным в некоторых условиях.

Использование насосов является одним из наиболее эффективных способов решения проблемы теплоотвода в современной электронике. При выборе насоса нужно учитывать множество факторов, таких как тип насоса, материалы, энергоэффективность и другие характеристики. Несмотря на то, что жидкостное охлаждение может быть более дорогостоящим и требовательным к обслуживанию, чем другие методы охлаждения, его эффективность и надежность делают его идеальным для использования в высокопроизводительных системах, которые генерируют большое количество тепла.

Список литературы:

1. Chen, Jerry C. Thermal Management for Electronic Systems. - Boston: Springer Science+Business Media, 2006. - XVII, 632 p.

2. Joshi, Yogendra K. Liquid Cooling of Electronic Devices by Single - Phase Convection. - New York: CRC Press, 2001. - XVI, 464 p.

© Серый М.С., Василиу К.А., Обухов С.А., 2023

Скачкова С.Д.
научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ
Авгуцевичс А.Х.
старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСАДОК В ЗДАНИИ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОГО ТАХЕОМЕТРА

Геодезические измерения - исследования, с помощью которых можно выявить различные деформации: крены, прогибы, осадки, просадки, и другие неровности конструктивных элементов различных зданий и сооружений, а также дорог,

местности и тд. Такие измерения могут выполняться с помощью геодезических приборов:

- нивелир;
- теодолит;
- тахеометр.

Так как мы работаем со зданиями и сооружениями, то для обследования их технического состояния нам необходимо выполнить измерения по определению кренов, прогибов и осадок здания. Мы в своей практике применяем такой прибор как электронный тахеометр, который предназначен для измерения координат в различном режиме (отражательном и без отражательном).

Например, необходимо было выполнить геодезические измерения здания для определения несущей способности фундаментной плиты. В данном случае, измерения проводились с помощью высокоточного геодезического прибора тахеометра «Sokkia IM - 105l».

При проведении измерения просадок на 1 этаже здания были обнаружены отклонения от горизонтального положения полового покрытия, которые оказались направлены в место расположения внутренней перегородки. (рис.1, 2).

Фотография 1. Внешний вид электронного тахеометра «Sokkia IM - 105l

Рисунок 1. Схема проведения геодезической съёмки просадок пола по оси Y

Результаты измерений приведены в таблицах № 1 - 2 и на рис. № 2 - 3.

Таблица № 1. Результаты измерения просадки № 1 пола здания

X, м	У, м	Высота, м
300,461	301,073	- 1,511
300,457	301,53	- 1,522
300,452	301,796	- 1,528
300,468	302,175	- 1,539
300,467	302,534	- 1,548
300,456	302,844	- 1,556

Рисунок 2. Диаграмма просадки № 1 пола здания

Вывод: результаты измерения показывают, что максимальная просадка № 1 пола здания составляет 0,025, что превышает предельное значение - 0,001.

Таблица № 2. Результаты измерения просадки № 2 пола здания

x	y	высота
300,465	303,306	- 1,548
300,465	303,306	- 1,548
300,433	303,74	- 1,547
300,464	304,325	- 1,544
300,563	305,248	- 1,537
300,708	306,605	- 1,513

Рисунок 3. Диаграмма просадки № 2 пола здания

Вывод: результаты измерения показывают, что максимальная просадка № 2 пола здания составляет 0,01, что превышает предельное значение - 0,001.

Общие выводы:

В соответствии со «Методикой оценки и сертификации инженерной безопасности зданий и сооружений. МЧС России. Москва, 2003 г.» максимальный крен и просадка здания II категории состояния конструкций с несущими стенами из кирпичной кладки без армирования составляет - 0,001.

Измеренные значения просадок № 1 и № 2 пола в здании **превышают** предельное значение. Помимо этого, при измерении просадок пола в здании был обнаружен уклон пола до 45 мм (см. рис. № 1).

© Скачкова С.Д., Авгуцевичс А.Х., 2023

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ

Аннотация

В данной статье раскрываются основные особенности и значение магнитных пускателей в современном мире. Магнитные пускатели, как следует из названия, были задуманы как коммутационное устройство для запуска электродвигателей. Поэтому количество полюсов питания в этих устройствах почти всегда равно трем - числу фаз сети.

Ключевые слова

Магнитный пускатель, маркировка клемм, катушка, переменный ток, номинальный ток.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

MAGNETIC STARTERS

Abstract

This article reveals the main features and significance of magnetic starters in the modern world. Magnetic starters, as the name implies, were conceived as a switching

device for starting electric motors. Therefore, the number of power poles in these devices is almost always equal to three - the number of phases of the network.

Keywords

Magnetic starter, terminal marking, coil, alternating current, rated current.

Магнитные пускатели применяются для коммутации мощной нагрузки с управляющим сигналом при малом токе. Управляющий сигнал подается на катушку, которая создает магнитное поле. Это в свою очередь создает усилие на магнитопроводе, который механически соединен с подвижными силовыми контактами и блокирующими контактами.

Магнитный пускатель можно разделить на две части: верхнюю и нижнюю. В нижней части находится катушка и неподвижная часть магнитопровода, клеммы выводов катушки.

Верхняя часть содержит: набор контактов, подвижную часть магнитопровода с возвратной пружиной. Это необходимо для размыкания контактов, когда катушка не находится под напряжением, контакты возвращаются в нормальное положение. Во многих случаях он содержит дугогасительную камеру.

Основным отличием современных контакторов является маркировка клемм, нужно помнить, что клеммы с маркировкой " L "и" T " используются для подключения линий электропередачи – источника питания и нагрузки. Контакты с маркировкой NO и NC используются для самоблокирующихся и других функций цепи. В этом случае NC - нормально закрытый (замкнутые), а NO – нормально открытый (разомкнутые).

Нормальное состояние контактов — это состояние, в котором кнопка или стартер не подвержены внешним воздействиям, то есть когда кнопка НЕ нажата, а в случае с пускателем нет напряжения на катушке и он выключен.

Защитные функции магнитного пускателя

Современные магнитные пускатели обеспечивают защиту электродвигателя от ряда таких неприятностей:

– пропадания фаз

– длительных перегрузок

– уменьшения показателей пусковых токов.

Стоит отметить, что защиту от длительной перегрузки позволяет осуществить тепловое реле.

В трехфазном двигателе, по наблюдениям, при наличии симметричной нагрузки и отсутствии одной из питающих фаз мгновенно возникают неисправности, которые выводят его из строя. Если по определенной схеме установлены только два пускателя, то можно обеспечить защиту от возникновения неполнофазного режима.

При пуске электрического трехфазного двигателя входной пусковой ток может быть в несколько раз выше его номинального допустимого значения для нормальной работы. Если такая ситуация возникает достаточно часто, то могут возникнуть различные неприятные последствия, такие как перегрев обмотки и, как следствие, сложный отказ. Таких ситуаций можно полностью избежать с помощью магнитного пускателя, поэтому можно не сомневаться в полезности этих незаменимых устройств.

Список используемой литературы

1. ГОСТ 2491 - 82 «Пускатели электромагнитные низковольтные. Общие технические условия».
2. Никитенко, Г. В. Электропривод производственных механизмов: учебное пособие / Г. В. Никитенко. — 2 - е изд., испр. и доп. — Санкт - Петербург: Лань, 2022. — 224 с.
3. Юндин, М. А. Токовая защита электроустановок: учебное пособие / М. А. Юндин. — 2 - е изд., испр. — Санкт - Петербург: Лань, 2022. — 288 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ГИДРАВЛИКА В СОВРЕМЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ

Аннотация

Научная статья по представленной теме показывает основную роль гидравлики в машиностроении в современном мире. Роль гидравлики в современном машиностроении трудно переоценить. Любой автомобиль, летательный аппарат, морское судно не обходится без применения гидравлических систем.

Ключевые слова

Гидравлически передачи, трансмиссия, машиностроение, работоспособность, надёжность.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

HYDRAULICS IN MODERN MECHANICAL ENGINEERING

Abstract

A scientific article on this topic shows the main role of hydraulics in mechanical engineering in the modern world. The role of hydraulics in modern engineering is difficult to overestimate. Any car, aircraft, or marine vessel cannot do without the use of hydraulic systems.

Keywords

Hydraulic transmission, transmission, mechanical engineering, efficiency, reliability.

Исторически гидравлика является одной из самых древних наук в мире. Археологические исследования показывают, что еще за 5000 лет до нашей эры в Китае, а затем и в других странах Древнего мира, найдены описания устройства различных гидротехнических сооружений, представленные в виде чертежей (первые чертежи).

Современная гидравлика — это самостоятельная, сформировавшаяся отрасль знаний, которая используется в различных областях техники. Гидравлика особенно важна в машиностроении, где различные гидроагрегаты широко используются в качестве систем жидкостного охлаждения, подачи топлива, смазочных материалов и др. Гидравлические трансмиссии (гидроприводы) все чаще применяются на различных современных машинах.

Гидравлическая передача, устройство, в котором механическая энергия и движение с заданными силами (крутящими моментами) и скоростью (частотой вращения) передаются и преобразуются с помощью жидкости. Они применяются на судах, локомотивах, автомобилях, самолетах, в станках и станкостроении, в приводах дорожно - строительных машин, компрессоров, вентиляторов, насосов и др.

Гидравлическая трансмиссия является гибкой и износостойкой, она легко регулируется, защищает механизмы от перегрузок и поэтому используется во многих современных машинах.

Основное назначение гидравлического автомобиля требуется в зависимости от скорости приводимой в движение машины нагрузки, в некоторых случаях использование гидропривода позволяет и т. д. преимущества: рациональное расположение оборудования, лучшее использование мощности двигателя, снижение ударных нагрузок в системе и др.

Гидравлические трансмиссии широко применяются в дорожных транспортных средствах, заменяя механические благодаря значительным преимуществам: способности передавать большую мощность; бесступенчатой передаче усилий; способности разветвлять поток мощности от одного двигателя к разным рабочим органам; герметичной связи с механизмами рабочих органов, обеспечивающей возможность принудительного опускания и фиксации, что особенно важно для режущих органов землеройных машин.; обеспечение точного регулирования скорости и реверсивности движения рабочих органов обеспечивается достаточно простым и удобным управлением рукоятками распределительныхустройств; возможностью проектирования любых машинных передач без громоздких карданов и сборки их с использованием унифицированных элементов и широкого применения автоматизированных устройств.

Однако эффективная реализация преимуществ объемной гидропередачи затруднена из - за следующих основных недостатков:

1) эксплуатационные характеристики и надежность гидропередачи в значительной степени определяются температурой окружающей среды и, соответственно, вязкостью рабочей жидкости; 2) имеются переливы и утечки рабочей жидкости из - за негерметичности элементов гидропередачи; 3) гидравлические трансмиссии очень чувствительны к эксплуатационным свойствам рабочей жидкости (она требует постоянной очистки); 4) повышенные требования

предъявляются к материалам гидросистем, качеству изготовления деталей, а также к сборке гидрооборудования.

Широко используются гидромеханические трансмиссии, состоящие из гидродинамического трансформатора, механических трансмиссий и системы управления. Такие трансмиссии составляют более 95 % (по некоторым оценкам, 99 %) всех автомобильных трансмиссий, производимых в мире. Такие коробки передач называются автоматическими коробками передач, автоматическими коробками передач или, чаще всего, автоматическими коробками передач за рубежом.

В настоящее время гидропривод и гидропередача широко применяются в различных областях новой техники, во многих устройствах ответственного характера. Их роль в автоматизации и механизации производства возрастает с каждым годом. В нашей стране и за рубежом создана большая научно - техническая литература, разрабатываются теоретические и экспериментальные исследования по гидроприводу и гидропередаче.

Список используемой литературы

1. Пташкина - Гирина, О. С. Гидравлика и сельскохозяйственное водоснабжение: учебное пособие / О. С. Пташкина - Гирина, О. С. Волкова. — Санкт - Петербург: Лань, 2022. — 212 с.

2. Зуйков, А. Л. Гидравлика: учебник: в 2 томах / А. Л. Зуйков. — 3 - е изд., испр. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2019 — Том 1: Основы механики жидкости — 2019 — 544 с.

3. Лепешкин, А. В. Гидравлические и пневматические системы / А. В. Лепешкин, А. А. Михайлин; под ред. проф. Ю. А. Беленкова. - 4 - е изд. стер. - М.: Изд. центр «Академия», 2007.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР: МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Аннотация

При работе катализаторов в процессах очистки активность и селективность катализатора снижаются, происходит его дезактивация. В данной статье рассматриваются различные методы восстановления катализаторов.

Ключевые слова

Катализатор, загрязнение, расход топлива, восстановление.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

CATALYTIC CONVERTER: RECOVERY METHODS

Annotation
When the catalysts work in the purification processes, the activity and selectivity of the catalyst decrease, and its deactivation occurs. This article discusses the different methods of recovery of the catalysts.

Keywords
Catalyst, pollution, fuel consumption, recovery.

Каталитический нейтрализатор предназначен для качественной очистки выхлопных газов современного автомобиля. Для работы это устройство изношено, грязно, вышло из строя. В каждом конкретном случае желательно решить, что лучше – ремонт или замена.

Симптомы загрязнения или поломки

Водитель с практическим опытом легко определит снижение КПД каталитического нейтрализатора.

С другой стороны, каждый автомобилист может сделать это, наблюдая следующие проявления: – повышенный расход топлива; – нестабильный двигатель холостого хода; – потеря импульса при езде верхом; – снижение мощности силового агрегата; – проблемы, возникающие при запуске двигателя; – появление светящейся метки Check Engine на приборной панели; – неконтролируемое выключение двигателя.

Кроме того, при сильной степени загрязнения катализатора можно визуально наблюдать изменения цвета выхлопа. Если труба сильно загрязнена, выхлопные газы могут вообще не выходить.

Если вы испытываете один или несколько из этих симптомов, вам следует проверить это устройство. Лучше всего снять его и визуально осмотреть. Если на сетке катализатора имеются загрязнения различной природы, то ее необходимо очистить различными методами.

Щадящие методы

Существуют самые мягкие способы очистки катализатора с помощью современной автомобильной химии. Кроме того, демонтированное устройство может быть очищено длительным замачиванием и последующим удалением грязи механическим способом.

Присадки

Современные специализированные магазины предлагают широкий ассортимент специальных средств, которые предназначены для промывки и восстановления нейтрализатора. Пользоваться ими очень просто. Для этого вылейте содержимое бутылки в топливный бак автомобиля.

Но следует помнить, что сильно загрязненный катализатор нельзя очистить только химическими средствами. Эти добавки следует использовать в профилактических целях, при низком уровне загрязнения или износа. Регулярное использование таких инструментов позволяет увеличить ресурс устройства.

Замачивание и удаление отложений

Лучше демонтировать сильно загрязненный нейтрализатор и попытаться очистить его специальными химикатами, этанолом и карбюраторной жидкостью. Вы можете сделать это, следуя следующему алгоритму:

– демонтируйте выпускной коллектор с предварительным катализатором;

– тщательно проверить целостность всех сот;

– если нет механических повреждений, начните промывку.

Следует иметь в виду, что в случае просадки или выгорания катализатор необходимо заменить.

Механические методы

Наждачная бумага

В случае незначительного загрязнения каталитический фильтр можно очистить мелкой наждачной бумагой:

– для этого необходимо снять каталитический нейтрализатор; – затем осторожно, избегая сильного давления, очистите сетку от налета; – лучше, чтобы удалить оставшуюся грязь, используя сжатый воздух; – очистка катализатора сжатым воздухом

Просверливание

Перед восстановлением работы катализатора путем бурения следует тщательно оценить возможные неблагоприятные последствия. Вполне вероятно, что после таких действий двигатель будет работать в аварийном режиме. Это может увеличить расход топлива, и двигатель потеряет мощность. Кроме того, снятие устройства часто требует регулировки блока управления силовым агрегатом. Удобнее всего снять основной нейтрализатор и промыть предварительный. В этом случае нужно "обмануть" датчик температуры, вкрутив в него болт. Часто такие действия приводят к искажению температурных данных.

Замена внутренней части

Современные автомобильные магазины предлагают внутреннюю часть катализатора за приемлемую цену, которая вставляется внутрь старого корпуса. Такой способ восстановления наиболее оптимален в экологическом плане.

Исходя из выше сказанного, следует, что на данный момент имеется несколько способов восстановления катализатора, либо его замена. В зависимости от степени

загрязнения и состояния каталитического нейтрализатора, необходимо правильно подобрать метод восстановления.

Список используемой литературы

1. Технология катализаторов / И. П. Мухленов, Е. И. Добкина, В. И. Дерюжкина, В. Е. Сороко; под ред. проф. И. П. Мухленова. – Л.: Химия, 1989. – 272 с.

2. Бесков В. С., Сафронов В. С. Общая химическая технология и основы промышленной экологии: учебник для вузов. – М.: Химия, 1999. – 472 с.

3. Финоченко, В. А. Инженерная экология: учебное пособие / В. А. Финоченко, Г. Н. Соколова, Т. А. Финоченко; под редакцией В. А. Финоченко. — Ростов - на - Дону: РГУПС, 2019. — 164 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ГЛУШИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: РЕСУРС РАБОТЫ

Аннотация

Опытные автомобилисты знают, что срок эксплуатации любых комплектующих автомобиля ограничен. Это касается и глушителя авто.

Ключевые слова

Автомобиль, глушитель, ресурс, коррозия, запасные части.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

CAR MUFFLER: SERVICE LIFE

Annotation

Experienced motorists know that the service life of any car components is limited. This also applies to the car muffler.

Keywords
Car, muffler, resource, corrosion, spare parts.

Ресурс работы глушителей

Система выхлопа имеет свой ресурс, как и все прочие системы. В среднем глушитель служит бесперебойно три года. В то же время, нельзя однозначно утверждать, что ремонт глушителя всегда стоит не дешево. Как считают специалисты, иногда достаточно провести замену катализатора или гофр при вполне умеренных вложениях. Однако, если речь идет о дорогостоящих авто, то вложения в запчасти и комплектующие будут немалыми.

Стоит только рассчитывать, что при эксплуатации моделей брендов самой высокой категории можно рассчитывать, конечно, на увеличенный ресурс. Речь не идет об авто, которые используются раз в неделю для поездки на дачу или два раза за то же время для поездки по магазинам. Неоригинальные запчасти также не участвуют в рейтинге. Приобретая их, следует понимать, что ремонт глушителей в СТО потребуется часто и будет иметь свои особенности. Причем не всегда рентабельные.

Отработав положенный ресурс, выпускная система начинает подавать определенные звуки, создавая полное ощущение участия в гонках Формулы 1 или ралли на выживание. А это всегда проблема с соседями, которых сильно раздражает «боевой клич» авто с изношенным глушителем.

Основная причина снижения ресурса работы глушителя

Каждому владельцу авто хочется отодвинуть ремонт глушителей, а для этого необходимо знать основные причины износа и стараться устранять их последствия по мере возможности. Это позволит отодвинуть на неопределенный период замену гофр или катализатора, либо полную замену всего глушителя.

Основной износ приходится на долю конденсата. Он образуется в обязательном порядке, по большей части в холодное время года, и собирается внутри корпуса системы выхлопа. Воздействие влаги имеет самые негативные последствия.

Подвергаются коррозии, постепенно ржавеют и сгнивают:

- внутренние перегородки,
- перфорированные трубы.

В результате даже в самом качественном металле появляются пробоины. Что, конечно же, препятствует выполнению основного предназначения глушителя: он не снизит звук выброса отработанных газов. Иногда ущерб так велик, что ремонт катализаторов или гофр не помогает. Приходится полностью менять глушитель, покупая его в сборе, а это уже серьезная статья расходов.

Список использованной литературы

1. Линник, Д. А. Техническая эксплуатация автомобилей: лаб. практикум: учебное пособие: в 2 частях / Д. А. Линник, С. А. Исаков, А. А. Пивоварчик. —

Гродно: ГрГУ им. Янки Купалы, 2017 — Часть 2: Основные операции технического обслуживания механизмов и систем двигателя автомобиля — 2017. — 70 с.

2. Россыльная, Р. В. Безопасность транспортных средств: учебное пособие / Р. В. Россыльная. — Астана: КазАТУ, 2016. — 151 с.

3. Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов и трансмиссий: конспект лекций: методические указания / составители Н. А. Загородний [и др.]. — Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 192 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР: «ЗАДИРЫ» ДВС ПРИ РАЗРУШЕНИИ

Аннотация
В данной статье рассмотрим основное назначение каталитического нейтрализатора, условия возникновения «задиров» на стенках цилиндров ДВС.

Ключевые слова
Катализатор, выхлопные газы, цилиндры, двигатель, разрушение.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

CATALYTIC CONVERTER: "BULLIES" AT DESTRUCTION

Annotation
In this article we will consider the main purpose of the catalytic converter, the conditions for the occurrence of "bullying" on the walls of the cylinders of the internal combustion engine.

Keywords
Catalyst, exhaust gases, cylinders, engine, destruction.

Двигатель внутреннего сгорания работает на воздушно - топливной смеси. Она сгорает с образованием токсичных выхлопных газов, а на бензиновых двигателях какая - то часть смеси может вообще не сгореть и улететь в выхлопную трубу. Чтобы хоть как - то снизить концентрацию вредных веществ в выхлопных газах, на их пути ставят каталитический нейтрализатор отработавших газов: катализатор. Выхлопные газы идут через него, как через фильтр.

Технически это огнеупорный керамический или металлический цилиндр с сотами, через которые проходят отработавшие газы, в составе которых есть вредные вещества: углеводород, оксид азота, окись углерода. На стенках этих сот есть микрослой веществ - катализаторов: это может быть платина, палладий или родий. Они ускоряют химические процессы, и выхлопные газы после окислительно - восстановительных реакций с этими металлами становятся менее токсичными.

Проблема с задирами цилиндров преследует многие бренды. Природа появлений задиров тоже бывает разной. У кого конструкция поршня предполагает, у кого покрытия цилиндров хрупкие у кого перегревы, но сегодня остановимся на конкретной проблематике разрушения каталитического нейтрализатора и попадания его крошек туда, где им не рады – в ЦПГ.

Условия возникновения проблемы

Проводя аналогии между рядом двигателей, которые «задирает» после разрушения керамики катализатора, то с удивлением можно прийти к некоторым интересным выводам.

Для попадания крошек в цилиндры должно совпасть несколько условий:

— близкое расположение катализатора к камере сгорание (катколлекторы).

— слабая «керамика» катализатора. Конструкция и стабильность качества изготовления.

— рециркуляция выхлопных газов, реализованная через смещение фазы выпуска в сторону запоздалого закрытия выпускных клапанов (без клапана EGR).

Факторы, влияющие на разрушение катализатора:

— изначально слабая «керамика».

— ошибки при обслуживании (плохие свечи или катушки). Всё, что может привести к пропускам воспламенения. Несгоревшее топливо горит на катализаторе, повышая его температуру вплоть до оплавления.

— топливо. Некачественный бензин также зачастую догорает уже на катализаторе.

— программные ошибки. Бывает, что производители допускают ошибки в программировании блоков управления двигателем в том числе в функции «прогрева катализатора» холодного мотора.

Если вы вдруг выяснили, что ваш двигатель склонен к появлению крошек в цилиндрах, то давайте посмотрим, как вы можете повлиять на ситуацию. На самом деле, меры бывают кардинальные и временные.

Кардинальных мер только две:

— удаление катализатора. Раз и навсегда. Не забудьте установить нормальный пламегаситель и «залить» программу управления с отключением функции «прогрева катализатора»;

— установка металлического катализатора. Металлический не столь эффективен, как керамический, так что второй лямбда зонд может всё равно

выдать ошибку по эффективности работы. Да и, такие нейтрализаторы также могут оплавляться.

Временных мер больше, но все они не исключают появления проблем на 100 %:

— нормальная эксплуатация и обслуживание (бензин, расходники, манера езды). Как вы понимаете, это не гарантирует целостность нейтрализатора, но значительно снизит вероятность разрушения.

— периодическая замена катализатора. Очень дорого и также ничего не гарантирует.

— периодический контроль катализатора эндоскопом с удалением при появлении первых признаков.

В последнем пункте всё хорошо, но не всегда соты плавно и постепенно стачиваются с передней поверхности, иногда катализатор ломается на куски без каких - либо предпосылок к этому.

Наиболее оптимальный способ решения проблемы имеется в арсенале версий с двумя катализаторами. Можно удалить первый (в коллекторе), а второй (нижний) оставить. Как показывает практика, такой подход позволяет и навсегда решить проблему с попаданием крошек в цилиндры и спокойно проходить тест на газоанализаторе на техосмотре.

Список используемой литературы

1. Галевко, В.В. РАСЧЁТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ / В.В. Галевко, Р.И. Рахматов // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2017. — № 3. — С. 145 - 154.

2. «Куприн, Н.П. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ТОКСИЧНОСТЬ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ ДВС / Н.П. Куприн, А.А. Бащев, А.Ю. Камбур // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно - строительного университета. Серия: Высокие технологии. Экология. — 2014. — № 1. — С. 7 - 12.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ КИСЛОТНОЙ БАТАРЕИ

Аннотация

В данной статье рассмотрим основные способы обслуживания аккумуляторной батареи, чтобы продлить срок её эксплуатации.

Ключевые слова
АКБ, обслуживание, эксплуатация, источник энергии, транспортное средство.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

BATTERY ACID BATTERY MAINTENANCE

Annotation
In this article, we will consider the main ways to maintain the battery in order to extend its service life.

Keywords
Battery, maintenance, operation, energy source, vehicle.

Аккумуляторная батарея автомобиля предназначается для выполнения нескольких ключевых и целого ряда дополнительных функций. В первую очередь, АКБ – это источник питания для запуска стартера двигателя, для автомобильной светотехники (фар, указателей поворота, стоп - сигналов). Аккумулятор обеспечивает бесперебойным питанием все электроприборы в автомобиле: лампы освещения салона и багажника, электростеклоподъёмники, магнитолу, систему сигнализации и т.д. Также АКБ поддерживает генератор при повышенных нагрузках.

На всех без исключения автомобильных АКБ кислотой необходимо регулярно осуществлять контроль за герметичностью их корпуса и заливных пробок; содержать в чистоте специальные дренажные отверстия. В случаях появления признаков подтекания электролита нужно устранить течь. И не забыть тщательно промыть корпус и аккумуляторный отсек автомобиля нейтрализующим щелочным составом (содой, проще говоря). Нельзя опускать недозаряда аккумулятора при поездках (для этого нужно следить за работой генератора). Без промедления обращаться к автоэлектрику, если обнаруживаются какие - либо отклонения в работе любого электрического оборудования из того «арсенала», что имеется «на борту» автомобиля.

Также необходимо периодически качественно очищать и немного смазывать клеммы (литиевой смазкой). Тем самым достигается удаление постепенно нарастающих окислов между клеммами аккумулятора и зажимами проводов и защита клемм от электрокорозийного разрушения. Нужно проверять также, не ослабло ли крепление клемм.

Раз в полгода надо подзаряжать автомобильную аккумуляторную батарею при помощи стационарного зарядного устройства от сети (это в особенности важно для возрастных аккумуляторов). Если зима морозная, то не помешает и ежемесячная подзарядка АКБ сетевым устройством. Постоянно нужно следить за внешним видом аккумулятора, обтирать его корпус ветошью, смоченной в содовом растворе, удалять возникающие загрязнения.

Периодически нужно практиковать проверки напряжения на клеммах АКБ при работающем на холостом ходу двигателе. Данная процедура позволяет определить уровень заряда, который обеспечивает генератор. Если напряжение находится в пределах от 12,5V до 14,5V, то это означает, что агрегат исправен и работает в штатном режиме. Отклонения от указанных параметров говорят об износе генератора и необходимости его диагностики для устранения неисправности. И после ремонта нужно тоже повторить контрольные мероприятия, в разных режимах работы. В том числе и при включенных фарах и иных потребителях электрической энергии.

Если автомобиль в течение длительного времени не будет использоваться, то обязательно нужно отключить массу. Данное простое действие позволит избежать естественного саморазряда аккумуляторной батареи.

Выполняя простые правила обслуживания автоаккумулятора, можно потратить на это совсем немного времени, а срок службы АКБ продлить в 1,5 - 2 раза.

Список используемой литературы

1. Яковлев, В. Ф. Современные зарядные и пусковые устройства для автомобилей: учебное пособие для вузов / В. Ф. Яковлев. — 2 - е изд., стер. — Санкт - Петербург: Лань, 2021. — 164 с.

2. Техника транспорта, обслуживание и ремонт: учебное пособие / А. М. Асхабов, И. М. Блянкинштейн, Е. С. Воеводин [и др.]. — Красноярск: СФУ, 2018. — 128 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА: ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ

Аннотация

В данной статье рассмотрим основные симптомы и признаки неисправности тормозной системы.

Ключевые слова
Автомобиль, тормозная система, неисправность, тормозная педаль, торможение.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

BRAKE SYSTEM: THE MAIN SIGNS OF A SYSTEM MALFUNCTION

Annotation
In this article we will consider the main symptoms and signs of a malfunction of the braking system.

Keywords
Car, brake system, malfunction, brake pedal, braking.

При езде на автомобиле, никогда не нужно забывать о безопасности. Особенно это касается езды по скользким дорогам, «серпантину», в темное время суток.

Несомненно, в автомобиле всё должно быть исправно, но всегда первым, на что следует обращать внимание, являются тормоза. Они должны работать «как часики» и, в зависимости от силы нажатия, должны притормаживать, или же полностью останавливать автомобиль. Для того, чтобы «чувствовать» тормоза, необходимо к авто сначала привыкнуть. Со временем, тормозная педаль может начать работать нестабильно. Она может стать или слишком мягкой, или же наоборот, тугой, или вообще проваливаться. На все эти признаки нельзя не обращать внимания, ведь при любой неисправности, ездить на таком автомобиле становится небезопасно.

Как происходит процесс торможения? Педаль, которая расположена внутри салона автомобиля, связывается с вакуумным усилителем. Он работает при помощи воздуха, который, в свою очередь, получается от мотора:

1. Нажимая на тормозную педаль, в зависимости от силы нажатия, давление через главный тормозной цилиндр идёт до колес.
2. Для работы необходима тормозная жидкость.
3. Транспортировка тормозной жидкости происходит благодаря комплексу резиновых и металлических резинок, шлангов и труб.
4. Усилие под давлением доходит до прокладок, рабочих цилиндров и барабанов колес.

Одной из самых распространённых проблем тормозной педали, является выход из строя, или же нестабильная работа вакуумного усилителя. В таких случаях, для нормально торможения просто не хватает необходимо количества давления. Из -

за этого колеса могут пробуксовывать. Помимо этого, очень часто встречается проблема с тормозной жидкостью. Она может быть засорена или её может не хватать из - за утечки.

Педаль проваливается или же она «низкая». Случаются моменты, когда происходит клин автоматической регулировки барабанных тормозов, вследствие чего, в процессе торможения, педаль упирается, прямо в пол. Это может произойти ещё и потому, что тормозные колодки порядком износились или же произошла утечка тормозной жидкости. Если произошло повреждение сальников в главном цилиндре, то рабочего внутреннего давления нет, и происходит утечка. Такие проблемы очень опасны, ведь тормозная педаль может полностью провалиться, не создав абсолютно никакого сопротивления. В случаях, если это случается на большой скорости, это заканчивается аварийными ситуациями.

Тормозная педаль имеет большой ход. В тех случаях, когда в системе появляется воздух, или же колодки критично износились, или попросту барабанные тормоза плохо отрегулированы, появляется проблема с большим ходом педали. Очень важно это заметить в самом начале, ведь такие симптомы могут привести к полному отказу тормозов, и избежать ДТП будет практически невозможно.

Педаль мягкая. Это происходит зачастую из - за того, что в систему торможения попал воздух. Если быть точнее, то пузырьки воздуха, которые могут появиться из - за неправильной прокачки тормозов. Так же такая проблема может появиться из - за того, что трубки и шланги не герметичны, и упал уровень тормозной жидкости. Помимо этого, следует большое внимание обратить на главный цилиндр тормозов, чтобы не было перегревов.

Таким образом, если появились какие - то признаки и симптомы неисправности тормозной системы, не следует всё откладывать «на потом». Необходимо сразу же провести проверку, и наладить работу тормозов. Определить причину неисправности тормозов может не каждый водитель, а то что тормозная педаль стала вести себя иначе может каждый водитель.

Список используемой литературы

1. Трофимов, Б. С. Техническая эксплуатация автомобилей: особенности обслуживания и ремонта рулевого управления, тормозной системы: учебное пособие / Б. С. Трофимов, Б. Б. Цыбиков. — Омск: СибАДИ, 2021. — 67 с.

2. Марусина, В. И. Ремонт транспортных средств: учебное пособие / В. И. Марусина, В. П. Гилета. — Новосибирск: НГТУ, 2017. — 136 с.

3. Определение основных характеристик диагностических параметров: методические указания / составители А. Н. Чебоксаров, И. В. Хамов. — Омск: СибАДИ, 2022. — 20 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДВЕСКА: УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аннотация
В данной статье рассмотрим основные принципы работы гидропневматической подвески и её элементы.

Ключевые слова
Подвеска, гидропневматика, автомобиль, рабочая сфера, амортизаторы.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

HYDROPNEUMATIC SUSPENSION: DEVICE AND PRINCIPLE OF OPERATION

Annotation
In this article we will consider the basic principles of the hydropneumatic suspension and its elements.

Keywords
Suspension, hydropneumatics, car, work area, shock absorbers.

Любая автомобильная подвеска содержит в себе упругие элементы, демпфирующие и направляющие. Производители стремятся максимально приблизить свойства каждого узла к теоретическому идеалу. Тут и всплывают органические недостатки часто применяющихся решений, таких как рессоры, пружины и масляные гидравлические амортизаторы. В результате некоторые фирмы решаются на кардинальный шаг, используя в подвеске гидропневматику.

Элементы, узлы и механизмы

Гидропневматическая подвеска имеет в своём составе упругие элементы, работающие на сжатом до высокого давления азоте, причём закачка его производится на весь срок службы пневморессоры.

Однако это не простая замена металла на сжатый газ, через гибкую мембрану от азота отделён ещё и второй важный элемент – рабочая жидкость в виде специального гидравлического масла.

Состав элементов подвески примерно подразделяется на:

- гидропневматические стойки колёс (рабочие сферы);
- гидроаккумулятор давления, накапливающий энергию для регулирования подвески в целом (главная сфера);
- дополнительные сферы регулирования жёсткости для придания подвеске свойства адаптации;
- насос для перекачки рабочей жидкости, вначале механический с приводом от двигателя, а потом и электрический;
- систему клапанов и регуляторов для управления высотой автомобиля, объединённых в так называемые площадки, по одной на каждую ось;
- гидравлические магистрали высокого давления, связывающие все узлы и элементы системы;
- клапаны и регуляторы, связывающие подвеску с рулевым управлением и тормозами, позже от этой связи отказались;
- электронный блок управления (ЭБУ) с возможностью ручного и автоматического задания уровня положения кузова.

Принцип работы гидропневматической подвески

Основой подвески стала сфера, содержащая азот под большим давлением, порядка 50 - 100 атмосфер, отделённый гибкой и прочной мембраной от чисто гидравлической системы, в которой использовалась сначала зелёное минеральное масло типа LHM, а начиная с третьего поколения стали применять оранжевую синтетику LDS.

Сферы были двух видов – рабочие и аккумулирующие. Рабочие сферы ставились по одной на каждое колесо, их мембраны снизу соединялись со штоками гидроцилиндров подвески, но не прямо, а через рабочую жидкость, количество и давление которой могло изменяться.

Во время работы усилие передавалось через жидкость и мембрану, газ сжимался, его давление увеличивалось, таким образом он выполнял роль упругого элемента.

Демпфирующие характеристики рабочих стоек из цилиндра и сферы обеспечивались наличием между ними лепестковых клапанов и калиброванных отверстий, препятствующих свободному перетеканию жидкости. Вязкостное трение преобразовывало лишнюю энергию в тепло, что гасило возникающие колебания.

Стойка выполняла роль гидравлического амортизатора, причём очень эффективного, поскольку его жидкость находилась под высоким давлением, не кипела и не вспенивалась.

Для адаптации свойств подвески её жёсткость можно было изменять, подключая к общей магистрали через отдельные клапаны дополнительные сферы. Но самым

эффектным было появление системы слежения за уровнем кузова и ручное управление его высотой.

Машину можно было выставить в одно из четырёх положений по высоте, два из которых были эксплуатационными, обычное и с увеличенным клиренсом, а два чисто для удобства. В верхнем положении можно было имитировать подъём машины домкратом для замены колеса, а в нижнем автомобиль припадал к земле для облегчения загрузки.

Всем этим управлял гидронасос, по команде ЭБУ увеличивая или уменьшая давление в системе путём подкачки дополнительной жидкости. Запорные клапаны могли зафиксировать результат, после чего насос отключался до следующей в нём потребности.

По мере увеличение скорости движение с приподнятым кузовом становилось небезопасным и некомфортным, машина автоматически уменьшала клиренс, перепуская часть жидкости через обратные магистрали.

Эти же системы следили за отсутствием кренов в поворотах, а также минимизировали клевки кузова при торможениях и разгонах. Достаточно было просто перераспределить жидкость в магистралях между колёсами одной оси или между осями.

Список используемой литературы

1. Устройство автомобиля: учебно - методическое пособие / составители С. И. Головин [и др.]. — Орел: ОрелГАУ, [б. г.]. — Часть 3: Подвеска — 2018. — 118 с.

2. Шуханов, С. Н. Электронное управление системами автомобиля: учебное пособие / С. Н. Шуханов, Ч. Е. Арданов, В. Д. Коваливнич. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2014. — 212 с.

3. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт - Петербург: Лань, 2022. — 288 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

АДАПТИВНАЯ ПОДВЕСКА АВТОМОБИЛЯ

Аннотация

В данной статье рассмотрим, что такое адаптивная подвеска автомобиля и принцип её работы.

Ключевые слова
Автомобиль, подвеска, безопасность, регулировка, адаптация.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

ADAPTIVE CAR SUSPENSION

Annotation
In this article, we will consider what an adaptive car suspension is and how it works.
Keywords
Car, suspension, safety, adjustment, adaptation.

Адаптивная подвеска автомобиля – это целый комплекс узлов и агрегатов, призванных обеспечить комфорт езды и полную безопасность.

Основные элементы адаптивной подвески

Каждый производитель может использовать разные системы подрессоривания, но специфика их функционирования остается неизменной. Поговорим о каждом комплектующем системы более детально. Ключевыми компонентами узла являются:

- ЭБУ (электронный блок управления системой). Стабилизаторы поперечной устойчивости, которые регулируются автоматически согласно особенностям и состоянию дорожного полотна.
- Активные стойки амортизаторов (они также самостоятельно регулируются).
- Целый набор датчиков, включая датчик неровной дороги, ускорения кузова, дорожного просвета и пр.

Итак, электронный блок управления адаптивной пневматической подвески представляет собой элемент, который руководит работой узла. Он выполняет анализ данных, поступающих с блока ручного управления либо с датчиков, установленных в разных частях ходовой, и на основании этих данных выставляет параметры системы.

Стабилизатор поперечной устойчивости (регулируемый) – отдельный элемент, который изменяет показатели жесткости согласно поступившему от ЭБУ сигналу. Деталь работает, когда машина выполняет маневр на далеком от идеала покрытии либо в сложной дорожной обстановке.

Функции – уменьшение крена кузова при въезде в повороты, а их выполнение становится возможным благодаря тому, что новейшие системы управления получают и обрабатывают сигналы от датчиков, а затем в доли секунды передают

их исполняющим механизмам. Такое решение позволило изменять настройки узла практически молниеносно.

Регулируемые стойки бывают двух видов – с магнитно - реологической жидкостью и электромагнитным клапаном. В первых жесткость меняется благодаря свойству указанной жидкости менять свою вязкость под влиянием электромагнитного поля. Второй вид стоек (с электромагнитным клапаном) меняют характеристики подвески путем смены сечения клапана в соответствии с сигналами ЭБУ.

Обязательным элементом системы являются датчики. Они выполняют замеры всевозможных показателей и передают результаты на электронный блок управления для дальнейшего использования с целью регулировки параметров подвески. В конструкции адаптивной подвески авто присутствует целый ряд датчиков:

- Ускорения кузова. Непрерывно мониторит качество дорожного полотна и моментально срабатывает в случаях, когда амплитуда раскачивания кузова превышает допустимые показатели. Особо чувствительна деталь к вертикальному раскачиванию, фактически это сенсор, который своевременно сообщает ЭБУ о том, что машина преодолевает какую - либо неровность.
- Положения кузова. Сигнализирует блоку управления в момент выполнения авто всевозможных маневров – торможения, перестраивания в потоке, ускорения – всегда, когда задняя часть транспортного средства оказывается выше или ниже передней.

Принцип работы

Как работает адаптивная подвеска? Этот вопрос интересует каждого, кто имеет хотя бы малейшее представление о строении ходовой современных транспортных средств. Итак, чтобы езда была комфортной и максимально безопасной, важна мягкость подвески и одновременно с этим ее энергоемкость, насколько это возможно в виду геометрии кузова авто.

За это отвечают многочисленные датчики и сенсоры, которые учитывают тип дорожного покрытия, положение кузова по отношению к дороге, стиль вождения и прочие сведения.

Затем вступает электронный блок управления, в считанные секунды анализирующий полученную информацию и отправляющий соответствующие сигналы на исполнительные элементы системы, коими являются регулируемые стойки амортизаторов и стабилизаторы поперечной устойчивости. Как результат – узел моментально подстраивается под условия езды, делая ее комфортной и безопасной.

Если работой подвески руководит ручной блок управления, после получения от него сигнала система подрессоривания адаптируется под режим езды, выбранный водителем. Как правило, вариантов три – классический (в некоторых моделях он называется нормальным), «Комфорт» и спортивный.

Список используемой литературы

1. Кудреватых, А. В. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебное пособие / А. В. Кудреватых, А. И. Подгорный, А. В. Винидиктов. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 97 с.
2. Пузанов, А. В. Моделирование адаптивной подвески беспилотных транспортных средств: монография / А. В. Пузанов. — Ковров: КГТА имени В. А. Дегтярева, 2021. — 42 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ПОДВЕСКА MACPHERSON: УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аннотация
В данной статье рассмотрим более подробно устройство подвески и характеристики.

Ключевые слова
Подвеска, ходовая система, устройство, рычаги, кузов.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

MCPHERSON SUSPENSION: DEVICE AND PRINCIPLE OF OPERATION

Annotation
In this article, we will consider in more detail the suspension device and characteristics.

Keywords
Suspension, running system, device, levers, body.

Подвеска автомобиля одна из главных составных ходовой системы, за счет которой автомобиль передвигается. Одним из таких примеров считается подвеска

МакФерсон, которую часть можно встретить на автомобилях с передним приводом. Это один из самых распространенных видов независимой подвески, к тому же мало прихотливый в плане запчастей и поломок. Так же можно сказать, что McPherson это развитый вид подвески на двойных поперечных рычагах, в которой инженеры вместо верхнего поперечного рычага установили амортизаторную стойку.

За счет компактной структуры и малого количества деталей подвеска МакФерсон позволяет расположить двигатель и трансмиссию поперечно, а крутящий момент, как правило, передается на переднюю ось автомобиля. Еще один плюс MacPherson – большой ход, позволяющий препятствовать пробоям.

Устройство подвески

Широкое распространение подвеска MacPherson получила благодаря очень простому устройству с небольшим количеством составных частей.

Конструкция ее включает в себя:

- Кронштейны кузова или подрамник;
- Нижний рычаг;
- Амортизационная стойка;
- Верхняя опора;
- Элементы, обеспечивающие подвижные соединения.

Это компоненты только одного колеса. На одной оси для двух ее колес используется два комплекта перечисленных составляющих. Но есть еще один компонент, соединяющий подвески левого и правого колес – стабилизатор поперечной устойчивости, который своими концами прикрепляется к стойкам или рычагам, а в центральной части к подрамнику или кузову.

Устройство подвески МакФерсона очень простое. В нижней части ступица колеса прикреплена подвижным соединением к кузову посредством поперечного нижнего рычага. К ступице также крепиться вертикально расположенная амортизационная стойка (хотя и не строго вертикально, а под определенным углом). В верхней части эта стойка упирается в кузов и крепиться к нему посредством опоры. Вот и вся конструкция этой независимой подвески.

Теперь немного по каждому составному элементу подвески. Для крепления к кузову в нижней части предусмотрены кронштейны, представляющие собой обычные проушины, к которым посредством болтового соединения крепятся поперечные рычаги. Но чтобы обеспечить уменьшенную передачу вибрации на кузов, крепление рычага делается через резинометаллические проставки – сайлент - блоки. Кронштейны эти могут быть сделаны как на самом кузове, так и на подрамнике – трубной конструкции, крепящейся к несущей части.

В самой простой версии этой подвески используется всего один нижний поперечный рычаг, крепящийся одним концом через сайлент - блок к кузову, а вторым посредством шаровой опоры – к ступице. Дополнительно к этому рычагу присоединяется стабилизатор, тоже через сайлент - блок. Но такая конструкция не обеспечивает должной жесткости относительно продольного смещения колеса.

Поэтому более современные подвески МакФерсона используют либо два поперечных рычага, установленных под определенным углом относительно друг друга, либо один, но А - образный. Такое решение несколько увеличивает количество точек крепления, а значит, и мест, в которых может появиться вибрация, но зато обеспечивается должная фиксация колеса от продольного смещения. В таких конструкциях стабилизатор если и крепиться к рычагу, то не напрямую, а посредством специальной стойки.

Амортизационная стойка является главным элементом подвески МакФерсона, поскольку в ее задачу входит гашение колебательных движение и максимально возможное снижение их передачи на кузов. Состоит она из корпуса, посредством которого она крепиться к ступице, пружины и амортизатора. Классической является схема стойки, в которой амортизатор с корпусом располагаются внутри пружины, хотя есть и конструкции с вынесенной пружиной.

В верхней части стойка крепиться посредством специальной опоры, в которую упирается пружина. Зачастую в конструкции опоры используется подшипник, который обеспечивает возможность вращения стойки вокруг оси. Чем достигается еще одно положительное свойство этого вида подвески – возможность использования ее в качестве поворотного кулака.

Список используемой литературы

1. Халиков Р.Т. Кинематика подвески типа «макферсон» с реечным рулевым механизмом / [Электронный ресурс] URL: https: // scientificjournal.ru / images / PDF / 2021 / 119 / kinematika - podveski - tipa -.pdf

2. Подвеска McPherson: достоинства и недостатки / [Электронный ресурс] URL: https: // ddcar.ru / blog / poleznoe / podveska - mcpherson - dostoinstva - i - nedostatki#

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

УДК 62

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

РЕГЕНЕРАЦИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

Аннотация

Статья посвящена разбору основных методов регенерации моторных масел, рассмотрели более экономичные и экологические методы восстановления отработавшего сырья.

Ключевые слова
Моторное масло, регенерация, методы очистки, нефтепродукты.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

REGENERATION OF MOTOR OILS

Annotation
The article is devoted to the analysis of the main methods of regeneration of motor oils, considered more economical and environmental methods of recovery of spent raw materials.

Keywords
Engine oil, regeneration, cleaning methods, petroleum products.

Не реже одного раза в год каждый владелец транспортного средства должен менять масло в двигателе своего автомобиля. В результате частные лица и предприятия накапливают большое количество переработанного продукта, который необходимо каким - то образом утилизировать или переработать. Эта проблема, учитывая постоянно увеличивающийся парк автомобилей, стала сегодня очень актуальной.

Отработанное масло классифицируется как опасные отходы. Он может представлять значительную угрозу для здоровья человека и природы, попадая в почву, поверхностные и грунтовые воды. Более того, эта жидкость еще более опасна, чем масло, из которого она производится, так как содержит различные присадки, а при эксплуатации образуются различные примеси и загрязняющие вещества. Используемое масло нерастворимо, химически устойчиво и может содержать токсичные соединения и тяжелые металлы. Естественно, он разлагается довольно долго.

Сегодня существует несколько способов повторного использования отработанного масла. Например, обезвоживание или термический крекинг. Одним из наиболее предпочтительных по экономическим и экологическим причинам является его регенерация, обеспечивающая частичное или полное восстановление качественных показателей вторичного сырья.

Регенерация отработанного масла позволяет получить продукт, который предназначен для повторного использования и практически не отличается по своим характеристикам от сырья, добываемого из сырой нефти. Таким образом,

жидкость, очищенная от продуктов окисления, грязи и других примесей, являющаяся ценным сырьем, может быть вновь использована по назначению.

Регенерация, то есть рекуперация отработанного моторного масла, позволяет удалить химический осадок, механические включения, газы, водяной конденсат, кислоты и другие примеси, а также придать очищенному продукту оригинальный цвет и запах. В результате получается базовое масло. Этот материал, после компаундирования и добавления присадок, может быть использован в качестве моторного, трансмиссионного, гидравлического масла и других видов смазочных материалов.

В настоящее время имеется три метода регенерации моторного масла: – физико - механические методы; – физико - химические методы; – химические методы. Физико - механические методы регенерации С помощью таких методов можно на небольшом предприятии организовать производство масла достаточно низкого качества, которое можно использовать для смазки узлов оборудования. К физико - механическим методам относят отстаивание, фильтрация и центрифугирование.

Таким образом, рекуперация отработанного масла осуществляется комбинацией различных методов очистки, что позволяет рекуперировать жидкости разных типов и марок. Выход базового масла, используемого для изготовления товарного продукта, составляет 75...90 % (в зависимости от способа очистки, а также вида и степени загрязнения отработанного продукта).

Список используемой литературы

1. Мальцева, Е. И. Исследование качества топливо - смазочных материалов: учебное пособие / Е. И. Мальцева, Л. С. Керученко, С. П. Прокопов. — Омск: Омский ГАУ, 2021. — 88 с.

2. Эксплуатационные материалы: учебное пособие / С. П. Прокопов, А. Ю. Головин, Е. И. Мальцева, А. С. Союнов. — Омск: Омский ГАУ, 2021. — 87 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

НЕИСПРАВНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

Аннотация

В данной статье рассмотрены основные неисправности механической коробки передач и способы выяснения неисправностей по внешним признакам.

Ключевые слова
Механическая коробка передач, неисправности, механизм, износ, диагностирование.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

MECHANICAL TRANSMISSION MALFUNCTIONS

Annotation
This article discusses the main malfunctions of the manual transmission and ways to identify malfunctions by external signs.

Keywords
Manual transmission, malfunctions, mechanism, wear, diagnostics.

Идеальная коробка передач в автомобиле — та, работа которой незаметна водителю. Увы, порой это совсем не так — у трансмиссии появляются посторонние шумы, вибрации, пробуксовки или что - то ещё более странное.

Механическая коробка передач, устанавливаемая на современные легковые автомобили, имеет существенные различия в конструкции и, соответственно, индивидуальные неисправности. Вместе с тем, можно выделить общие неисправности механической коробки передач. Условно их можно разделить на неисправности собственно коробки передач и неисправности механизма переключения передач. К общим неисправностям коробки передач относятся:

- износ муфт синхронизаторов;
- износ шлицевого соединения муфт синхронизаторов;
- износ шестерен;
- пониженный уровень масла в коробке;
- износ подшипников ведущего, ведомого, промежуточного валов;
- ослабление резьбовых соединений крепления коробки передач;
- износ сальников.

Неисправности механизма переключения передач включают:

- ослабление крепления, заедание или повреждение троса (тяги) привода;
- износ или повреждение штока переключения передач;
- износ или деформация блокирующего устройства;
- износ вилки переключения передач.

Основными причинами указанных неисправностей являются:

- нарушение правил эксплуатации (*использование некачественного масла, работа автомобиля с неисправным сцеплением*);
- низкое качество комплектующих;

- предельный срок службы коробки передач;
- неквалифицированное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту коробки передач.

Неисправности коробки передач можно установить по внешним признакам:

- шум коробки передач;
- затрудненное включение передач;
- самопроизвольное выключение передач;
- подтекание масла.

Шум в коробке передач может проявляться в разных условиях – в нейтральном положении, при включении передач, при работе коробки. Каждый из этих шумов свидетельствует об определенных неисправностях механической коробки передач.

При диагностировании необходимо помнить, что одному внешнему признаку может соответствовать несколько неисправностей коробки передач. Поэтому установление конкретной неисправности производится, как правило, при демонтаже и разборке коробки. Проведение дефектовки и ремонта коробки предполагает высокую квалификацию исполнителя.

Список используемой литературы

1. Лисин, В. А. Современные технологии ремонта автомобилей: учебное пособие / В. А. Лисин. — Омск: СибАДИ, 2022. — 112 с.

2. Автомобили. Технический сервис: учебное пособие / А. В. Кузьмин, С. Н. Шуханов, А. И. Мартыненко, В. Д. Коваливнич. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2015. — 191 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Ткаченко Ю.Е.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Трофимов М.Л.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ
Косарев А.Н.
магистрант Омский ГАУ, г.Омск, РФ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА СЕЗОННОГО ХРАНЕНИЯ ШИН

Аннотация
В данной статье рассмотрим основные правила сезонного хранения шин.

Ключевые слова
Шины, диски, хранение, очистка, конденсат.

Tkachenko Yu.E.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Trofimov M.L.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia
Kosarev A.N.
master's student Omsk State University, Omsk, Russia

GENERAL RULES FOR SEASONAL TIRE STORAGE

Annotation
In this article we will consider the basic rules of seasonal tire storage.
Keywords
Tires, wheels, storage, cleaning, condensate.

Любому автомобилисту два раза в год приходится менять резину. И каждый вынужден решать ряд вопросов, связанных с консервацией комплекта покрышек.

На первый взгляд, все просто: обернул газетами — и на балкон. Правда, когда спустя полгода нужно снова менять колеса, зачастую выясняется, что резина потрескалась и стала непригодна для использования. Вот тут и возникает вопрос: почему так случилось?

Прежде всего, после того как шины или колеса сняты для замены, стоит решить вопрос: а нужно ли вообще их хранить для следующего сезона. Определить ли это можно либо измерив глубину протектора, либо установив срок годности покрышки. Срок службы «резины», как правило, составляет пять лет, а узнать дату производства можно изучив маркировку: первые две цифры – неделя и год выпуска.

Если состояние резины удовлетворительное, то основная задача – не ухудшить его в процессе хранения. В первую очередь, рекомендуется удалить с покрышек все инородные элементы, такие как гравий, химические вещества (к примеру, бензин) и так далее. В противном случае, тот же бензин будет разъедать резину в течение нескольких месяцев. Очистить колеса можно как при помощи специальных средств, продающихся на заправках и в автомагазинах, так и обычной водой с мылом.

бщие правила хранения резины

Правила хранения резины будут различаться в зависимости от того, на дисках покрышки или отдельно.

Если колеса в сборе, то одни из возможных вариантов их хранения – подвешивать на веревке или тросе за центр диска. Еще один способ – просто сложить их друг на друга плашмя. Шины должны быть при этом накачанными до обычного уровня или чуть ниже. Хранение колес в сборе в вертикальном положении может привести к тому, что покрышка деформируется под тяжестью диска. Быстрая езда на такой резине не рекомендуется, так как деформированный

участок покрышки будет иметь неправильное сцепление с дорожным покрытием, что приведет к очень быстрому износу шины, а в худшем случае и к разрыву на большой скорости.

Если вы храните колеса в мешках или пакетах, они не должны быть герметично закрыты – конденсат может стать причиной образования коррозии в том случае, если резина хранится на дисках.

Когда покрышки хранятся без дисков, правила складирования иные. В этом случае покрышки рекомендуется ставить вертикально. Для этого можно использовать деревянные или металлические поддоны с отдельными ячейками для каждой покрышки. При этом одни специалисты говорят о необходимости поворачивать каждую покрышку на 15 - 20 градусов раз в месяц. Другие – на 180 градусов, но тоже ежемесячно. Если оставить покрышки сложенными одна на другую, то высока вероятность необратимой деформации протектора, что приведет в результате к снижению его сцепных качеств с дорожным покрытием.

Второй способ хранения – это подвешивание за веревку или трос, также как и колес в сборе.

В большинстве мастерских по шиномонтажу снятые с автомобиля колеса или покрышки предлагают упаковать в пакеты. Конечно, в таком виде их хорошо транспортировать до места хранения, не боясь запачкать обивку салона или багажника. Но вот оставлять резину в таком виде на несколько месяцев крайне не рекомендуется. Шины должны хорошо вентилироваться. Если же вы все - таки решили хранить колеса в мешках или пакетах, они не должны быть герметично закрыты – конденсат может стать причиной образования коррозии в том случае, если резина хранится на дисках.

Таким образом, совершенно не важно, хранятся ли колеса вместе с дисками или отдельно. Важно: найти подходящее для этого место, очистить колеса и правильно их сложить. Тогда с наступлением очередного сезона покрышки будут в том же состоянии, в которым они были до консервации.

Список используемой литературы

1. Казаринов, Ю. И. Методология формирования корпоративных систем технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования: учебное пособие / Ю. И. Казаринов. — Тюмень: ТИУ, 2020. — 97 с.

2. Абдулгазис, У. А. Специальный курс технической эксплуатации автомобильного транспорта: учебно - методическое пособие / У. А. Абдулгазис, С. А. Феватов, А. У. Абдулгазис. — Симферополь: КИПУ, 2020. — 128 с.

3. Филатов, М. И. Материально - техническое обеспечение автотранспортных предприятий: монография / М. И. Филатов. — Оренбург: ОГУ, 2018. — 195 с.

© Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н., 2023.

Федотов Д.В.
аспирант 1 курса СурГУ, Сургут, РФ
Научный руководитель: Гавриленко Т. В.
к.т.н., доцент кафедры
АСОИУ БУ ВО ХМАО - Югры «Сургутский государственный университет»
Сургут, РФ

РАССМОТРЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ РИСК - ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В СИСТЕМАХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПОИСК СТРАТЕГИЙ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ

Аннотация

Система здравоохранения и процессы контроля качества, связанные с оценкой и поддержанием здоровья человека. Анализ текущих методов контроля качества систем здравоохранения и их эффективности.

Предметом исследования является анализ проблем эффективности текущих методов контроля качества систем в области здравоохранения и исследование возможностей применения риск - ориентированного подхода при выборе критериев контроля качества.

Исследование потенциала риск - ориентированного подхода в выборе критериев контроля качества систем здравоохранения, выявление проблем текущих методов контроля качества и предложение путей их решения на основе риск - ориентированного подхода.

Ключевые слова

Риск - ориентированный подход, критерии контроля качества систем, эффективность, здравоохранение, потенциал использования, анализ проблем, решение, здоровье человека, чек - ап, снижение риска.

Fedotov D.V.
1st year graduate student of SurSU, Surgut, Russia
Scientific supervisor Gavrilenko T. V.
Candidate of Technical Sciences,
Associate Professor of ASOIU Department at Surgut State University,
Surgut, Russia

CONSIDERATION OF THE POTENTIAL OF APPLYING THE RISK - BASED APPROACH IN DETERMINING THE CRITERIA FOR QUALITY CONTROL IN HEALTH CARE SYSTEMS: ANALYSIS OF PERFORMANCE PROBLEMS AND SEARCH FOR STRATEGIES TO RESOLVE THEM

Annotation

The health care system and quality control processes associated with assessing and maintaining human health. Analysis of current methods of quality control of health care systems and their effectiveness.

The subject of the research is the analysis of problems of effectiveness of current methods of quality control of systems in the field of health care and the study of the potential of the risk - based approach in the selection of quality control criteria.

The study of the potential of risk - based approach in the selection of criteria for quality control of health care systems, identifying problems of current methods of quality control and proposing ways to solve them on the basis of risk - based approach.

Keywords

Risk - based approach, systems quality control criteria, efficiency, health care, capacity to use, problem analysis, solution, human health, check - up, risk reduction.

Современная система здравоохранения сталкивается с рядом проблем, связанных с эффективностью контроля качества систем и обеспечением высокого уровня здоровья для населения. Одним из способов решения этих проблем является применение риск - ориентированного подхода при выборе критериев контроля качества систем. Такой подход уже успешно применяется в автотранспорте, где риск выхода из строя системы значительно снизился. В данном исследовании мы рассмотрим потенциал использования риск - ориентированного подхода в области здравоохранения, проведем анализ проблем эффективности и поиск путей их решения.

Риск - ориентированный подход при выборе критериев контроля качества систем представляет собой методологию, основанную на оценке потенциальных рисков и их влиянии на состояние системы. Применение этого подхода в области здравоохранения может значительно улучшить эффективность контроля качества и обеспечить высокий уровень здоровья для населения.

Используя аналогию с исследованием ранее, касающегося автотранспорта, где применение риск - ориентированного подхода позволило снизить риск выхода из строя системы автомобиля более чем в 2 раза, можно предположить, что такой подход также может существенно снизить риск возникновения проблем в системе здравоохранения человека. Анализируя потенциальные риски заболеваний и другие факторы, влияющие на здоровье, возможно предупредить проблемы заранее и принять соответствующие меры для их предотвращения. Таким образом, применение риск - ориентированного подхода при выборе критериев контроля качества в области здравоохранения обладает значительным потенциалом и может сыграть важную роль в повышении эффективности системы здравоохранения и улучшении здоровья людей.

При применении риск - ориентированного подхода к выбору критериев контроля качества систем здравоохранения, они определяются на основе их опасности и важности для здоровья человека, используя таблицу с соответствующими рейтингами или оценками, а периодичность проверки определяется на основе выявленного риска и требуемой частоты мониторинга.

Таблица 1 - Пример таблицы опасности (важности критерия) и периодичности проверки для различных параметров оценки состояния организма

Критерий	Опасность (от 1 до 10)	Важность (от 1 до 10)	Периодичность проверки
Давление	9	9	Ежемесячно
Уровень холестерина	8	8	Раз в 6 месяцев
Уровень сахара в крови	9	9	Раз в 6 месяцев
Уровень глюкозы в моче	7	7	Раз в год
Уровень гемоглобина	8	8	Раз в год
Уровень железа в крови	6	7	Раз в год
Уровень витамина D	7	7	Раз в год
Функция щитовидной железы	9	9	Раз в год
Функция почек	8	8	Раз в год
Функция печени	8	8	Раз в год
Уровень мочевой кислоты	6	7	Раз в 2 года
Уровень кальция	7	7	Раз в 2 года
Уровень магния	7	7	Раз в 2 года
Уровень ферритина	7	7	Раз в 2 года
Рентген грудной клетки	8	8	Раз в год
Колоноскопия	9	9	Раз в 10 лет

В данном примере приведены только некоторые параметры оценки состояния организма, которые могут быть полезны при выявлении начальных развивающихся заболеваний. Однако, в реальности может быть гораздо больше параметров и критериев оценки исходя в том числи от особенностей каждого человека.

Риск - ориентированный подход при выборе критериев контроля качества систем в области здравоохранения основан на анализе потенциальных рисков заболеваний и других факторов, влияющих на здоровье человека. Цель этого подхода заключается в предупреждении возможных проблем здоровья заранее и предложении соответствующих мер для их предотвращения.

Для применения риск - ориентированного подхода, необходимо составить таблицу опасности (важности критерия) и периодичности проверки. В этой таблице каждому критерию оценивается опасность и важность на основе медицинских знаний и эмпирических данных. Оценки могут быть числовыми (например, от 1 до 10) или категориальными (низкая, средняя, высокая и т. д.).

На основе этих оценок и периодичности проверки, можно определить, какие анализы и медицинские исследования необходимо проводить с определенной периодичностью для контроля состояния организма. Например, высокая опасность и важность давления и уровня холестерина требуют их регулярного контроля ежемесячно, в то время как менее опасные и важные параметры, например, уровень мочевой кислоты, могут быть проверены реже, раз в 2 года.

Преимущества риск - ориентированного подхода включают более точное и эффективное выявление начальных развивающихся заболеваний и возможность предотвращения их развития через своевременное вмешательство и управление рисками. Это помогает улучшить общее состояние системы (организма) и снизить вероятность серьезных осложнений или прогрессирования заболеваний.

Одной из важных задач в области здравоохранения является выявление заболеваний на ранних этапах и предоставление своевременного лечения. Это особенно актуально с учетом того, что лечение заболеваний на поздних стадиях может быть более дорогостоящим и менее эффективным.

Использование риск - ориентированного подхода позволяет оперативно выявлять начальные проявления заболеваний и принимать соответствующие меры, направленные на предотвращение их дальнейшего развития. Этот подход основывается на систематическом анализе и оценке потенциальных рисков заболеваний, а также на учете факторов, влияющих на здоровье человека.

С использованием методов компьютерных технологий и системного анализа данных, можно разработать интеллектуальные системы, способные обрабатывать большие объемы информации о пациентах, идентифицировать рисковые факторы и предлагать оптимальные стратегии контроля здоровья. Это позволяет более точно определить пациентов, нуждающихся в дополнительном обследовании и мониторинге, и предложить индивидуальные планы профилактических мероприятий.

Выявление заболеваний на ранних этапах и их лечение на ранней стадии имеют несколько преимуществ. Во - первых, это позволяет снизить стоимость лечения, так как более раннее вмешательство может предотвратить прогрессирование заболевания и развитие осложнений, требующих более сложного и дорогостоящего лечения. Во - вторых, лечение на ранней стадии обычно более эффективно, поскольку заболевание еще не успело привести к серьезным повреждениям органов и тканей. Таким образом, своевременное выявление и лечение позволяют достичь лучших результатов и улучшить общее состояние пациента.

Использование риск - ориентированного подхода позволяет сделать процесс выявления заболеваний более точным, систематическим и эффективным. Автоматизированный анализ больших объемов данных позволяет выявить скрытые закономерности и связи между различными параметрами состояния организма, что помогает прогнозировать вероятность развития заболеваний у конкретного пациента. Таким образом, компьютерные технологии и системный анализ данных являются мощными инструментами для улучшения качества здравоохранения и повышения эффективности профилактики и лечения заболеваний.

Выбор критериев и периодичности проверки зависит от конкретных факторов, таких как возраст, пол, наследственность, наличие факторов риска и других

медицинских показателей. Для составления такой таблицы опасности (важности критерия) и периодичности проверки наиболее эффективным решением будет оценить индивидуальные потребности и риски пациента и разработать оптимальный план контроля здоровья.

Анализ проблем эффективности текущих методов контроля качества систем здравоохранения выявляет несколько основных проблем. Во - первых, существует недостаточная стандартизация критериев контроля качества, что затрудняет сравнение результатов и оценку эффективности систем. Во - вторых, отсутствует систематическое использование данных о рисках и ошибках, что приводит к неполной оценке качества и неспособности заранее предсказать возможные проблемы. Кроме того, часто отсутствует механизм обратной связи и недостаточное вовлечение пациентов в процесс контроля качества.

Для решения этих проблем можно предложить несколько путей. Во - первых, необходимо разработать единые стандарты и критерии контроля качества, которые будут применяться во всех системах здравоохранения. Это позволит сравнивать результаты и оценивать эффективность различных систем. Во - вторых, следует внедрить риск - ориентированный подход при выборе критериев контроля качества. Это позволит учесть потенциальные риски и ошибки заранее и предпринять меры для их предотвращения. Кроме того, необходимо активно вовлекать пациентов в процесс контроля качества, предоставлять им информацию о критериях и результатах контроля, а также принимать во внимание их обратную связь и предложения.

Исследование потенциала использования риск - ориентированного подхода при выборе критериев контроля качества систем в области здравоохранения позволяет осознать важность решения проблем, связанных с эффективностью текущих методов контроля и оценки качества здоровья человека. Было выявлено, что отсутствие стандартизации, недостаточное использование данных о рисках и ошибках, а также ограниченное вовлечение пациентов являются основными преградами на пути к достижению высокого уровня контроля качества систем здравоохранения.

Был выявлен потенциал риск - ориентированного подхода, который может проложить путь к преодолению этих проблем. Единые стандарты и критерии контроля качества, систематическое использование данных о рисках и ошибках, а также активное вовлечение пациентов являются ключевыми факторами, которые могут повысить эффективность контроля качества систем здравоохранения и обеспечить лучшую заботу о здоровье людей.

Таким образом, исследование позволяет увидеть возможности и преимущества, которые может предложить риск - ориентированный подход. Внедрение данного подхода и реализация предложенных путей решения проблем могут значительно улучшить контроль качества систем здравоохранения, обеспечивая высокий уровень заботы о здоровье и благополучии людей.

Список использованной литературы:

1. Копкин, Е. В. Алгоритм построения квазиоптимальной гибкой программы анализа технического состояния объекта / Е. В. Копкин, Д. Н. Бородько, К. Е. Пастухова // Информационно - управляющие системы. – 2017. – № 1(86). – С. 31 - 39. – DOI 10.15217 / issnl684 - 8853.2017.1.31. – EDN YLILLT.
2. Andika Rachman, R.M. Chandima Ratnayake, Machine learning approach for risk - based inspection screening assessment, Reliability Engineering & System Safety, Volume 185, 2019, Pages 518 - 532, ISSN 0951 - 8320, https: // doi.org / 10.1016 / j.ress.2019.02.008.
3. Di Wu, Ruoran Han, Ye Ma, Li Yang, Fanping Wei, Rui Peng, A two - dimensional maintenance optimization framework balancing hazard risk and energy consumption rates, Computers & Industrial Engineering, Volume 169, 2022, 108193, ISSN 0360 - 8352, https: // doi.org / 10.1016 / j.cie.2022.108193.
4. Manuel Dios, Jose M. Molina - Pariente, Victor Fernandez - Viagas, Jose L. Andrade - Pineda, Jose M. Framinan, A Decision Support System for Operating Room scheduling, Computers & Industrial Engineering, Volume 88, 2015, Pages 430 - 443, ISSN 0360 - 8352, https: // doi.org / 10.1016 / j.cie.2015.08.001.

© Федотов Д.В., 2023

Хазиахметов Р.Р.
Студент 1 курса магистратуры
Тюменского Индустриального Университета,
г. Тюмень, Россия
Гузеева С.А.
Доцент кафедры Техносферной безопасности
Тюменского Индустриального Университета
г. Тюмень, Россия

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СВАРЩИКА НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ В РОССИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Аннотация

Средства индивидуальной защиты - вещи, без которых не может обойтись ни один рабочий во время трудового процесса. СИЗ предупреждают риски получить травму, подвергнуться воздействию вредных производственных факторов на предприятии. В России ни один сварщик не обходиться без СИЗ. Но есть ли разница в одежде, которую выдаёт работодатель в других странах?

Ключевые слова

Средства индивидуальной защиты, сварщик, строительная площадка, трудовой процесс, сравнение.

Сварщик - специалист сварочного производства, осуществляющий сварку разнообразных конструкций, механизмов. Он применяет свои знания и умения при

ремонтных, дорожных работах, в строительстве. Для работы применяет сварочный аппарат и другие инструменты.

Конечно же, ни один сварщик не обходится без средств индивидуальной защиты. Сварщик обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами и Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (Таблица 1).

Таблица 1 - Индивидуальные средства защиты сварщика

Костюм сварщика	1
Костюм брезентовый	1
Ботинки кожаные с жестким подноском	1 пара
Ботинки кожаные с жестким подноском	1 пара
Рукавицы брезентовые	12 пар
Краги сварщика	12 пар
Очки защитные сварщика	До износа
Щиток защитный	До износа
На наружных работах зимой дополнительно	
Куртка на утепляющей прокладке	До пояса
Брюки на утепляющей прокладке	До пояса
Костюм для защиты от пониженных температур из смешанной или шерстяной ткани	По поясам
Костюм зимний сварщика	По поясам
Валенки с резиновым низом	По поясам
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие, с шерстяными вкладышами	1 пара

Сварщик обеспечивается всеми необходимыми средствами индивидуальной защиты благодаря работодателю. И это неудивительно, так как выдача СИЗ регламентируется нормативными документами и не выдача снаряжения преследуется по закону. Зимой выдаётся дополнительный комплект одежды для работы в зимний период. Особенно остро это необходимо на строительной площадке, когда стройка идёт даже в холодное время года и сварщику просто необходима дополнительная защита от холода, от опасных факторов строительной площадки.

В Канаде, например, сварщикам по регламенту, в сравнении с Российскими СИЗ, также выдаются респираторы и беруши (Таблица 2).

Таблица 2 - Средства индивидуальной защиты сварщика в Канаде

Часть тела	**СИЗ**	**От чего защищает**
Глаза и лицо	Сварочная маска, защитный щиток или защитные очки	Защищает от: - радиация - летящие частицы, обломки - горячий шлак, искры - интенсивный свет - раздражение и химические ожоги
Легкие (дыхание)	Респираторы	Защищает от: - Пары и оксиды
Открытые участки кожи (кроме ног, рук и головы)	Огнестойкая одежда и фартуки	Защищает от: - жара, огня - ожоги - радиация
Уши - слух	Наушники, беруши	Защищает от: - шум
Ноги и руки	Сапоги, перчатки	Защищает от: - поражение электрическим током - жара - ожоги - пожаров

В других странах другие пропорции. В каждой стране свои нормы и стандарты одежды для рабочих, а значит и СИЗ выдаются совсем другие.

Исходя из исследований, СИЗ в России и в Канаде выдаются для обеспечения защиты сварщика от производственных факторов своей работы. Есть небольшие различия, такие как выдача берушей в Канаде или меховых перчаток в России, но это связано с геолокацией стран.

Список литературы:

1) Всё о спецодежде сварщиков: требования, нормативы, материалы, комплектность [Электронный ресурс] / https: // dzen.ru / a / YKVzP85ATjb0iKDJ

2) Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213)

3) Welding - Personal Protective Equipment and Clothing [Электронный ресурс] / https: // www.ccohs.ca / oshanswers / safety _ haz / welding / ppe.html

© Хазиахметов Р. Р. 2023

Шохратова М.,
Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Нурмурадов Б.,
Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Байрамгельдыев Т.,
Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Гурбанова А.,
Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан
Научный руководитель:
Мурадова Дж.,
Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

ГЕНЕРАЦИЯ ИДЕЙ

Аннотация
Можно дифференцировать методы генерации идей на простые, сложные и научные. Сложные методы характерны наличием определенных правил, направляющих работу мыслей в нужное русло. В частности, к ним относятся: «Метод аналогий» и «Мозговая атака».

Ключевые слова
Метод аналогий, способ генерации идей, научная гипотеза, принцип метода, мозговая атака.

Метод аналогий – это самый простой способ генерации идей. АНАЛОГИЯ (греч. analogia – соответствие, сходство), сходство предметов (явлений, процессов) по определенным параметрам, свойствам. Умозаключение по аналогии - знание, полученное в результате изучения объекта, переносится на менее изученный, сходный по существенным свойствам, качествам объект. Такая работа - один из источников возникновения научных гипотез. Кратко говоря, аналогия – это реализация проекта по подобию.

Магазин игрушек для детей? Давайте откроем магазин игрушек для взрослых? Отдел сувениров, например - те же игрушки, только для взрослых. Другой способ генерации новых идей по аналогии - это чтение газет, журналов, книг. Можно составить целый список перспективных, конкурентоспособных идей. Ведь всё относительно, и идеи в том числе. «Все новое – это хорошо забытое старое». Идея

может быть не новой, но в данном месте, в данное время и в данных условиях она абсолютно нова. Просто никто не додумывался так делать раньше. Делаем вывод: для генерации новых идей достаточно посмотреть внимательно по сторонам, чтобы увидеть аналогии. А Интернет? Есть сайты, посвященные вопросам применения тех или иных идей.

Достоинства налицо. Но существуют и риски. Есть вероятность принять невыгодное решение на основании того, что оно оказалось эффективным для решения аналогичной проблемы в прошлом. Однако аналогии могут стать моделью, дающей лучшее понимание проблемы. Говорят, немецкий печатник Иоганн Гуттенберг на празднике "молодого" вина увидел аналогию между виноградным прессом и будущим концептуальным вариантом печатного станка. Природа изобилует аналогиями, особенно полезными в машиностроении и проектировании. Можно искать аналогии, а можно наткнуться на одну из них случайно в ходе работы над проблемой.

Принцип мозговой атаки - попытка полного раскрепощения мышления человека и ориентация на генерирование любых, даже бредовых, идей. Обычно «мозговую атаку» или «мозговой штурм» используют в коллективе, но можно работать и одному человеку. Процедуру «мозговой атаки» можно разбить на два или три этапа. Рекомендуется иметь под рукой бумагу, ручку или диктофон. Этапы включают в себя: генерирование идей, анализ идей, выбор ключевых идей. На первом этапе задается какой - либо вопрос, например, «Как можно улучшить работу отдела?» Далее, в течение 15 - 20 минут, человек или группа начинает предлагать различные варианты. Действует только одно правило: «Запрещено критиковать и отвергать идеи». Цель первого этапа предложить и зафиксировать как можно больше идей, создать избыточность вариантов.

На втором этапе каждая идея анализируется, рассматривается ее целесообразность, возможность применения в конкретных условиях. В результате из 100 – 200 идей отбирается 10 – 20 пригодных к применению.

На третьем этапе происходит выбор наиболее эффективных идей.

Принцип «мозговой атаки» прост в эксплуатации. Главное – заставить забыть на время про критиков и дать волю своему воображению, и фиксировать варианты. Для решения относительно несложных - задач этот метод очень эффективен, но для создания принципиально новых идей он мало эффективен.

Список использованной литературы:

1. Г. Альтшуллер, «Теория решения изобретательских задач», Справка"ТРИЗ - 88".

© Шохратова М., Нурмурадов Б., Байрамгельдыев Т., Гурбанова А., 2023 г.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

Любаев Н.Н.
бакалавр 1 курса УГНТУ,
г. Уфа, РФ
Научный руководитель: Вильданов Х.С,
Доктор философских наук, УГНТУ
г. Уфа, РФ

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СНА НА СОЦИАЛЬНУЮ ЖИЗНЬ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Аннотация
Данная статья посвящена оценке влияния качества сна на поведение человека в обществе. Автор рассматривает сон, как неотъемлемую и важную часть жизни и определяет роль его в поддержании физического и психического здоровья.

Ключевые слова
Сон, социум, настроение, психическое здоровье.

Lyubaev N. N.
1st - year bachelor of USPTU,
Ufa, Russia
Scientific supervisor: Vildanov. H. S.,
Doctor of Philosophy, USPTU
Ufa, Russia

THE INFLUENCE OF SLEEP QUALITY ON THE SOCIAL LIFE OF A MODERN PERSON

Annotation
This article is devoted to assessing the impact of sleep quality on human behavior in society. The author considers sleep as an integral and important part of life and defines its role in maintaining physical and mental health.

Keywords
Sleep, society, mood, mental health.

Сон – обычное физиологическое явление у высших позвоночных, периодическое и обратимое явление покоя, регулируемое зрительным центром сна, важное средство человеческого организма для снятия усталости и улучшения функций организма. Существующие исследования показали, что разумный сон является важным фактором, влияющим на здоровье [4]. Длительное недосыпание и плохое качество сна могут привести к психическим проблемам, таким как тревога и депрессия. Сон также является гарантией роста и развития организма в детском возрасте. Во время сна выделяются различные гормоны, способствующие

физическому развитию, такие как гормон роста и гормон щитовидной железы, а пик секреции достигается во время ночного сна.

Недостаток сна делает людей более эгоистичными, влияя не только на отдельных людей, но и на общество в целом. Повсеместное альтруистическое поведение отражает мощную силу эволюции человеческой цивилизации, способствуя решению индивидуальных или коллективных проблем и смягчению конфликтов. Мухаммед Али однажды сказал: «Служить другим – значит платить арендную плату за свое место на земле» [2]. Тем не менее, это поведение передачи тепла друг другу может постепенно исчезнуть из - за отсутствия индивидуального сна.

Недавно профессор Мэтью Уокер и доктор Эти Бен Саймон из Калифорнийского университета в Беркли опубликовали в журнале PLOS исследовательскую работу под названием: «Потеря сна приводит к прекращению человеческой помощи отдельным людям, группам и крупным обществам» [7]. Исследование показывает, что последствия лишения сна распространяются не только на человека, но и на окружающих, ставя под угрозу базовое социальное сознание человека и отказываясь от воли помогать другим. Учитывая распространенность лишения сна и то, насколько это важно для общества, чтобы люди помогали друг другу поддерживать сотрудничество, последствия этого в реальном мире нельзя недооценивать.

Известно, что лишение сна увеличивает риск сердечно - сосудистых заболеваний, депрессии, диабета, гипертонии и общей смертности. К сожалению, недосыпание в наше время стало очень распространённым явлением. Предыдущие исследования показали, что мотивация людей помогать друг другу связана с целым рядом основополагающих факторов, начиная от эволюционных сил, культуры и ожиданий и заканчивая социально - экономическими факторами и личностными качествами. Однако поведение при принятии решений, которое в конечном итоге помогает другим, включает в себя группу областей мозга, называемых социальной когнитивной сетью. Эта область состоит из медиальной префронтальной коры (mPFC), верхней височной борозды, височно - теменного соединения (TPJ) и предклинья. Эта сеть активируется при рассмотрении психического состояния, потребностей, точек зрения других и проактивной помощи другим; и наоборот, нарушение ключевых областей социальной когнитивной сети приводит к потере эмпатии и готовности помогать другим [1].

Более раннее исследование профессора Мэтью Уокера показало, что недостаток сна может привести к тому, что социально негативные люди станут более изолированными, что умножит одиночество. Хуже того, взаимодействуя с другими, те, кто был лишен сна, почти распространяли свое одиночество на других, как вирус. Таким образом, лишение сна считается еще одним важным фактором при принятии решения о помощи другим, связанным с потенциальными нарушениями в социально - когнитивных сетях мозга, но эта гипотеза еще не подтверждена.

В новом исследовании ученые провели три дополнительных исследования в разных социальных масштабах (индивидуальном, межличностном и внутри общества), чтобы оценить влияние лишения сна на готовность участников помогать другим. В первом исследовании приняли участие 24 здоровых взрослых участника. Исследователи использовали функциональную магнитно - резонансную томографию для сканирования мозга участников после одной ночи 8 - часового сна и одной ночи лишения сна. Результаты показали, что в условиях лишения сна социальные когнитивные сети в мозгу участников стали неактивными, а их готовность помогать другим значительно снизилась.

Во втором исследовании приняли участие 136 участников. Они заполняли справочные анкеты и дневники сна в течение 4 дней подряд в условиях свободной жизни. За это время исследователи измерили качество их сна, а затем оценили их готовность помочь другим, например, открыть двери лифта для других, стать волонтером или помочь раненому незнакомцу на улице [3]. Результаты показали, что снижение качества сна участников предыдущей ночью предсказывало значительно более низкую готовность помогать другим на следующий день.

Третье исследование оценило более 3 миллионов записей о благотворительных пожертвованиях, сделанных в США в период с 2001 по 2016 год, для количественной оценки альтруистического поведения в реальном мире. Исследователи обнаружили, что частота донаций снизилась примерно на 10 процентов в районах, где соблюдается летнее время, в то время как в районах, где летнее время не соблюдается, частота донаций не снизилась. Это означает, что люди, которые теряют 1 час возможности поспать (переход на летнее время), испытывают меньше альтруистического поведения в реальном мире на более широком социальном уровне.

Профессор Мэтью Уокер сказал, что даже очень умеренное недосыпание – например, сокращение времени сна на один час в летнее время – оказало достаточно сильное влияние на щедрость участников. Поэтому, когда люди теряют час сна, это сильно ударяет по нашей врожденной добродетели и нашей мотивации помогать другим [6]. Взятые вместе, результаты всех трех исследований на разных социальных уровнях определяют лишение сна (количественное и качественное) как дегенеративную силу, влияющую на выбор человека, желать альтруизма или нет. Недостаток сна может сделать людей менее сострадательными, менее щедрыми и более социально одинокими, и замкнутыми, а одиночество заразно. С одной стороны, лишение сна может привести к тому, что человек станет социально замкнутым, с другой стороны, оно имеет многогранные последствия для того, как мы живем вместе как социальный вид.

Профессор Мэтью Уокер также сказал, что недостаток сна может привести к нарушению просоциального поведения, что, в свою очередь, влияет на общество в целом. Оказывается, сон – невероятная смазка для сострадательного, доброго и великодушного человеческого поведения.

По словам доктора Эти Бен Саймон, сон имеет решающее значение для всех аспектов нашей физической, умственной и эмоциональной жизни. Когда эта проблема недооценивается, мы не только сталкиваемся с недосыпающими врачами, медсестрами и студентами в реальном мире, но и страдаем от недоброго обращения в повседневной жизни. Сегодня все больше и больше людей сообщают о том, что они не высыпаются. Как обществу, сейчас самое время отказаться от идеи, что сон не нужен или бесполезен. Здоровый сон – это лучшая доброта, которую мы можем предложить себе и окружающим [6].

Вопросы сна – проблема мирового масштаба. Всемирная организация здравоохранения отметила, что недостаток сна стал эпидемией в промышленно развитых странах. Сон, диета и физические упражнения считаются тремя элементами здоровья, и сон является наиболее важным из них. С индивидуальной точки зрения сон является важной частью личного качества жизни, а с социальной точки зрения является одним из важных показателей социального развития общественного здоровья [4].

В заключение следует отметить, что не зависимо от общества, в котором находится человек, сон является важной частью жизненного цикла. Данный факт обусловлен тем, что, его недостаток непосредственно влияет на общее состояние и здоровье организма: на головной мозг, сердечно сосудистую систему и сердечную мышцу, гуморальную регуляцию. Именно от его качества зависит уровень человеческого взаимодействия с обществом, проявление сострадания, сплочённости и взаимопомощи в той или иной сфере деятельности, а также повседневной жизни.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амосов, В. Н. Бессонница и другие проблемы сна. Лучшие методы лечения / В.Н. Амосов. - М.: Вектор, 2020. - 128 с.

2. Барков, С. А. Социология / С.А. Барков, В.И. Зубков. - М.: Юрайт, 2020. - 400 с.

3. Полуэктов, М. Г. Диагностика и лечение расстройств сна / М.Г. Полуэктов. - М.: МЕДпресс - информ, 2021. - 256 с.

4. Пржиленский, В. И. Современная философия. Интеллектуальные технологии XXI века. Учебник для магистров. — М.: Проспект. 2020. 336 с.

5. Тарасов, В.И. Сонное царство. Влияние сна на жизнь и здоровье / В.И. Тарасов. - М.: Феникс, 2019. - 176 с.

6. Эти Бэн Саймон, Мэтью П. Уокер. Потеря сна приводит к социальной изоляции и одиночеству [Электронный ресурс]. Режим доступа: https: // www.nature.com / articles / s41467 - 018 - 05377 - 0 (Дата обращения: 23.05.2023)

7. Эти Бэн Саймон, Мэтью П. Уокер. Потеря сна приводит к прекращению человеческой помощи отдельным людям, группам и крупным обществам [Электронный ресурс]. Режим доступа: https: // journals.plos.org / plosbiology / article?id=10.1371 / journal.pbio.3001733 (Дата обращения: 23.05.2023)

© Любаев Н.Н. 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

Абраамян Р. А.
Бакалавр 3 курса ВятГУ
Киров, РФ
Микрюкова М. А.
Бакалавр 3 курса ВятГУ
Киров, РФ

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация

Целью исследования является изучение системы закупок в Республике Башкортостан, определение относительной экономии, сложившейся при заключении контрактов, а также рассмотрение динамики количества размещённых планов - графиков, извещений и контрактов. В статье проведён анализ состояния сферы государственных закупок в Республике Башкортостан за 2017–2022 гг. В исследовании используются эмпирические, теоретические и количественные методы. В результате выявлены и систематизированы проблемы в осуществлении закупок, а также рассмотрена эффективность закупочной деятельности в выбранном субъекте РФ.

Ключевые слова

Государственные закупки, контрактная система, экономия при заключении контрактов.

Система государственных закупок - это важный инструмент, который используется государством для регулирования социальной и промышленной политики, а также для развития экономики страны в целом. Государственные институты, такие как национальная оборона, здравоохранение, правопорядок, образование и государственное управление не могут полностью полагаться на рынок, чтобы получать необходимые ресурсы для своей работы. Для этого они используют систему государственных закупок для обеспечения своих функций.

Сфера закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд регулируется нормами Федерального закона от 05.04.2013 № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ФЗ № 44 - ФЗ) [1].

Согласно 44 - ФЗ, контрактная система объединяет в себе всех участников и их действия, цель которых состоит в обеспечении нужд на государственном и муниципальном уровнях. В данном случае работа происходит при помощи Единой информационной системы [6], при условии, что использование последней не исключается нормами Федерального закона. Все действия осуществляются согласно законодательству РФ и нормативным правовым актам, регулирующим контрактную систему [1, 2, 3, 5].

Государство является крупнейшим заказчиком и потребителем продукции целого ряда отраслей, включая вооружение, различные работы и услуги по обслуживанию зданий, такие как водоснабжение, электроснабжение, теплоснабжение и другие. Важно отметить, что система государственных закупок необходима для обеспечения функционирования этих институтов и оказания государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам.

Кроме того, система государственных закупок является важным инструментом борьбы с коррупцией, поскольку она предоставляет возможность для открытых и прозрачных торгов, где все участники могут получить равные условия.

Проанализируем ключевые показатели работы контрактной системы в сфере закупок в Республике Башкортостан.

По сведениям единой информационной системы [6], в сфере закупок Республики Башкортостан в период с 2017 по 2022 год отмечается тенденция к снижению количества размещенных планов - графиков (рисунок 1). Это связано с банкротством бизнеса, вследствие эпидемиологической обстановки в 2020 году (прежде всего строительный рынок), а также с отсутствием или незначительной представленностью поставщиков на отдельных рынках [5].

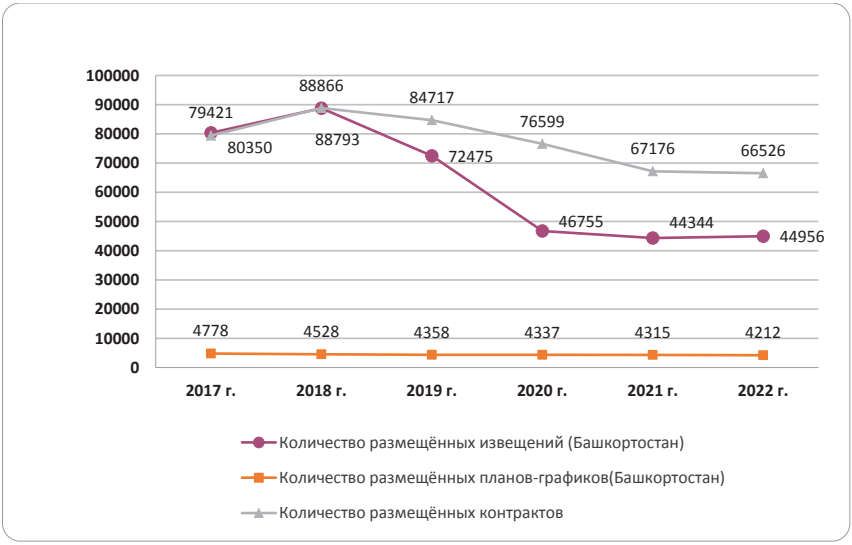


Рисунок 1 – Количество размещенных планов - графиков, извещений и контрактов в Республике Башкортостан

Количество размещенных извещений на протяжении 2017–2022 гг. в Республике Башкортостан меняется неоднозначно. Так, в 2018 году наблюдается его повышение, которое вызвано ростом объема государственных закупок. А в период с 2019 по 2022 год количество размещенных извещений падает, снижение

обусловлено изменениями, внесенными в Закон о контрактной системе. Общая ситуация по данному показателю приведена на рисунке 1 [6].

Такое положение в Республике Башкортостан можно объяснить увеличением средней цены конкурентных процедур, что говорит о снижении «дробления закупок», а также высоким показателем доходов бюджета. [2].

Из графика можно заметить, что количество размещенных контрактов в Республике Башкортостан достигло пика в 2018 году, затем начало снижаться и продолжило тенденцию к снижению до конца 2022 года. Это связано с введением ограничительных мер, принятых иностранными государствами, совершающих недружественные действия в отношении Российской Федерации, которые вызвали дефицит на рынке приобретаемых товаров и материалов, в том числе используемых при выполнении работ и оказании услуг, связанных с импортными поставками либо имеющих высокую долю комплектующих (сырья) импортного производства, и как следствие повышение цен на товары и материалы.

Экономия при размещении заказов является одним из наиболее важных показателей, особенно в контексте государственных закупок и расходования бюджетных средств. Этот показатель отражает, насколько успешно заказчику удалось снизить цену по сравнению с начальной (максимальной) ценой контракта, что в свою очередь позволяет использовать полученные в результате экономии средства на дополнительные закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд [4]. Каждый этап процесса закупок влияет на итоговую экономию, поэтому важно тщательно анализировать каждый этап и искать возможности для оптимизации затрат.

За рассматриваемый период 2017 - 2022 гг. отмечено значительное увеличение суммы экономии при заключении контрактов в анализируемом регионе, что связано с ростом числа поставщиков, которое повышает конкуренцию в ходе аукционов и приводит к снижению стоимости контракта.

Анализ данных единой информационной системы показал, что самый высокий процент относительной экономии по контрактам в Республике Башкортостан наблюдался в 2017 году, составив 11,47 % соответственно, что свидетельствует о том, что в данном субъекте поставщики активно занижают цены в небольших закупках. Для Республики Башкортостан характерны незначительные колебания показателя относительной экономии, в целом значения остаются в высоком диапазоне 6–12 %. Динамика значений данного показателя представлена на рисунке 2 [6].

Отрицательная динамика данного показателя в Республике Башкортостан за весь исследуемый период обусловлена снижением общей стоимости контрактов в данном регионе. Высокий уровень экономии в 2017 г, обусловлен повышением конкуренции и эффективности бюджетных расходов в Республике Башкортостан.

Рисунок 2 – Относительная экономия при заключении контрактов, %

Анализ статистики закупок по Республике Башкортостан и показывает, что данный субъект является успешным по формальным показателям эффективности закупок.

Наблюдается отрицательная динамика практически по всем ключевым индикаторам эффективности. Тенденция стабильного снижения количества размещенных извещений связана не только с реализацией антикризисных мер поддержки, но и с оптимизацией закупочных процедур путем проведения совместных закупок. Негативные явления в экономике, в первую очередь сокращение предложений со стороны поставщиков (подрядчиков, исполнителей), оказывает влияние на функционирование контрактной системы, что приводит к росту количества случаев несостоявшихся процедур определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

Законодательные меры по повышению эффективности закупок и поведение региональных заказчиков в контрактной системе дают основания для дальнейшего анализа и изучения лучшей практики в сфере государственных закупок.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 N 44 - ФЗ (ред. от 28.04.23) [Электронный ресурс] // Консультант Плюс http: // www.consultant.ru

2. Федеральный закон «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 N 223 - ФЗ (ред. от 05.12.2022) [Электронный ресурс] // Консультант Плюс http: // www.consultant.ru

3. Закон Республики Башкортостан от 20.12.2021 №486 - з «О бюджете Республики Башкортостан на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов»

(ред. 23.09.2022) [Электронный ресурс] // Государственное Собрание - Курултай Республики Башкортостан https: // gsrb.ru / ru /

4. Ларинина, Т. И. Сравнительный анализ состояния сферы государственных закупок в регионах Приволжского федерального округа / Т. И. Ларинина, А. С. Поздина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 5. – С. 436 - 442 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // www.elibrary.ru / item.asp?id=48623197

5. Отчет по мониторингу государственных и муниципальных закупок республики Башкортостан за 2021 год / Государственный комитет Республики Башкортостан по конкурентной политике [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // zakupki.bashkortostan.ru / documents / reports / 411739 /

6. Сводный аналитический отчет о результатах мониторинга закупок товаров, работ, услуг, осуществляемых в соответствии с Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», за 2021 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https: // minfin.gov.ru / common / upload / library / 2022 / 06 / main / Godovoy _ otchet _ 223 - FZ.pdf

7. Единая информационная система в сфере закупок [Электронный ресурс].– Режим доступа: https: // zakupk

© Абраамян Р. А., Микрюкова М.А., 2023

Баляскина У.Е.
студент 2 курса бакалавриата УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ
Чумак Р.А.
студент 2 курса бакалавриата УрГУПС,
г. Екатеринбург, РФ
Научный руководитель: Семенко И.Е,
к.п.н., доцент, УрГУПС
г. Екатеринбург, РФ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация

Данная научная статья исследует экономические аспекты управления качеством продукции на предприятии. Управление качеством продукции является важным аспектом современного бизнеса, так как качество продукции напрямую влияет на удовлетворенность клиентов, конкурентоспособность предприятия и его финансовые результаты. В статье рассматриваются основные экономические проблемы и задачи, связанные с управлением качеством продукции, такие как

определение стоимости несоответствия качества, оптимизация затрат на контроль качества, управление рисками и т.д. Также обсуждаются различные экономические методы и инструменты, которые могут быть применены для эффективного управления качеством продукции на предприятии.

Ключевые слова

Качество продукции, система менеджмента качества, стандарт, потребительское качество, эффективность управления.

Balyaskina U. E.
2nd year bachelor's student of USURT,
Yekaterinburg, Russia
Chumak R.A.
2nd year bachelor's student of USURT,
Yekaterinburg, Russia
Scientific supervisor: I.E. Semenko,
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, USURT
Yekaterinburg, Russia

ECONOMIC ASPECTS OF PRODUCT QUALITY MANAGEMENT AT THE ENTERPRISE

Annotation

This scientific article explores the economic aspects of product quality management at the enterprise. Product quality management is an important aspect of modern business, as product quality directly affects customer satisfaction, the competitiveness of the enterprise and its financial results. The article discusses the main economic problems and tasks related to product quality management, such as determining the cost of quality inconsistency, optimizing the cost of quality control, risk management, etc. Various economic methods and tools that can be used for effective product quality management at the enterprise are also discussed.

Keywords

Product quality, quality management system, standard, consumer quality, management efficiency.

Качество продукции – это характеристика, отражающая степень соответствия изготовленного товара заявленным требованиям и ожиданиям потребителя. Данное понятие может включать в себя такие факторы как: работоспособность, надежность, прочность, безопасность, долговечность и другие.

Однако, в процессе сборки или производства, может возникнуть "брак продукции" – это продукция, которая не соответствует заявленным требованиям и не пригодна для использования по назначению. В производственном процессе брак может возникать из - за неправильной обработки материалов, отсутствия

контроля качества. Обычно допустимый процент брака на производстве зависит от характера производства и установленных критериев качества. На многих производствах нормой является показатель, не превышающий 2 - 3 %. Если же процент брака выше, то назвать продукт качественным уже нельзя. Предприятию в таком случае необходимо выявить причины его появления и принять определенные меры для решения этой проблемы [4].

Важно отметить, что контроль качества является важной составной частью производственного процесса и позволяет избежать возникновения брака. Он может проводиться на всех этапах производства, начиная с обработки сырья и заканчивая конечной упаковкой готовой продукции.

Качество выпускаемой продукции имеет очень высокую экономическую значимость для предприятия, и является одним из критериев успешного развития предприятия. Есть множество доказательств в пользу данного мнения. Например, существуют несколько исследований, проведенные различными компаниями по всему миру, в которых нам наглядно показывают, что качество, ключевая причина выбора потребителями какого - либо товара или услуги. Это не просто отсутствие брака, но и соответствие ожиданиям клиента от продукта. Каждый производитель должен заботиться о качестве продукции, чтобы удовлетворять потребности своих клиентов и обеспечивать дальнейшее успешное развитие своего предприятия Более того, многие потребители готовы заплатить больше за товар, который обладает высоким качеством.

Экономические показатели компании указывают на важность управления качеством продукции для достижения финансовой стабильности и конкурентоспособности организации [5]. Анализ экономических показателей, связанных с менеджментом качества, позволяет определить эффективность системы управления качеством и выявить области, где можно снизить издержки и повысить эффективность.

Кроме того, производственные потери также играют существенную роль в экономической производительности предприятия. Некачественная продукция, не соответствующая стандартам и требованиям, может привести к потере целевой аудитории компании, негативным отзывам о продукции, возвратам и штрафам. Аналитика производственных потерь позволяет оценить влияние качества продукции на финансовые результаты предприятия и выявить причины возникновения потерь.

Следующим не менее важным показателем будут продажи и доходы. Качество продукции прямо влияет на объемы продаж и доходы предприятия. Высокое качество продукции привлекает клиентов, увеличивает объемы продаж, повышает ценовую устойчивость и удерживает лояльность клиентов. Анализ показателей позволяет оценить влияние качества продукции на финансовую производительность предприятия [1].

Рентабельность предприятия также напрямую зависит от эффективности системы управления качеством. Высокое качество продукции способствует

улучшению рентабельности предприятия, так как повышает спрос, ценовую устойчивость и лояльность клиентов.

Таким образом, анализ экономических показателей подтверждает важность управления качеством продукции на предприятии.

Насколько сильно влияет наличие брака в производстве на прибыльность предприятия? По данным PricewaterhouseCoopers в 2020 году, затраты на некачественную продукцию могут составлять до 10 % от общего объема продаж. При этом, затраты на исправление ошибок и улучшение качества могут составлять до 15 % от стоимости продукции. Эта информация показывает, что качество продукции напрямую влияет на затраты предприятия, поэтому крайне важно ставить в приоритет улучшение данного показателя. Качество продукции также становится все более важным фактором конкурентоспособности предприятий.

Чтобы снизить затраты на некачественную продукцию, предприятия могут применять различные методы, такие как внедрение системы контроля качества, повышение квалификации персонала, совершенствование технологии производства и т. д. Это только подтверждает тот факт, что управление качеством продукции является важной составляющей прибыльной деятельности предприятий, и его улучшение может привести к существенному росту прибыли.

Роль управления качеством продукции на предприятии очень важна для снижения производственных затрат и минимизации брака. Экономическая важность качества продукции очевидна. Качественные товары пользуются более высоким спросом на рынке и могут продаваться по более высокой цене. Кроме того, качественная продукция не требует массового ремонта и замены, что обеспечивает экономию на техническом обслуживании и гарантийных обязательствах.

Согласно исследованию Коммерсанта, в России в 2021 году количество бракованной продукции в производственной сфере составляет около 10 %. Это говорит о необходимости совершенствования системы управления качеством продукции на предприятиях. Для снижения количества брака в производстве важно внедрять современные технологии и оборудование, а также обучать персонал и улучшать методы контроля качества продукции.

Одним из важнейший, на наш взгляд, этапов управления качеством продукции является контроль входных материалов. Это помогает избежать проблем при дальнейшей обработке и изготовлении продукции. Важно также обеспечить правильное хранение и транспортировку материалов, чтобы избежать их повреждения и ухудшения качества.

Контроль качества важен не только на этапе подборки и транспортировки материалов, его необходимо производить на всем производства во время всего процесса. Это позволяет быстро выявлять и устранять проблемы, связанные с отказом от продукции. Для этого могут использоваться статистические методы контроля качества, такие как контроль характеристик продукции и методы определения уровня отклонения от стандартов.

Технологии и системы автоматизации производства сегодня предоставляют еще больше возможностей для контроля качества продукции. Например, системы мониторинга и контроля качества позволяют контролировать процессы производства в режиме реального времени. В результате этого можно быстро реагировать на любые отклонения и предотвратить возникновение брака [6].

Управление качеством продукции на предприятии является одной из ключевых задач, стоящих перед руководством. Для обеспечения качества продукции на предприятии используются различные подходы и методы. Рассмотрим некоторые исследования различных компаний.

Один из таких методов – система менеджмента качества (СМК).

СМК – комплекс мероприятий, направленных на обеспечение качества продукции, удовлетворение потребностей клиентов и повышение эффективности работы предприятия в целом. В соответствии с исследованием, которое провели специалисты компания 1С – "Системы менеджмента качества на предприятии: оценка и пути совершенствования", в 2022 году более 90 % предприятий применяют СМК.

Еще одним методом управления качеством продукции на предприятии является управление процессами (UP). Этот метод предусматривает управление, каждым шагом изготовления продукции, начиная с разработки и заканчивая поставкой готовой продукции клиенту. Управление процессами на предприятии позволяет оптимизировать производственные процессы и повысить качество продукции. Экспертами Deloitte – компанией «большой четверки», которые занимаются консалтингом и аудитом (к этой же четверке относится компания PricewaterhouseCoopers, о которой мы упоминали ранее), в 2022 году было проведено исследование на тему – "Оценка эффективности управления качеством на предприятиях", и оно показало, что метод управления процессами используют более 60 % предприятий.

Также для управления качеством продукции используется метод статистического контроля качества (SCQ). Этот метод предполагает систематическое наблюдение за производством на предприятии и анализ полученных данных, и на 2022 год его уже используют 25 % предприятий.

Обобщая информацию, можно сказать, что управление качеством продукции на предприятии возможно с помощью различных методов, таких как система менеджмента качества, управление процессами и статистический контроль качества. Каждый метод имеет свои преимущества и недостатки, поэтому необходимо выбрать наиболее эффективный подход для конкретного предприятия.

Актуальной проблемой современного бизнеса является оценка влияния методов управления на экономические показатели предприятия. В настоящее время даже малейшая ошибка может иметь серьезные последствия. Именно поэтому внедрение систем управления качеством на предприятии теперь является необходимостью [2].

Использование стандарта ISO 9001 будет одним из таких методов. Он позволяет повысить эффективность бизнес - процессов на предприятии, благодаря введению в работу системы менеджмента качества. В результате повышения качества продукции и снижения себестоимости предприятие может увеличить свою прибыль.

Важным фактором влияния методов управления качеством на экономические показатели компании является степень приверженности и вовлеченности сотрудников к качеству продукции и их активное участие в процессах управления качеством. Обучение персонала новым методам и технологиям, а также их интеграция в бизнес - процессы предприятия способствуют достижения высоких результатов, что благотворно влияет на экономические показатели предприятия.

Изучение и анализ экономических показателей предприятий, использующих системы менеджмента качества, подтверждает положительное влияние данных методов на бизнес - процессы. Специалисты разрабатывают новые подходы к управлению качеством для повышения эффективности бизнес - процессов с использованием различных методов, включая информационные технологии.

Одним из основных источников информации по данной тематике является журнал «Управление качеством», в котором регулярно публикуются результаты исследований в области управления качеством и его влияния на экономические показатели компаний. Также следует отметить сайт Минпромторга России, где можно найти множество полезной информации по данной теме.

Управление качеством продукции на предприятии – это процесс контроля и улучшения качества продукции с целью достижения приоритета потребителя. Это необходимо для современного предприятия. Во - первых, управление качеством помогает сократить количество бракованной продукции. Качество продукта измеряется отзывами и выручкой, что повышает прибыльность бизнеса. Во - вторых, оно повышает удовлетворенность клиентов, и это несомненно помогает удерживать существующих клиентов, а также привлекать новых [3].

Кроме того, управление качеством продукции может способствовать получению конкурентных преимуществ на рынке. Это крайне важно для поддержания успеха компании. Существует множество методов обработки процессов управления качеством с использованием технологий. Например, с помощью программного обеспечения для управления качеством или автоматизации. Оно поможет увеличить скорость и точность производственных процессов, а также сократить количество рисков.

Именно поэтому управление качеством продукции в компании является необходимым элементом прибыли. Регулярное совершенствование данных процессов, помогает компании получить конкурентное преимущество на рынке, удовлетворяет потребности и ожидания клиентов, повышает репутацию. Все перечисленное, соответственно позволяет добиться максимальной прибыли, поскольку вероятность повторных продаж возрастает. Это, несомненно, важно во времена экономического кризиса и неопределенности.

Список использованной литературы:

1. Singh, R., & Garg, S. K. (2021). Economic and Quality Management Model for Sustainable Growth of a Manufacturing Firm. International Journal of Quality & Reliability Management, 38(9), 2002 - 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: (https: // www.emerald.com / insight / publication / issn / 0265 - 671X)
2. Tariq, M. H., & Hameed, I. (2020). Assessing the Impact of Total Quality Management Practices on the Financial Performance of Manufacturing Companies: A Conceptual Framework. International Journal of Quality & Reliability Management, 37(6), 1185 - 1203.
3. Fuentes - Fuentes, M. d. C., Albort - Morant, G., & Leal - Millán, A. G. (2020). The Impact of Total Quality Management on Firm Performance: Empirical Evidence from the Eurozone. Journal of Business Research, 118, 1 - 12.
4. Грачева, А.В., Шиповалова, О.А. Управление качеством продукции в условиях современного предприятия // Экономические науки. 2018. № 1 (165). С. 111 - 114.
5. Черникова, Т.А., Широкова, Г.А. Управление качеством продукции как фактор повышения конкурентоспособности предприятия // Мир науки, культуры, образования. 2018. № 1 (71). С. 137 - 141.
6. Семенко И. Е. Управление качеством как фактор повышения конкурентоспособности предприятия // Московский Экономический Журнал. 2021. №11 С.2 - 4. [Электронный ресурс] Режим доступа: (https: // elibrary.ru / item.asp?id=48210282)

© Баляскина У.Е., Чумак Р.А., 2023

Барышев И.Ю.
Аспирант
Российский университет кооперации
Мытищи, Россия

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ И ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДИНАМИКУ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: Прогнозирование экономической динамики является нетривиальной задачей, охватывающей множество переменных и взаимозависимостей. Составление такого прогноза требует всестороннего понимания экономической структуры региона, социально - экономических факторов, динамики отраслей, а также мировых тенденций. Кроме того, необходимо учитывать и особенности интеграции технологических достижений, изменения поведения потребителей и экологических соображений.

Ключевые слова: Социальные сети, экономические тенденции, цифровая экономика, экономическая трансформация.

Baryshev I.Y.
Graduate student
Russian University of Cooperation
Mytishchi, Russia

ANALYSIS OF CURRENT ECONOMIC TRENDS AND FACTORS INFLUENCING THE DYNAMICS OF REGIONAL ECONOMY

Abstract: Forecasting economic dynamics is a non - trivial task that involves a multitude of variables and interdependencies. Creating such a forecast requires a comprehensive understanding of the economic structure of the region, socio - economic factors, industry dynamics, as well as global trends. Additionally, it is necessary to take into account the peculiarities of integrating technological advancements, changes in consumer behavior, and environmental considerations.

Keywords: Social networks, economic trends, digital economy, economic transformation.

Введение: Московский регион, включающий Москву и Московскую область, представляет собой динамичный экономический центр со значительным потенциалом социально - экономического роста. Как один из самых густонаселенных и экономически развитых регионов России, он характеризуется разнообразием отраслей промышленности, квалифицированной рабочей силой и развитой инфраструктурой. Сочетание экономических, социальных и политических преимуществ делает Московский регион ключевым двигателем прогресса России.

Для прогнозирования региональной экономической динамики необходимо выявить и проанализировать современные экономические тенденции, формирующие региональный ландшафт. Изучение этих тенденций предоставляет ценную информацию об основных движущих силах экономического роста и общего развития.

Методы и материалы: Методологическую основу работы составили общенаучные методы исследования, такие как: диалектический, сравнительный анализ, синтез и комплексный метод.

Для изучения рассматриваемой темы автором были использованы труды зарубежных и российских ученых, исследующих сферу общественного питания и доходы в этой отрасли.

Результаты исследования:

Одной из заметных экономических тенденций в Московском регионе является усиление внимания к инновационным и высокотехнологичным отраслям. За последнее десятилетие в регионе произошел всплеск предпринимательских инициатив и технологических достижений, особенно связанных с отраслью информационных технологий. Эта тенденция позиционирует Московский регион как центр передовых технологий, привлекающий как внутренние, так и

иностранные инвестиции. По состоянию на начало 2020 - х годов Москва является региональным центром технологических инноваций. Такое положение города способствует росту множества успешных ИТ - компаний, получивших признание как внутри страны, так и за рубежом. Эти компании внесли значительный вклад в развитие цифровой экономики в Московском регионе и сыграли ключевую роль в формировании ИТ - ландшафта всей страны. Рассмотрим примеры некоторых известных российских ИТ - компаний, и их влияние на социально - экономическое развитие региона.

Российская компания Яндекс, созданная в Москве в 1997 году, оказала существенное влияние на социально - экономический рост Московского региона. Яндекс является технологическим конгломератом и ведущей поисковой системой в России; компания сыграла ключевую роль в формировании российского цифрового ландшафта. Благодаря широкому спектру сервисов, включая поиск, карты и навигацию, электронную коммерцию и транспорт, Яндекс упростил доступ к информации и расширил возможности для бизнеса и частных лиц. Предоставляя локализованные и релевантные результаты поиска, Яндекс способствовал развитию местного бизнеса и стимулированию экономической активности. Более того, инвестиции Яндекса в автономные транспортные средства могут революционизировать логистику в Московском регионе. Такие инициативы компании могут привести к повышению эффективности транспортной системы и повышению мобильности, что положительно повлияет на общее качество жизни в регионе.

Корпорация VK, которая до 12 октября 2021 года называлась Mail.ru Group – это другая известная российская интернет - компания, оказавшая значительное влияние на социально - экономический рост Московского региона. Благодаря своему разнообразному портфелю онлайн - сервисов и платформ, включая социальную сеть ВКонтакте, электронную почту, обмен мгновенными сообщениями и онлайн - игры, VK способствовала общению, сотрудничеству и взаимодействию между отдельными лицами и компаниями как в Московском регионе, так и по всей России. Эти возможности не только объединяют людей, но и способствуют росту онлайн - сообществ и обмену идеями, что в свою очередь способствует социальному развитию и культурному обогащению. С точки зрения экономического роста развитие VK в Московском регионе оказало заметное влияние на рынок цифровой рекламы. Благодаря своим популярным платформам, таким как Mail.ru, ВКонтакте, «Одноклассники» и Мой Мир, компания привлекла значительную базу пользователей и получила значительные доходы от рекламы. Эти сервисы позволили местным компаниям более эффективно работать со своей целевой аудиторией, способствуя росту бизнеса и стимулируя экономику региона.

«Лаборатория Касперского», известная компания по кибербезопасности со штаб - квартирой в Москве, сыграла важную роль в обеспечении социальной и экономической стабильности Московского региона. Благодаря своим передовым решениям и опыту в области кибербезопасности «Лаборатория Касперского»

внесла свой вклад в защиту критической цифровой инфраструктуры, защиту компаний и частных лиц от киберугроз и сохранение целостности данных. Предоставляя надежное антивирусное программное обеспечение, решения для обеспечения безопасности в Интернете и другие продукты для кибербезопасности, «Лаборатория Касперского» способствовала доверию и надежности в онлайн - взаимодействии. С экономической точки зрения глобальный успех «Лаборатории Касперского» принес Московскому региону признание как центру технологических инноваций и опыта в области кибербезопасности. Присутствие такой авторитетной компании в области кибербезопасности привлекло инвестиции, способствовало сотрудничеству с местными компаниями и учебными заведениями, а также создало возможности для трудоустройства в регионе. Вклад «Лаборатории Касперского» в области кибербезопасности также помог позиционировать Московский регион как центр исследований и разработок, привлекающий таланты и способствующий дальнейшему прогрессу в этой области.

Также следует выделить некоторые российские банки, которые за последние годы значительно трансформировали свой банковский бизнес к современным ИТ тенденциям. Так, Сбер, крупнейший банк в России, сосредоточившись на цифровизации и использовании ИТ для улучшения своих услуг и операций, внедрил множество новых сервисов банковского обслуживания, чем способствовал росту количества электронных транзакций. Этот стратегический сдвиг оказал существенное влияние на социально - экономический ландшафт Московского региона, где расположена штаб - квартира Сбера. Используя технологии и цифровые инновации, Сбер произвел революцию в банковской отрасли и сыграл ключевую роль в формировании финансовой экосистемы региона. Цифровая трансформация Сбера привела к разработке широкого спектра сервисов онлайн - банкинга, мобильных приложений и цифровых платформ, которые предлагают своим клиентам удобство, доступность и персонализированные финансовые решения. Эти технологические достижения не только улучшили качество обслуживания клиентов, но и расширили финансовую доступность за счет охвата частных лиц и компаний во всех районах Московского региона. Благодаря внедрению расширенной аналитики, искусственного интеллекта и машинного обучения Сбер также расширил свои возможности управления рисками, что позволило сделать финансовые операции более эффективными и безопасными. Кроме того, стратегические инвестиции Сбера в технологические стартапы и сотрудничество с финтех - компаниями способствовали формированию культуры инноваций и предпринимательства в Московском регионе. Поддерживая рост местной стартап - экосистемы, Сбер стимулирует создание рабочих мест, привлекает лучшие кадры и способствует обмену знаниями. Все эти меры в совокупности содействуют социально - экономическому развитию региона. Кроме того, цифровые инициативы Сбера ускорили внедрение безналичных платежей, снизив зависимость от физической валюты и способствуя созданию более эффективной и прозрачной финансовой системы в Московском регионе.

Другим ярким представителем банковской отрасли, задающим новые тенденции в отрасли, является Тинькофф Банк. Это ведущий цифровой банк в России, который стал ключевым игроком в банковском секторе страны. По состоянию на февраль 2022 года банк занимал 12 - е место в рейтинге банков портала Banki.ru по показателю нетто активов. [1] Инновационный подход Тинькофф Банка к банковской деятельности оказал значительное влияние на социально - экономическую ситуацию Московского региона. Благодаря своей клиентоориентированной цифровой платформе Тинькофф Банк изменил клиентский опыт работы и коммуникации с банкам, предложив удобные решения для мобильного банкинга, персонализированные финансовые продукты и передовые цифровые инструменты. Используя ИТ и аналитику данных, Тинькофф Банк коренным образом изменил подход к управлению своими финансами, позволив физическим и юридическим лицам в Московском регионе принимать взвешенные финансовые решения. Удобное мобильное приложение банка предоставляет ряд услуг, включая открытие онлайн - счета, цифровые платежи, варианты инвестиций и персонализированные финансовые консультации. Эта доступность современных банковских услуг способствовала расширению доступа к финансовым услугам и расширению прав и возможностей, особенно среди молодого поколения и технически образованных людей в регионе. Более того, гибкая и технологичная бизнес - модель Тинькофф Банка сделала его лидером в сфере цифрового банкинга, привлекая большую клиентскую базу и стимулируя конкуренцию в Московском регионе. Успех банка побудил другие традиционные банки принять цифровую трансформацию и инвестировать в ИТ - инфраструктуру, чтобы оставаться конкурентоспособными. Этот общеотраслевой сдвиг в сторону цифровизации не только улучшил качество обслуживания клиентов, но и оптимизировал операционную эффективность и упорядочил банковские процессы, что в итоге способствовало экономическому росту и развитию Московского региона.

Другой тенденцией является растущий акцент на устойчивых и экологически чистых методах. Власти Московского региона признали важность рационального использования окружающей среды и перехода к более устойчивой экономике. Усилия по продвижению возобновляемых источников энергии, сокращению выбросов углерода и внедрению экологически чистых инициатив набирают обороты. Эта тенденция согласуется с глобальными усилиями по борьбе с изменением климата и позиционирует Московский регион как лидера в области устойчивого развития.

Одной из самых заметных инициатив «зеленой» повестки в Московском регионе является популяризация электрических автомобилей. Правительство Москвы признало важность продвижения устойчивого транспорта и сокращения выбросов углерода, что привело к различным инициативам, направленным на увеличение количества электромобилей и электрических автобусов в городе. Эти инициативы не только соответствуют глобальным усилиям по борьбе с изменением климата, но

и способствуют социально - экономическому развитию Московской области. Правительство Москвы внедрило ряд стимулов для поощрения использования электромобилей населением. Эти стимулы включают налоговые льготы, освобождение от платы за парковку и определенные финансовые субсидии. Предоставляя эти стимулы, правительство стремится сделать электромобили более доступными и привлекательными для потенциальных покупателей, стимулируя спрос на электромобили в регионе.

Правительство Москвы также уделяет большое внимание электрификации общественного транспорта, особенно электрических автобусов. Внедрение электробусов не только сокращает выбросы парниковых газов, но также улучшает качество воздуха и снижает шумовое загрязнение. Правительство инвестирует в закупку и производство электрических автобусов. Эта инициатива не только повышает устойчивость общественного транспорта, но и обеспечивает более чистые и комфортные поездки для жителей. [2]

В целях дальнейшего продвижения использования электромобилей и повышения осведомленности общественности об их преимуществах правительство Москвы запустило масштабные кампании по информированию общественности. Эти кампании направлены на информирование жителей об экологических преимуществах электромобилей, их экономической эффективности в долгосрочной перспективе и их положительном влиянии на общее качество жизни в Московском регионе. Поощряя культуру устойчивого развития и информируя общественность о преимуществах электромобилей, правительство стремится создать благоприятную среду для перехода к более чистому транспорту.

Следует отметить, что инициативы правительства Московского региона по увеличению количества электрических автомобилей и автобусов демонстрируют твердую приверженность экологичному транспорту и охране окружающей среды. Власти активно способствуют переходу на более чистые и эффективные виды транспорта, предоставляя стимулы, расширяя зарядную инфраструктуру, электрифицируя общественный транспорт и повышая осведомленность общественности. Эти усилия не только способствуют сокращению выбросов углерода, но и оказывают содействие социально - экономическому развитию в Московском регионе.

Другой тенденцией является значительный рост сферы услуг. Эта тенденция обусловлена такими факторами, как урбанизация, изменение потребительских предпочтений и развитие цифровой экономики. Рост таких секторов, как финансы, информационные технологии, электронная коммерция и бизнес - услуги, изменил экономический ландшафт, создав новые рабочие места и стимулируя экономическую диверсификацию. Интеграция платформ социальных сетей, стратегий цифрового маркетинга и онлайн - рынков способствовала росту сектора услуг. Именно они позволяют компаниям охватить более широкую клиентскую базу, повысить операционную эффективность и стимулировать инновации. Эта

тенденция подчеркивает важную роль технологий в социально - экономическом развитии региона.

Кроме того, на региональную экономическую динамику влияют демографические сдвиги и изменение поведения потребителей. В Московском регионе относительно молодое и образованное население. Такая особенность региона стимулирует спрос на инновационные продукты, услуги и культурный опыт. Развитие социальных сетей и цифровых платформ изменило то, как люди общаются, обмениваются информацией и взаимодействуют друг с другом и с бизнесом. Это создало новые возможности для целевого маркетинга, персонализированного обслуживания клиентов и повышения вовлеченности потребителей. Используя социальные сети, компании Московского региона могут использовать эти изменения в поведении потребителей, адаптировать свои стратегии и оставаться в авангарде рыночных тенденций.

Следует отметить, что выявление и анализ значимых экономических тенденций играют решающую роль в понимании текущей и будущей динамики экономики Московского региона. Обсуждаемые тенденции, включая акцент на инновации и устойчивость, рост сектора услуг и изменение поведения потребителей, дают ценную информацию о силах, формирующих региональный экономический ландшафт. Принимая во внимание эти тенденции, стейкхолдеры могут согласовывать свои стратегии, использовать возможности и решать проблемы, содействуя устойчивому экономическому развитию Московского региона. Чтобы в полной мере использовать потенциал этих экономических тенденций, крайне важно, чтобы стейкхолдеры принимали упреждающие меры. Директивные органы могут разрабатывать политики, способствующие инновационной активности, созданию благоприятной среду для бизнеса, а также могут оказывать поддержку инициативам в области исследований и разработок. Инвестиции в инфраструктуру, образование и развитие навыков также необходимы для повышения эффективности рабочей силы, обладающей знаниями и способностями, необходимыми для процветания в эпоху цифровых технологий.

Кроме того, сотрудничество и партнерские отношения между государственным и частным секторами, академическими кругами и исследовательскими институтами также играют важную роль в стимулировании инноваций, обмена знаниями и передачи технологий. Развивая культуру инноваций и предпринимательства, Московский регион может привлекать инвестиции, культивировать динамичную культуру стартапов и способствовать развитию новых отраслей. Поощрение межотраслевого сотрудничества, сетевых мероприятий и инкубационных программ может облегчить обмен идеями, облегчить доступ к финансированию и воспитать следующее поколение бизнес - лидеров.

Следует отметить, что выявление и анализ основных социально - экономических тенденций в Московском регионе дает ценную информацию о факторах, формирующих его экономическую динамику. Принимая во внимание проведенный анализ, можно сделать вывод, что Московский регион способен позиционировать

себя для долгосрочного успеха и устойчивости. Однако для реализации всего потенциала этих тенденций требуются активные меры, сотрудничество между регионами, ведомствами и бизнесом, а также и стратегическое планирование. Создавая благоприятную среду для бизнеса, способствуя инновациям и предпринимательству, а также стремясь к устойчивому росту, Московский регион может справиться со сложностями мировой экономики и стать процветающим экономическим центром.

Для проведения более глубокого анализа экономических тенденций и факторов следует изучить мировые и национальные экономические тенденции. Московский регион взаимосвязан с национальной экономикой, но также является и частью мировой экономики. В связи с этим, он неизбежно подвергается влиянию различных тенденций и событий на обоих уровнях. Рассмотрим основные глобальные и национальные экономические тенденции и их последствия для Московского региона.

Колебания в мировой торговле, на финансовых рынках, а также изменения цен на сырьевые товары могут оказать влияние на экономические показатели Московского региона. Например, изменения в мировом спросе на сырьевые товары, такие как нефть и газ, могут напрямую повлиять на курс российской валюты и соответственно на экономическую ситуацию в регионе. Экономические спады или рецессии в крупнейших мировых экономиках могут также повлиять на экономическую ситуацию в регионе. Кроме того, изменения в глобальной геополитической динамике, включая торговую политику и международные отношения, могут создавать как проблемы, так и возможности для бизнеса и промышленности Московского региона.

Политика и меры, реализуемые на национальном уровне, такие как денежно - кредитная и фискальная политика, нормативно - правовая база и инвестиционные стимулы, могут существенно повлиять на экономическую ситуацию в Московском регионе. Например, изменения в процентных ставках и условиях кредитования могут повлиять на инвестиционные решения и стоимость займов для компаний в регионе. Инициативы правительства по развитию конкретных отраслей или секторов, таких как инновационные и технологически ориентированные, могут стимулировать рост и привлекать инвестиции в Московский регион.

Оценка глобальных и национальных экономических тенденций предоставляет ценную информацию о внешних факторах, влияющих на экономическую динамику Московского региона. Интеграция региона в мировую экономику и его тесные связи с национальными рынками делают его восприимчивым к различным экономическим тенденциям и изменениям. Отслеживая и анализируя эти тенденции, стейкхолдеры могут принимать обоснованные решения, выявлять потенциальные риски и возможности и разрабатывать стратегии для навигации в меняющейся экономической среде.

Заключение: Таким образом можно выделить десять основных мировых и региональных тенденций, которые могут повлиять на развитие Московского

региона в ближайшее время. Эти тенденции в совокупности формируют экономический ландшафт Московского региона, а также влияют на траекторию его роста и определяют его будущее развитие.

1. Интеграция информационных технологий и цифровых решений в разных отраслях.
2. Растущее значение сектора услуг в региональной экономике.
3. Расширение сектора информационных технологий, появление новых крупных компаний ИТ - отрасли.
4. Внедрение банками и финансовыми учреждениями ИТ - решений в области финансовых технологий, упрощение цифровых транзакций.
5. Большее внимание экологической безопасности, продвижение зеленых инициатив, рост использования возобновляемых источников энергии и экологически чистой инфраструктуры.
6. Активный рост онлайн - торговли, вызванный изменением поведения потребителей и широким использованием платформ социальных сетей.
7. Продвижение электромобилей и развитие зарядной инфраструктуры.
8. Внедрение новых технологий и решений, основанных на больших данных, для улучшения городских услуг и повышения качества жизни.
9. Развитие культуры стартапов, поощрение инноваций, предпринимательства и создание новых возможностей для бизнеса.
10. Инвестиции в инфраструктурные проекты, включая развитие общественного транспорта, городской инфраструктуры и сетей связи.

Экономическая динамика Московского региона определяется совокупностью факторов, способствующих его росту и развитию. Изучение этих факторов позволяет провести анализ и предоставить прогноз экономического развития региона. Ранее в данном исследовании автором были рассмотрены ключевые тенденции, которые могут повлиять на развитие региона. Следующим этапом предлагается изучить основные факторы, лежащие в основе этого прогресса и определить критические элементы, которые стимулируют экономический рост и влияют на социально - экономический ландшафт региона.

Список литературы:

1. Рейтинги банков [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // www.banki.ru / banks / ratings / (дата обращения: 14.05.2023)
2. Переход московского транспорта на электричество [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // transport.mos.ru / electro (дата обращения: 14.05.2023)
3. Ешугова С. К. Развитие электронной коммерции в условиях цифровизации / С. К. Ешугова, С. К. Хамирзова // Новые технологии. 2021. С. 95–104
4. Алексеенко Е. А. Особенности электронной торговли в социальных сетях // Общество: социология, психология, педагогика. 2012. №3. С. 33 - 38

5. Андронова Л. Н. Особенности социально - экономического развития Москвы в современных условиях / Л. Н. Андронова, Н. М. Ланцова // Вопросы территориального развития. 2022. №1. С. 2

6. Дужникова А. С. Социальные сети: современные тенденции и типы пользования. // Мониторинг общественного мнения. - 2010. - № 5 (99). - с. 238 - 251.

7. Дужникова А. С. Социальные сети: современные тенденции и типы пользования // Мониторинг общественного мнения. - 2010. - № 5 (99). - с. 238–251.

© Барышев И.Ю., 2023

Горбешко Е.В.
Бакалавр, 3 курс ВятГУ
Киров, Российская Федерация
Малышева М.О.
Бакалавр, 3 курс ВятГУ
Киров, Российская Федерация

УЧАСТИЕ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Аннотация

Актуальность данной темы обусловлена, прежде всего, тем, что в современных условиях большое значение имеет грамотное управление системой государственных закупок. Целью работы является исследование ~~и~~—участия субъектов малого предпринимательства в государственных закупках Республики Татарстан. В ходе работы были использованы методы анализа и синтеза информации. В целом, участие субъектов малого предпринимательства в государственных закупках Республики Татарстан является важным фактором для развития малого бизнеса и повышения конкурентоспособности на рынке государственных закупок.

Ключевые слова

Государственные закупки, контрактная система, план - график, экономия при заключении контрактов, субъекты малого предпринимательства

В настоящее время уровень экономического развития региона напрямую зависит от состояния сферы государственных закупок в нём. С помощью закупок обеспечивается потребность государственного сектора, формируется валовый региональный продукт и потребительский спрос, осуществляется поддержка субъектов малого предпринимательства в регионах.

Проблемой исследования является ограниченный доступ для участия СМП в государственных закупках Республики Татарстан. В рамках исследования были поставлены и решены следующие задачи: изучено понятие и нормативное регулирование государственных закупок, проанализирована и обобщена

информация об участии СМП в государственных закупках Республики Татарстан, сформулированы выводы.

При рассмотрении вопроса о состоянии государственных закупок необходимо обратиться к основным положениям осуществления закупочной деятельности в Российской Федерации.

Сфера закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд регулируется нормами Федерального закона от 05.04.2013 № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ФЗ № 44 - ФЗ). Согласно ст. 30 ч.1 ФЗ № 44 - ФЗ «Заказчики обязаны осуществлять закупки у субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций в объеме не менее чем двадцать пять процентов совокупного годового объема закупок» [1]. Рассмотрим количество контрактов, размещённых в ЕИС, в разрезе Республики Татарстан по состоянию на 2017 - 2022 годы (рисунок 1).

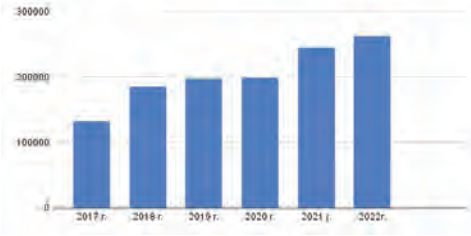


Рисунок 1 - Количество контрактов, размещённых в ЕИС, в Республике Татарстан в 2017 - 2022 гг.

За исследуемый период наблюдается значительное увеличение количества размещённых контрактов, что непосредственно связано с ростом количества участников закупки и увеличением бюджета Республики.

В то же время, по данным единой информационной системы в сфере закупок [2], в Республике Татарстан в период с 2017 по 2022 год отмечается тенденция к снижению количества заключённых контрактов с субъектами малого предпринимательства (график 2).

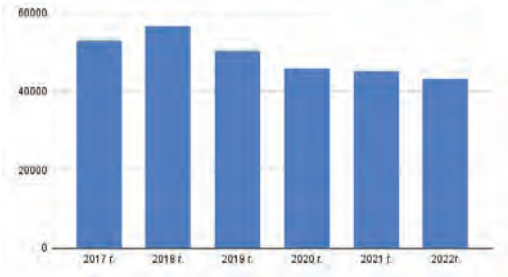


Рисунок 2 – Количество заключённых контрактов с СМП

По результат исследования мы наблюдаем значительный рост закупок у СМП в 2018 году. Это связанно с тем что, годовой объем закупок товаров, работ, услуг у субъектов малого и среднего предпринимательства увеличен с 10 до 15 процентов, а с 2022 – до 25 % [1]. С 2019 по 2022 год происходит незначительный спад количества контрактов, что может быть обусловлено началом пандемии и специальной военной операции.

Таблица 1 – Процент заключённых контрактов с СМП
в государственных закупках
Республики Татарстан

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Доля контрактов заключенных с СМП, %	58,94	52,39	52,44	53,84	51,9	58,17

По данным таблицы 1, доля заключённых контрактов с СМП составляет примерно 50 %, что иллюстрирует поддержку развития малого предпринимательства в регионе.

По итогам анализа статистических данных по закупочной деятельности Республики Татарстан было выявлено, что субъекты малого предпринимательства принимают активное участие в государственных закупках Республики. Это стимулирует развитие предпринимательства и улучшает социально - экономическое положение региона.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 N 44 - ФЗ (ред. от 28.04.23) [Электронный ресурс] // Консультант Плюс http: // www.consultant.ru

2. Единая информационная система в сфере закупок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // zakupki.gov.ru /

3. Кислякова, К. А. Особенности участия субъектов малого предпринимательства в государственных закупках / К. А. Кислякова, Т. И. Ларинина // Информационные технологии в экономике, управлении, образовании: Сборник научных трудов I Международной научно - практической конференции, Киров, 14 декабря 2022 года. – Киров: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 89 - 94.

© Горбешко Е.В., Малышева М.О.2023

Давыдов А.Ю.
Бакалавриат 1 курса ГУУ,
г. Москва, РФ
Научный руководитель: Королева Н. Ш.
к. э. н., доцент,ГУУ
г. Москва, РФ

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА РОССИЙСКИЙ ФОНДОВЫЙ РЫНОК

Аннотация
В данной статье рассматривается кризис российского фондового рынока в 2022 - 2023 годах, а также влияние санкций на него. Даётся описание того, как компании разных отраслей переживали данный кризис.

Ключевые слова
Фондовый рынок, санкции, инвестиции, центральный банк, ликвидность, брокерский счёт.

24 февраля 2022 года - чёрный день в календаре российского инвестора. Одновременно с ослаблением курса рубля упали российские биржевые индексы и котировки бумаг российских компаний. Но уже в 8 часов утра по московскому времени Московская и СПБ биржа остановили торги.

После возобновления торгов падения продолжились. К 12 часам рублевый индекс Московской биржи рухнул примерно на 45,3 % и достиг отметки в 1684 пункта. По итогам торгов бумаги частично отыграли падение, но оно всё равно составило 33,3 %. Это максимальное падение за всю историю российского фондового рынка. Прошлый рекорд был зафиксирован 28 октября 1997 года, тогда падение было на 20,81 %.

Лидерами падения стали:

- Тинькофф (минус 47,3 %) - компания банковской сферы
- Сбербанк (минус 43,6 %) - компания банковской сферы
- Роснефть (минус 43,2 %) - нефтедобывающая компания

По оценке Bloomberg, [падение рынков в России 24 февраля стало третьим по масштабу за всю историю фондовых рынков. Его опережают только падение рынка Аргентины в 1990 году и Казахстана в 2002 году.]*

Впервые против России санкции были введены в марте 2014 года после присоединения Крыма. Но тогда они распространялись на небольшое количество лиц и компаний. На апрель 2023 года против России было введено более 14000 различных санкций во всех сферах экономики. Лидерами по введённым санкциям стали данные страны: США, Великобритания, Япония, страны Евросоюза, Япония, Канада.

Но не смотря на санкции, российская экономика продолжает превосходить ожидания. Основной целью санкций со стороны Западных стран было вызвать в

России проблемы с ликвидностью и кризис платёжного баланса в краткосрочной перспективе. Западные экономисты говорят, что российская экономика является 11 в мире, и ещё никогда не приходилось накладывать санкции на такого крупного экспортёра. До этого западные страны накладывали санкции на Северную Корею и Иран, но у этих стран экономика сильно слабее, чем у Российской Федерации, ведь она занимает 2 место в мире среди экспортёров нефти, 1 место по экспорту пшеницы, 4 место по экспорту электроэнергии, этот список можно продолжать ещё долго, поэтому Россию нельзя просто так взять и убрать из мировых экономических цепочек без значительных последствий. У

Американского правительства была уверенность, что если надавить на нефть и на газ, то российская экономика посыпется.

Первый недостаток санкций - это то, что они работают не так быстро, как хотелось бы американцам. Да, эти санкции подействуют, но это будет не сокрушительный удар, как они ожидали, а незначительное замедление некоторых сфер экономики России. Второй недостаток санкций - они не поддерживаются всеми странами единогласно. В общей сложности санкции запада не поддержали более 100 стран, на которые приходится более 40 % мирового ВВП.

Россия также ввела ряд санкций в ответ Западу. США, Канада и Европа закрыли небо для России, неплохой ход, могли подумать некоторые, но Россия закрыла небо в ответ для 28 стран Евросоюза, а это более 17 млн квадратных километров. Также Россия ввела запрет на вывод валюты из России. Иностранцам и гражданам из России запрещалось вывозить более 10.000 $ (около 75 тысяч рублей). Эта мера была направлена на стабилизацию курса рубля, однако, у многих россиян всё - таки получалось вывести больше этой суммы благодаря криптовалюте. На тот момент сильного контроля над криптобиржами не наблюдалось, поэтому можно было пополнить свой электронный кошелёк на любую сумму и снять с него деньги в любом криптовалютном обменнике. Ещё Россия ввела запрет на продажу акций российских компаний иностранными гражданами. Эта мера практически гарантирует, что в ближайшее время в Россию вряд ли будут инвестировать из - за рубежа даже после снятия всех ограничений. Страны БРИКС стали первыми странами после февральских событий, которые получили доступ к торгам на российском фондовом рынке.

С 22 февраля, когда появились первые слухи о начале специальной военной операции, курс рубля начал сильно ослабляться по отношению к доллару. За месяц курс доллара по отношению к рублю повысился с 77 до 121. Большая часть людей стала резка выводить свои средства с банковских карт, ведь большинство карт работают на платёжных системах VISA и MasterCard. Но блокировок не случилось. По данным Центрального Банка РФ за февраль 2022 года отток средств населения со счетов и депозитов банков составил 1,2 трлн рублей. Также в один момент у банков возникли проблемы с ликвидностью валюты. Например, если на бирже можно было купить один доллар за 120 рублей, то в приложении банка уже за 150 рублей. Правда такая проблема продлилась недолго.

Центральный банк во главе с Эльвирой Набиуллиной героически выстоял это тяжёлое время, и благодаря валютным интервенциям уже к июлю 2022 года 1 доллар на московской бирже можно было купить по 51 рублю. Многие аналитики предполагали и дальнейший рост курса рубля, однако это было не выгодно компаниям экспортёрам(Например, Лукойлу и Роснефти). Курс рубля постепенно падал и к апрелю 2023 года он составляет 83 рублей за доллар.

Компании разных секторов по разному переживали данный кризис, у кого - то получилось быстро восстановится, а у какие - то сектора не восстановились до сих пор.

Сельское хозяйство - Это одна из немногих отраслей, которая не попала под прямые санкции. Мировой рынок удобрений сильно растёт в последнее время. Самая яркая компания данной отрасли - «ФосАгро». Данная компания одной из первых восстановила стоимость своих акций до пред кризисных уровней. В феврале стоимость её акций падала до 3700 рублей за акцию. Но у же в марте акции обновили свой максимум за всю историю - 10097 рублей за акцию. Основная продукция данной компании - фосфорные, азотные и комплексные удобрения.

Нефтегазовая отрасль восстанавливалась не очень быстро, но всё же быстрее многих других отраслей. Одной из причин этого является то, что около 40 процентов доходов гос бюджета составляют доходы от нефтегазовых продуктов. Государство является держателем многих акций нефтяных компаний, поэтому от многих компаний оно требовало дивидендов. В несомненных лидерах нефтегазовой отрасли стоит Газпром. Компания получила рекордную прибыль за 2021 год. Изначально поделиться прибылью с держателями акций компания планировала в июле 2022 года, но тогда этого не произошло. Данное событие очень сильно повлияло на акции Газпрома и весь рынок в целом. Акции упали за сутки упали более чем на 30 процентов. Данная компания является дивидендным аристократом на российском рынке и платила дивиденды уже 21 год подряд с 1999 года. В итоге за 2021 год дивиденды так и не были выплачены. Зато за 1 полугодие 2022 года дивиденды стали рекордными. Размер дивидендов составил 51,03 руб. на одну акцию. Это более 1,2 триллионов рублей. Газпром продолжает оставаться одним из крупнейших поставщиков газа для Европы. В этом году наблюдается снижение объёмов поставок, но всё компенсируется рекордно высокими ценами на нефть.

На данный момент в России можно назвать только одну действительно крупную и быстро развивающуюся компанию в IT - отрасли экономики с растущей прибылью - Positive technologies. Продажи за первый квартал 2022 года выросли на 208 %. Серьёзных конкурентов после ухода иностранных компаний нет, а льготы от государства идут только на руку компании.

Финансовый сектор получил наибольший ущерб от санкций, особенно сильно досталось самым крупным банкам. Быстрее всех восстанавливаются акции Сбербанка. С февраля рост более чем на 100 процентов. Также компания уже успела объявить дивиденды, которые составили 25 рублей на акцию.

В апреле 2022 произошло одно из самых грустных событий для банковского сектора. Олег Тиньков продал банк Владимиру Потанину. Дело в том, что был велик шанс наложения санкций на Олега, поэтому его семью практически вынудили продать 35 процентов доли компании за копейки. Олег Тинькофф считает, что Владимир Потанин заплатил ему не более 3 % от реальной стоимости этой доли. Некоторую часть из этих денег Олег пожертвовал в фонд лечения людей от рака. Сразу же после покупки банка Владимир ввёл множество дополнительных комиссий, которые не понравились многим клиентам банка. Сейчас дела у банка идут не лучшим образом.

Неплохо себя чувствуют акции банка «Санкт - Петербург», с апреля 2022 цена акций выросла уже почти в 3 раза, также компания объявила о дивидендах, их доходность составляет 15,01 %.

В кризисные моменты почти всегда происходит наплыв новых инвесторов. Многие понимают, что кризис – временное явление и можно купить акции хороших бизнесов с дисконтом. Также в кризисы многие блогеры по инвестициям рекомендуют заводить брокерские и инвестиционные счета. Как говорил один из величайших инвесторов всех времён Уорен Баффет: [«Бойтесь, когда другие жадничают, и будьте жадными, когда другие боятся».]*. Этот кризис не стал исключением, случилось резкое увеличение физических лиц, имеющих брокерские счета. По данным Тинькофф колличество брокерских счетов увеличилось на 45 %. Хотя эта информация может быть не совсем коректной, так как один человек может иметь несколько брокерских счетов у разных брокеров. Также в последнее время очень популярно стало заведение Индивидуальных инвестиционных счетов, потому что при инвестировании через них можно оформить налоговый вычет 13 % процентов от вложенных средств.

Подводя итоги, хочу сказать, что российский фондовый рынок тяжело пережил данный кризис,и некоторым компаниям нужен будет ещё не один год, чтобы вернуться к докризисным уровням. Однако, для долгосрочных инвесторов это было отличное время, чтобы докупить позиции сильных компаний по очень низким ценам. Многие аналитики считают, что в ближайшие 3 - 4 года российский рынок может вырости вдвое, а это не может не радовать.

*Bloomberg
*Из записок Уорена Баффета

Список литературы:

1) РБК Новости https: // www.rbc.ru
2) Тинькофф журнал https: // journal.tinkoff.ru
3) Тинькофф Инвестиции https: // tinkoff.ru
4) Миллер Джереми "Правила инвестирования Уоррена Баффетта", 2016.

© Давыдов А.Ю. 2023

Дроздов А.Ю., I курс, аспирантура,
Кафедра управления и гуманитарных дисциплин,
Научная специальность 5.2.6. Менеджмент
Московский Инновационный Университет
Москва

ВЫПУСК ЗАМЕЩАЮЩИХ ОБЛИГАЦИЙ КАК ОТВЕТ НА ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ САНКЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Аннотация.
В работе отображен выпуск замещающих облигаций как ответ на инфраструктурные санкционные ограничения. Тема актуальна по причине того, что в настоящее время российские инвесторы сталкиваются с проблемами при получении выплат по еврооблигациям российских эмитентов. Замещающие облигации стал инструментом, который решает данную проблему, однако, он несовершенен. В заключении автор статьи формирует рекомендации по совершенствованию данного инструмента.

Ключевые слова: замещающие облигации, антироссийские санкции, ценные бумаги, финансовая инфраструктура, еврооблигации.

Введение. Решение о начале специальной военной операции привело к многочисленным антироссийским санкциям. Ущерб был нанесен многим сферам, однако, финансовую можно считать одной из наиболее пострадавших. Это доказывают многочисленные причины: отключение от SWIFT, запрет на пользование западной финансовой инфраструктурой и многие иные [2]. Правительство для нивелирования санкций и снижения будущих рисков, предприняло многочисленные действия, одно из которых – замещающие облигации. Инструмент появился лишь в июле 2022 года, а потому изучать его и предлагать меры по совершенствованию актуально. В работе были использованы следующие научные методы: описание, обобщение, синтез, анализ, дедукция и индукция.

Сущность и необходимость замещающих облигаций. Под замещающими облигациями предлагается понимать долговые ценные бумаги, выпускаемые российскими организациями, для замены еврооблигаций, которые уже существовали на рынке. Инструмент стал необходимым по ряду причин. Во - первых, европейские депозитарии блокируют переводы по российским ценным бумагам, а потому отечественные организации, имея желание и возможность погасить долг, не могли этого сделать лишь по этой объективной причине [3]. Отсутствие инструмента дополнительно ухудшило бы положение российского финансового рынка – инвесторы, потерявшие контроль над многими иностранными ценными бумагами и столкнувшиеся с значительным снижение

стоимости многих акций, не получили бы крупные выплаты по еврооблигациям российских эмитентов.

Во - вторых, использование замещающих облигаций позволяет практически полностью ликвидировать инфраструктурные риски. Причина заключается в том, что для таких ценных бумаг используется отечественная инфраструктура, а потому повлиять на нее внешними действиями, например, санкциями, невозможно [1]. В результате, держатели таких активов могут быть уверенными в выплатах по ним, а организации – в достижении платежа получателю.

Замещающие облигации можно считать достаточно равноценными замененным бумагам, так как ключевые параметры не изменяются. Речь идет о сроках погашения, дате предоставления купонного дохода, номиналу и доходности. При этом другие показатели могут изменяться, а основное отличие от замененных еврооблигаций – выплата по таким ценным бумагам производится исключительно в рублях.

В результате введения замещающих облигаций, все российские держатели отечественных еврооблигаций получили их автоматически взамен соответствующих ценных бумаг. При этом инструментом уже стали торговать на финансовом рынке России – замещающую облигацию можно приобрести на бирже.

На данный момент воспользовались возможностью выпуска замещающих облигаций не все организации. Можно выделить следующие организации. «Газпром» уже в 2022 году заместил десять выпусков еврооблигаций, которые существовали в трех валютах, в 2023 году компания продолжила подобные действия – уже в январе два выпуска было замещено. «Лукойл» заместил пять выпусков с различными датами погашения, например, одна их еврооблигаций должна была быть погашенной лишь в 2031 году. Менее крупные замещения произошли у «Совкомфлота» (два выпуска), «Металлоинвеста» и «ПИК» (всего один выпуск). При этом другие организации, например, «РЖД», «Альфа - Банк», «ВТБ» и иные тоже имеют еврооблигации, выплаты по которым получить сейчас затруднительно.

Проблемы замещающих облигаций и их решение. Согласно нынешнему законодательству России, выпуск замещающих облигаций является правом, а не обязанностью организации. Компании обязали выплачивать долги по таким ценным бумагам, однако, торговать ими до сих пор невозможно, что ущемляет права инвесторов. Уже в конце 2022 года Минфину было предложено сделать этот процесс обязательным. Несмотря на высказанную поддержку такой рекомендации, до сих пор выпуск замещающих облигаций не является обязательным, что существенно ухудшает положение инвесторов, не снижает для них дальнейшие возможные риски и в целом демонстрирует недостаточное регулирование рынка ценных бумаг России. По мнению автора работы, замещающие облигации должны стать обязательными по следующим причинам:

1. Отечественные инвесторы получат законное право на полное распоряжение своими ценными бумагами, смогу продать их, если им это необходимо;

2. Дальнейшие антироссийские санкции в этом направлении будут неэффективными;

3. Российский рынок ценных бумаг будет развиваться, равно как и отечественная инфраструктура, что положительно отобразится на нем.

При этом замещающие облигации не лишены недостатков. Ключевой проблемой можно считать обязательство получения дохода исключительно в рублях. Многие инвесторы приобретали исключительно для того, чтобы их доход генерировался непосредственно в иностранной валюте, а потому замещение нельзя считать действительно справедливым. По мнению автора работы, необходимо внести правки в законодательство, согласно которым инвестор может выбрать, в какой валюте получить выплату – в рублях или тех денежных единицах, в которых изначально были выпущены еврооблигации. На данный момент инвесторы, желающие получить валюту, имеют убыток – получив сумму в рублях, им необходимо приобрести иностранную валюту, что формирует курсовую разницу. Для недопущения ущемления прав отечественных инвесторов необходимо внести такую поправку.

Заключение. Таким образом, замещающие облигации стали результативным инструментом для нивелирования проблемы инфраструктурных санкционных ограничений, в результате которых российские инвесторы не могли получить выплаты от отечественных организаций, выпустивших еврооблигации. Несмотря на верность решения, замещающие облигации не являются совершенным инструментом. Так, автор статьи рекомендует, во - первых, сделать этот процесс обязательным, во - вторых, предоставить инвестору возможность выбора денежных единиц, в которых он получит выплату. Можно считать, что такие изменения положительно отобразятся на всем российском рынке ценных бумаг, а потому их нужно реализовать на практике.

Список использованной литературы:

1. Дудин, М. Н. Актуальные проблемы обеспечения финансового суверенитета России в условиях международных санкций / М. Н. Дудин, С. В. Шкодинский, М. О. Иванов // Финансы: теория и практика. – 2023. – Т. 27, № 1. – С. 185 - 194. – DOI 10.26794 / 2587 - 5671 - 2023 - 27 - 1 - 185 - 194.

2. Чикунова, П. С. Влияние антироссийских санкций запада на экономику России / П. С. Чикунова, А. Ю. Сергеев // Экономическая безопасность общества, государства и личности: проблемы и направления обеспечения: Сборник статей по материалам IX научно - практической конференции, Пенза, 18–19 марта 2022 года / Под общей редакцией С.В. Тактаровой, А.Ю. Сергеева. – Москва: Издательство «Перо», 2022. – С. 123 - 125.

3. Швецова, О. А. Влияние санкций на состояние развития банковского сектора Российской Федерации / О. А. Швецова, Т. Ш. Исмаилова // Обществознание и социальная психология. – 2022. – № 12(42). – С. 926 - 932.

© Дроздов А.Ю., 2023

Еременко А.В.
студент
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, Россия
Уразбахтина Л.Р.
канд. экон. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, Россия

КРЕДИТНЫЙ СКОРИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЗАЕМЩИКА

Аннотация
В статье рассмотрены аспекты применения кредитного скоринга для оценки кредитоспособности заемщика коммерческого банка. Исследованы основные понятия и функции кредитного скоринга, проанализированы особенности кредитного скоринга в России.

Ключевые слова
Кредитный скоринг, банк, кредит, заемщик, кредитоспособность, кредитование, клиент, банковские продукты.

Кредитный скоринг является одним из ключевых инструментов в оценке кредитоспособности заемщика банка. Он позволяет банкам и другим кредиторам определять вероятность того, что заемщик вернет кредит в срок, а также определить размер кредита и процентную ставку.

Кредитный скоринг - это система оценки кредитоспособности заемщика на основании его финансового положения и истории кредитования. Она позволяет определить вероятность того, что заемщик вернет кредит в срок, исходя из его кредитной истории, финансовых данных и других факторов.

Кредитный рейтинг - это числовое значение, которое присваивается заемщику на основании результатов кредитного скоринга. Он показывает вероятность того, что заемщик вернет кредит в срок и является основой для принятия решения о выдаче кредита.

Существует множество факторов, которые влияют на кредитный скоринг:

- кредитная история заемщика;
- финансовое состояние заемщика;
- цели кредита.

Кредитная история заемщика включает в себя данные о предыдущих кредитах, задолженностях и исполнительных производствах. Чем лучше кредитная история заемщика, тем выше его кредитный рейтинг.

Финансовое состояние заемщика также имеет большое значение. Сюда относятся данные о доходах, расходах, наличии накоплений и других финансовых

показателях. Чем более стабильное финансовое положение заемщика, тем выше его кредитный рейтинг.

Цели кредита также могут влиять на кредитный скоринг. Например, если заемщик берет кредит на покупку жилья, это может повысить его кредитный рейтинг, так как жилье является хорошей обеспеченностью кредита [2].

Функции кредитного скоринга включают следующее:

1. Оценка кредитоспособности заемщика. Кредитный скоринг помогает банкам оценить кредитоспособность заемщика на основе его кредитной истории, финансового состояния и других факторов. Это позволяет банку принимать решение о выдаче кредита и устанавливать размер процентной ставки, которая будет соответствовать уровню риска.

2. Снижение рисков невозврата кредита. Кредитный скоринг позволяет банкам снизить риски невозврата кредита, определяя вероятность того, что заемщик вернет кредит в срок.

3. Ускорение процесса выдачи кредита. Кредитный скоринг позволяет банкам быстро принимать решение о выдаче кредита, что ускоряет процесс получения кредита заемщиком.

4. Оптимизация процесса управления рисками. Кредный скоринг помогает банкам оптимизировать процесс управления рисками, устанавливая правила и параметры выдачи кредитов на основе анализа соответствующих данных [3].

Кредитный скоринг в России имеет свои особенности, связанные с правовыми и экономическими аспектами. Некоторые из них включают:

1. Ограничения на использование личных данных. В России существуют правила, которые ограничивают использование личных данных заемщика в кредитном скоринге. Например, банки не могут использовать информацию о заемщике, которая не была получена от него напрямую.

2. Недостаток качественных данных. В России отсутствуют качественные данные, необходимые для разработки точных моделей кредитного скоринга. Например, нет единой базы данных, которая содержит информацию о кредитной истории всех заемщиков в стране [1].

3. Необходимость учета специфических экономических условий. В России экономические условия могут значительно различаться в разных регионах, что может повлиять на вероятность невозврата кредита. Поэтому при разработке моделей кредитного скоринга необходимо учитывать специфические условия каждого региона и отрасли.

4. Отсутствие единой системы кредитного скоринга. В России отсутствует единая система кредитного скоринга, что затрудняет сравнение кредитных продуктов разных банков и принятие решений о выборе наиболее выгодного кредитного предложения.

5. Высокие процентные ставки. Высокие процентные ставки по кредитам в России могут привести к тому, что заемщики не смогут вовремя выплатить кредит, что повлияет на кредитный скоринг и увеличит риски невозврата кредита.

Таким образом, кредитный скоринг является важным инструментом в банковской практике и позволяет банкам определить вероятность того, что заемщик вернет кредит в срок. Он основывается на множестве факторов, таких как кредитная история, финансовое состояние и цели кредита. Применение кредитного скоринга позволяет банкам сократить риски невозврата кредитов и увеличить эффективность выдачи кредитов.

Список литературы

1. Галина Андреева. Скоринг как метод оценки кредитного риска // Банковские Технологии [Электронный ресурс]. URL: https: // www.cfin.ru / finanalysis / banks / scoring.shtml (дата обращения 25.05.2023).
2. Кредитный скоринг [Электронный ресурс]. Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https: // ru.wikipedia.org / wiki / Кредитный _ скоринг (дата обращения 22.05.2023 г.)
3. Максим Мазуревич. Что такое кредитный скоринг. Кредистория. [Электронный ресурс]. URL: https: // credistory.ru / blog / chto - takoe - kreditnyi - skoring (дата обращения 18.05.2023)

© Еременко А.В., Уразбахтина Л.Р., 2023

Ермошин Г.М.
Студент, 1 курс,
ГУУ, Москва

РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА СЕВЕР – ЮГ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ И СТРАН КАСПИИ

Аннотация: В статье рассматриваются экономические отношения Ирана, Индии, России и других стран Каспийского бассейна с использованием торгового пути Север - Юг. Описываются причины начала сотрудничества, выгода для государств. Также приведены статистические данные по основным грузам экспорта и импорта. Выявлены проблемы дальнейшего сотрудничества и указаны некоторые способы их решения. В статье описываются промышленный потенциал Каспийского моря и интересы стран Персидского залива. В ней также анализируются причины систематической задержки этого проекта и даются рекомендации по содействию его реализации, описываются возможные решения как на макро -, так и на микроуровне.

Ключевые слова: партнерство, торговля, грузооборот, санкции, проблемы, Каспия, Север - Юг.

Каспийское море с его важными торговыми путями к Балтийскому морю через Волгу, к Черному морю через Кавказский перешеек и к Хиве и Бухаре через Закаспийскую пустыню издавна было в центре внимания купцов. Каспийское море также представляло большой интерес для русских купцов: В XV веке (1468 год) купец Афанасий Никитин совершил свое знаменитое путешествие из Твери в Индию через Каспийское море и Персию, наглядно продемонстрировав возможность транзита грузов из Индии и стран Южной Азии через территорию России и Персии. После этого неоднократно предпринимались попытки организации торговли в данном направлении, но успехов в этом удалось добиться лишь в конце 20 - начале 21 века. Именно тогда началось экономическое сотрудничество России со странами Каспии.

Несмотря на то, что развитие международный транспортный коридор (далее МТК) Север - Юг идет еще с 2000 - ого года и процесс продвигается достаточно медленно, что подтверждается отсутствием серьезных продвижений на момент 2023 - его года, проект все еще является важным элементом взаимодействия стран участников проекта. Для того, чтобы продвигаться вперед и расширять потенциал коридора, необходимо налаживать торговые партнерства, развивать инвестиционные проекты и решать транспортные и логистические проблемы. Создание конкурентоспособного транспортного коридора между Европой и Азией, который бы сочетал в себе железнодорожные, автомобильные и морские пути, может быть ключевым преимуществом для всех стран - партнеров. Это может привести к росту торговли, укреплению экономических связей и снижению затрат на транспортировку товаров. Однако для того, чтобы этот проект стал реальностью, необходимо уделить больше внимания транспортной инфраструктуре, создать условия для привлечения инвестиций, улучшить логистические возможности и расширить торговые партнерства. Только тогда МТК Север - Юг сможет стать важным элементом интеграции стран региона в мировую экономику. В Иране коридор делится на два пути. Один из них развивается как транзитное направление сквозь сам Иран до Индии, а второй направлен на развитие торговли с другими странами Каспии и развивается в сторону Омана. Для Москвы проект является не только транспортным путем, но и сферой развития сотрудничества в промышленности, энергетике и туризме между странами - участниками.

На момент 20 - ых годов 21 века ключевую роль в развитии транспортного коридора играет Евразийский Экономический Союз (ЕАЭС). Именно он обеспечивает условия налаживания правовых и технических взаимосвязей между странами. Север - Юг поможет в развитии отношений по двум направлениям, из которых он, собственно, и будет черпать экономическую энергию. Таковыми являются взаимоотношения Евросоюза (ЕС) и Российской Федерации (РФ), а также второй с Индией. Такие страны как Индия, Россия и Иран находятся в списке 20 наиболее густонаселенных стран с количеством населения 1 376 миллионов человек, 146 миллионов человек и 83 миллиона человек соответственно.

Остальные члены динамично развиваются демографически и тоже способны предоставить достаточное количество населения для обеспечения рентабельности проекта.

МТК Север - Юг сильно уступает другим сравнимым с ним проектам Российской железной дороги (далее РЖД). В пример можно взять Байкало - Амурскую магистраль (БАМ) или Транссибирскую магистраль (Транссиб), объемы перевозок которых достигают миллионов тонн ежегодно при 13 контейнерных поездах, дополняющихся текущими загрузками грузоотправителей. Таких характеристик и близко нет у коридора. Основными его преимуществами по сравнению особенно с перевозками через Суэцкий канал, являются сокращение времени транспортировки до 10 дней и увеличение рентабельности комбинированного транскаспийского маршрута, за счет снижения количества процедур по перевалке грузов. Для наглядности сравним направление с другими торговыми путями. В среднем для перевозки груза из Санкт - Петербурга в Бендер - Аббас потребуется 25 - 28 дней. При этом перегрузка контейнеров обычно осуществляется два или более раз. При данном маршруте транзит от Первоуральска (Свердловская область) до Бендер - Аббаса составляет 38 - 42 дня. С другой стороны, через порты Каспийского моря путь до Иранского Бендер - Энзели занимает всего 20 - 25 дней при близких затратах. Однако, основываясь на статистике, можно сказать, что только 12 - 16 % российско - иранского трафика перевозится данным способом, а российско - индийский транзит и вовсе практически отсутствует.

ОАО "РЖД" стремится занять лидирующую позицию на маршруте по России и странам - партнерам (в 2018 году 63 % транзитных контейнерных перевозок в Содружестве Независимых Государств (СНГ) по маршруту Восток - Запад - на 34 % больше, чем в предыдущем году). Рост на 36 процентов также замечен и по маршрутам центральной Азии.

Важнейшим фактором для увеличения объема транзита можно назвать улучшение качества сквозной перевозки. Для этого одинаково необходимы партнерство с другими компаниями и современные технологические решения. Беспилотные грузовики, блокчейн - технологии, умные склады и краны - за этим будущее перевозок. Не менее важно взаимодействие различных видов транспорта на всех этапах транспортировки груза. Для решения этой задачи РЖД выдвинуло предложение по созданию сети центров оперативного управления (ЦОУ). Одной из главных задач которых будет являться синхронизация на железнодорожных стыках. Также были установлены планы на проведение других модификационных мероприятий для увеличения объемов перевозки грузов.

Важным логистическим элементом в развитии МТК «Север - ЮГ» является железная дорога Астара – Решт – Казвин. Участок Решт – Казвин является действующим с 2019 года, а Астара – Решт находится в процессе строительства. Согласно соглашению 2023 года реализация проекта займет 3 года, сейчас грузоперевозки по данному участку осуществляются с помощью автомобильного транспорта. Данный маршрут имеет важное стратегическое и транзитное значения,

так как он может поспособствовать наращиванию торговли между Индией, Азербайджаном, Ираном и Россией. Также с его помощью появится возможность соединить иранские порты в Персидском заливе с Россией, что впоследствии увеличит товарооборот и транзит РФ с Объединенными Арабскими Эмиратами (ОАЭ), Катаром и Оманом.

Москва и Тегеран подписали соглашение о выдаче российских кредитов в евро, эквивалентных 5млрд. долларов США. Инвестирование будет направлено на 35 приоритетных задач энергетики, строительства, модернизации портов и ж / д путей. Для быстрого старта торговли по МТК Север - Юг еще в мае 2018 года страны - партнеры подписали временное соглашение. Оно заключается в снижении странами Евразийского Экономического Союза импортных тарифов по 502 товарам. Иран же получит возможность расширить список до 864 позиций. Важнейшие из них: мясо животных - с 26 % до 5 - 10 %; бобовые - с 55 % до 5 - 10 %; растительное масло - с 20 % до 10 %; макароны - с 55 % до 14 - 20 %; сталепрокат - с 20 % до 15 %; аккумуляторы - с 32 - 55 % до 10 %; фитинговые платформы и трубы - 32 % - 4 %. На момент 2022 - 2023 годов данный список товаров составляет долю около 80 % по экспорту в Иран. Так же договор обозначил начало расширения сотрудничества стран в туризме, инвестициях, науке и технологиях.

Доля Ирана в Российской торговле - 0,4 процента, а доля РФ - 4,2 %. По подсчетам Российского экспортного центра (РЭЦ), в 2016 году экспорт в Иран из ЕАЭС вырос на 48 %, достигнув 2,6 млрд долларов, из которых Российская доля - 2,2 млрд.; к концу 2022 года объем торговли увеличился на 15 % по сравнению с 2021 годом и достиг 4,6 млрд долларов США. Наиболее перспективными экспортными товарами на ближайшие годы обозначены зерновые, растительное масло, энергетическое, железнодорожное и промышленное оборудование, а также изделия из обработанной древесины. Однако эта торговля является односторонней: российский экспорт оценивается в 1,9 млрд долларов, а импорт - всего 300 млн. Тем не менее, для РФ важны такие экспортные товары как прицепы (58 %), широколистовая легированная сталь (22 %), генераторные установки и прокатные станы и валки – по 19 %. Данные товары имеют большую долю рынка в Иране.

Евразийская Экономическая Комиссия (ЕЭК) отмечает, что экспорт в Иран из ЕАЭС будет иметь несельскохозяйственный характер, товаров, не относящихся к сельхозпродукции, планируется 83,1 % от общего экспорта. В качестве примеров приводятся: фармацевтика, бумага, одежда, изделия из стали, механическое и электрическое оборудование и автотранспорт.

Индия рассматривает новые пути торговли в основном как движущие силы своих планов по наращиванию объемов экспорта и возможности получить доступ к сырью стран Центральной Азии, вопрос нужды в которых для страны становится все более острым. Национальные компании страны отмечают необходимость доступа к таким минеральным ресурсам, как титан, уран, уголь, медь, железная

руда и газ в сжиженной форме. Сильнейшим толчком для развития коридора является зона свободной торговли (ЗСТ) между Индией и Евросоюзом. Она поспособствует более свободному перемещению товаров и привлечению капитала и технологий. Прогнозы выглядят весьма оптимистично, объем торговли России и Индии увеличится с $6 млрд до $30 млрд до 2030, если проект продолжит развиваться и модернизироваться.

Выгода для участников проекта может быть выражена в уровневом формате:

Во - первых, развитие сферы услуг в экономике. Вдоль всего пути будут организованы торговые центры, автозаправочные станции, станции технического обслуживания, мотели и кафе, центры туризма и другие инфраструктурные объекты. В долгосрочной перспективе появятся тысячи рабочих мест. Объем зависит от масштабов модернизации и сотрудничества, но планируется 15 - 25 тысяч объектов.

Второй уровень - это развитие логистики внутри страны и на трансграничном уровне. На данный момент большой проблемой являются сборные грузы. Решением может стать погрузка товаров нескольких отправителей на одно транспортное средство по пути, что приведет к более выгодным ставкам фрахта. При достижении данного уровня "транзитных" услуг ожидается создание более десятка логистических центров для перенаправления потоков.

Для решения задачи создания институциональной и договорной базы для обеспечения национальной безопасности и политической стабильности необходимо сознательное продвижение региональной интеграции в рамках гибкой стратегии партнерства по следующим направлениям

- Создание постоянно действующего органа (механизма) межрегионального сотрудничества в гибком формате;

- создание специализированного совместного комитета по разработке и планированию сценариев развития на основе межведомственных структур, участвующих в настоящее время в диалоге Иранской транспортной комиссии (ИТК), а также краткосрочных (до 2025 года), среднесрочных (до 2035 года) и долгосрочных (до 2050 года) сценариев;

- создание общего денежного рынка. Как правило, это довольно высокая степень интеграции, которая вряд ли может быть достигнута на практике. Однако создание валютного союза на уровне перехода от взаимной торговли в долларах США является одной из тем, постоянно обсуждаемых в ЕАЭС, Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС) и исламском формате G8 D8;

- Общие условия труда и торговли. Содействие взаимному экспорту на уровне малых и средних предприятий (силами инфраструктурных банков, национальных экспортных агентств и других органов); способ решения проблемы региональной интеграции;

- Развитие туризма и безвизовых поездок;

- Развитие экспорта услуг и оцифрованных товаров; по данным Росстата, доля цифрового экспорта товаров и услуг в ВВП России выросла с 0,5 % до 1 % в 2018

году (в Китайской Народной Республике (КНР) этот показатель составляет 5,8 %, в Евросоюзе - 2,5 %). В условиях санкционного давления большое значение имеют отношения с Китайской Народной Республикой, так как производители из Китая могут заменить компании, покинувшие Российскую Федерацию.

Экспорт из Китая в Россию составляют следующие товары:

- машины и оборудование;
- химические товары;
- текстильная одежда;
- трикотажная одежда;
- мех;
- обувь;
- изделия из черных металлов;
- игрушки и спортивный инвентарь.

Но есть и товары, экспорт Китая в Россию которых сократился, в частности мобильные телефоны и двигатели внутреннего сгорания.

Перспективными направлениями внешнеторговой деятельности Российской Федерации и Китайской Народной Республики будут являться:

- машиностроительная продукция;
- производство микропроцессоров;
- материалы и товары, используемые в строительстве;
- фармацевтические изделия;
- древесина.

Таким образом, торговые отношения между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой выходят на новый уровень, и товарооборот между двумя странами со временем будет только увеличиваться. Но могут возникнуть и некоторые проблемы в сфере торговли между странами, которые способны привести к значительным экономическим потерям, и в связи с этим требуется внедрение постоянно действующих механизмов государственной поддержки. Повышение эффективности таможенного оформления имеет особое значение для развития российско - китайского транспортного сообщения. Необходимо сократить время транзита, а также создать условия для обеспечения сохранности доставляемых товаров. [5]

Если совместный сценарий промышленных и торговых цепочек будет реализован, он может принести ускоренный потенциальный рост, добавив России 3 % ВВП к 2028 году (по оценкам Института экономики Российской академии наук (РАН)). Таковы преимущества и проблемы проекта.

Вызовы и перспективы для проектов Север - Юг в следующем десятилетии:

1. Цифровизация деятельности. Не только бизнес, но и вся жизнь общества будет переведена в цифровой формат. 2. Появление самообучающихся систем в логистике и транспорте; экономика может вырасти на 16 триллионов долларов США к 2030 году. 200 из 500 крупнейших компаний прекратят свое существование или сольются.

2. энергетическая революция; использование возобновляемых источников энергии увеличится в 13 раз к 2017 году. Распространение электромобилей меняет стратегию в отношении природных ресурсов - они больше не являются источником сверхвысоких прибылей.

3. Быстрый рост населения мира. Увеличение средней продолжительности жизни; с 48 до 71 года за 30 лет. Индустрия долголетия - важнейшая часть экономики. Здоровье - индустрия "здорового питания" и образа жизни.

4. Урбанизация. Рост водосборных площадей вдоль Каспийского моря. Население Баку уже превысило 2 миллиона человек. В Казахстане развиваются города с населением до одного миллиона человек, такие как Алматы, Нурсултан и Шымкент. Постоянно напряженная социально - экономическая ситуация. Избыточное предложение рабочей силы на рынке труда.

Подводя итог, можно сказать, что достигнут значительный прогресс в подключении к проекту новых государств - членов и повышении уровня их заинтересованности к 2022 - 2023 гг. Соглашения и Договоры являются подготовкой к дальнейшим позитивным шагам России, Ирана, Индии и других стран бассейна Каспийского моря. Прогнозируемый рост экспорта, импорта и ВВП каждой страны оставляет место для новых активных внешнеторговых ориентиров России и развития партнерских отношений со странами Каспийского моря.

Список использованной литературы

1. А.М. Бром, А.М. Моисеенко, А.В. Колов. «Московский экономический журнал». «Тенденции и проблемы развития международного транспортного коридора Север - Юг». №12. 2020. С. 482 - 489. (дата обращения 02.05.2023)

2. Александр Караваев, Мандана Тишехьяр «Международный дискуссионный клуб «Валдай»» «Международный транспортный коридор «Север — Юг» и сценарии трансрегиональной интеграции». 2019. 32 с. https: // gea.site / wp - content / uploads / 2019 / 06 / Доклад _ Международный - транспортный - коридор - Север - Юг.pdf (дата обращения 02.05.2023)

3. Международные транспортные коридоры на евразийском пространстве: развитие меридиональных маршрутов. 27 с. https: // index1520.com / upload / medialibrary / 588 / OTLK - N _ S - RU.pdf (дата обращения 04.05.2023)

4. Международный транспортный коридор «Север – Юг»: создание транспортного каркаса Евразии. 122 с. https: // eabr.org / analytics / special - reports / mezhdunarodnyy - transportnyy - koridor - sever - yug - sozdanie - transportnogo - karkasa - evrazii - / (дата обращения 05.05.2023)

5. Королева Н.Ш. Стратегическое взаимодействие российско - китайских отношений в новых экономических условиях. Журнал «Инновации и инвестиции». 2023. №4. с.43 - 45

© Ермошин Г.М.2023

Зубаирова И. М.
студентка 1 курса
Государственный университет управления
Москва, Россия
Тамоян Г. П.
студент 1 курса
Государственный университет управления
Москва, Россия
Ботвина П. А.
студентка 1 курса
Государственный университет управления
Москва, Россия

ПРОТЕКЦИОНИЗМ И КРИЗИС НЕОЛИБЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация

Прямо сейчас происходит кризис важная цель современных специалистов. Основываясь на данных, полученных из открытых источников и других научных работ, мы ставим целью изучение этого явления. В заключение авторы приходят к тому, что кризис в самом разгаре и только обостряется. Однако дальнейшая судьба этой системы еще не предрешена.

Ключевые слова

Кризис, неолиберализм, противоречия, протекционизм, ЕС, США

Мировая либеральная экономическая система зарождалась на протяжение десятилетий, пока окончательно не сформировалась в период после второй мировой войны. Она стала ответом на социалистическую экономическую систему, господствующую в СССР, Восточной Европе и части Азиатского региона.

В основе мировой либеральной экономической системы первоначально закладывались основные принципы рыночной экономики: Политика невмешательства государства в экономические отношения, свободна конкуренция, мирное сосуществование государств.

Экономическая система, как и любая другая система не идеальна, рано или поздно она будет требовать обновлений, изменений, а может и потребует полной замены. Новый мировой порядок должен был способствовать развитию рыночных отношений, экономическому росту во всех странах мира, гарантировать честную конкуренцию между странами и мир между государствами, включенными в эту систему. Центром новой системы неизбежно стали США, как наиболее экономически не пострадавшая от Второй Мировой Войны страна. С учетом того, что в стране наблюдались значительные инфляционные процессы, во многом связанные с неразберихой в денежном обращении и денежным голодом в экономике, остро встал вопрос проведения денежной реформы.[5]

В 1948 году США начали осуществление плана Маршалла, в рамках которого США перечислили 13,3 миллиарда долларов (эквивалентно 173 миллиардов долларов в 2023 году) на программы экономического восстановления западноевропейским экономикам. [1] Для увеличения инвестиций в страну, правительство Франции приняло решение начать активную кампанию по дискредитации левых политических сил, включающая в том числе открытые репрессии. Стоит отметить, что на тот момент левые политические силы, а именно компартия Франции и «Французская секция рабочего интернационала» (социалисты) по результатам выборов 1946 года заняли 46 % мест в парламенте. Таким образом, наращивая свое экономическое влияние США могли влиять на политику европейских стран еще когда зарождалась мировая либеральная экономическая система.

Подобная либеральная политика неизбежно привела бы к установлению мировой экономической и политической монополии США и ее ближайших союзников. Это система регулярно демонстрировала свои противоречия, только с 1945 год по 1991 год (включительно) США осуществила 17 вооруженных интервенций на территорию других стран с целью отстоять свои экономико - политические интересы.

После завершения Холодной Войны, в мире остается только одна сверхдержава. Этой державой являлись США, с 1998 по 2008 год весь капиталистический мир получает новый толчок для развития, преодолев кризис 90 - ых годов, крупные международные компании и корпорации получают доступ к новым рынкам сбыта, таким как территория бывшего СССР и ОВД, СЭВ, а так же доступ к новым государствам, где ведение бизнеса было более выгоднее из - за дешевой рабочей силы и более выгодной монетарной политики, политики стимуляции привлечения иностранных инвестиций. В этот период страны переживают рост своих экономик.

Однако даже в этот период возникает противоречия в рамках неолиберальной системы. Опираясь на принцип свободы конкуренции между странами происходит борьба, в которой одно или несколько государств неизбежно победит. США, будучи монополистов в экономико - политической сфере, начинаю навязывание своих интересов другим государствам, как через дипломатию и международные организации, так и силой оружия. В период с 1991 по 2023 они вторгаются в такие страны как: Сомали (1992), Гаити (1994), Югославия (1999), Афганистан (2001), Венесуэла (2002), Ирак (2003), Гаити (2004), Ливия (2011), Сирия (2014). Данные вторжения противоречат основным либеральным догмам о свободе выбора, конкуренции и прочих.

Неизбежно на такую политику возникла реакция. Такие страны как Россия, КНР, Индия, Иран, САР, Бразилия, страны ЕС, Япония и Республика Корея начали осуществлять политику, защищающую их собственные интересы. Эти страны руководствуясь принципами неолиберализма заняли про национальную политику, особенно после кризиса 2008 года. В отношение многих экономически развитых стран были приняты протекционные методы (см. табл. 1). Для развития

собственных производственных силы, используя уже имеющуюся экономическую базу, поэтому большая часть стран, которые приняли протекционные методы это развитые или активно развивающиеся страны.

Таблица 1 — Страны в отношение которых были приняты протекционные меры [2]

Наименование страны	Количество мер
Германия	14862
Италия	14363
Франция	14350
Великобритания	13549
Китай	13026
Япония	12980
Испания	12792
США	12690
Республика Корея	12686
Нидерланды	12578

Таблица 2 — Страны которые приняли протекционные меры [2]

Наименование страны	Количество мер
США	9367
Китай	6100
Германия	3160
Италия	2252
Индия	1882
Канада	1845
Испания	1734
Франция	1734
Великобритания	1580
Бразилия	1505

Так же одним из признаков кризиса стал провал региональной интеграции. Европейский Союз с каждым годов теряет единство в своей организации. Возникает все больше политических и экономических интеграцией, сопровождаемых евроскептицизмом как правого, так и левого политического толка. [3] Так же позиции ЕС пошатнул и выход Великобритании из Союза, между государствами все чаще возникают противоречия, на которые пытаются не обращать внимания или решать их вне общего порядка. [4]

Кризис неолиберализма с каждым годом становиться все более глубоким, об этом говорит политика развитые и развивающихся стран, а также протекционистские меры, принятые государствами. Это однозначный закат неолиберальной системы в том виде, в котором мы привыкли его видеть. Но из

этого кризиса родиться новая система, центром которой может абсолютно любое государство или региональное объединений.

Список использованной литературы:

1. Marshall Plan // Encyclopedia Britannica URL: https: // www.britannica.com / event / Marshall - Plan (дата обращения: 19.05.2023).

2. TOTAL NUMBER OF IMPLEMENTED INTERVENTIONS SINCE NOVEMBER 2008 // Global Trade Alert URL: https: // www.globaltradealert.org / global _ dynamics (дата обращения: 19.05.2023).

3. Комолов Олег Олегович ДЕГЛОБАЛИЗАЦИЯ: НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ // Вестник Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова. 2021. №2 (116). С. 40.

4. Буторина Ольга Витальевна Сужение Европейского союза и потенциал интеграции // Современная Европа. 2020. №2. С. 20 - 32.

5.Топунова И.Р., Королева Н.Ш. Особенности денежного обращения в России в 20 - е гг.XXв. Инновации и инвестиции.2021.№10.с.203 – 205

© Тамоян Г.П., Ботвина П. А., Зубаирова И.М., 2023

Зубаткин В.Ю.
Студент 3 курса УрГУПС, Экэк - 330 г.Екатеринбург, РФ
Саъдуллоева Д.А.
Студентка 3 курса УрГУПС, Экэк - 330 г.Екатеринбург, РФ
Научный руководитель:
Селина О.В.
Доцент, кафедра экономика транспорта, канд.экон.наук,
УрГУПС, г.Екатеринбург, РФ

ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ

Аннотация

В статье рассмотрен механизм осуществления ипотечного кредитования. Рассмотрены преимущества и недостатки.

Ключевые слова

Ипотечное кредитование, кредит, залог, залогодатель, залогодержатель, риски.

В современном мире ипотечное кредитование широко распространено и является неотъемлемой частью жизни огромного количества людей. Такой вид кредитования является проверенным временем и достаточно надежным.

Кредит является одной из движущих сил мировой экономики. А ипотечное кредитование позволяет приобрести жилье, если нет необходимой суммы денег на ее покупку. Таким удобством пользуются большое количество людей во многих

странах. Ипотечное кредитование выгодно не только тем, кто хочет получить свое жилье, не имея всей суммы денег, но и коммерческим банкам.

Ипотечные жилищные кредиты, предоставленные физическим лицам - резидентам, и приобретенные права требования по ипотечным жилищным кредитам в рублях:

Таблица 1. Ипотечные кредиты в РФ

Отчетная дата	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023 (за 4 месяца)**
Количество предоставленных кредитов за год, единиц	1465,881	1312,592	1725,526	1927,686	1343,437	522,179
Объем предоставленных кредитов за год, млн руб.	2962,258	2905,515	4253,673	5614,022	4757,634	1970,308

[1]

Важная часть ипотечного кредитования - залог. Залог обеспечивает надежность такого кредита. Согласно статье 1 федерального закона № 102 ФЗ от 16 июля 1998 года "Об ипотеке (залоге недвижимости)", по договору о залоге недвижимого имущества: одна сторона, то есть кредитор, является залогодержателем, а вторая залогодателем [2]. Таким образом отношения между кредитором и должником регулируются посредством залога.

Сам залог в ипотеке и является ее отличительной чертой, которая и отличает данный вид кредитования от других. Оформление залога в таких кредитных отношениях служит гарантом выплат для коммерческих банков. Им может стать любая недвижимость: приобретаемая или уже имеющаяся. При это в ипотечном кредитовании речь идет только о целевом использовании средств и только о недвижимости [3].

У ипотечного кредитования, как и у любого другого кредита, есть стандартные преимущества, такие как: возможность получить желаемое сразу, не имея на это достаточной суммы денег, при этом другая сторона

получает сразу всю сумму. Но главное преимущество ипотечного кредитования в надежности и в лояльных условиях. Так как залог служит гарантом выплат, банк предлагает более лояльные условия получения ипотеки, по сравнению с другими видами кредита. Таким образом банк уменьшает риски, а потребитель ипотечного кредита получает более выгодные условия [4].

Недостатки:

Недостатком ипотечного кредитования может являться более длительный срок его оформления. Дело в том, что речь идет не только о крупной сумме денег, но и о недвижимости. С покупкой и продажой недвижимости всегда связано большое количество документов. Их сбор и подготовка может тянуться достаточно долго.

Не стоит забывать и о риске конфискации недвижимости в случае неспособности залогодателя выполнять свои кредитные обязательства перед залогодержателем. Надо понимать, что несмотря на то, что должник при приобретении ипотеки был способен соблюдать свои обязательства и платить во время, обстоятельства могут не позволить производить оплату в срок и далее, что может повлечь за собой конфискацию его недвижимости [5].

В настоящее время ипотечное кредитование широко распространено и является наиболее перспективной отраслью развития коммерческих банков. Однако этот вид кредитования, хоть и является достаточно распространенным и удобным в использовании, не лишен недостатков.

Список Литературы

1. Показатели рынка жилищного (ипотечного жилищного) кредитования // Центральный банк Российской Федерации: официальный сайт. – Москва, – URL: https: // cbr.ru / statistics / bank _ sector / mortgage /

2. Федеральный закон от 16 июля 1998 г. №102 - ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)»;

3. Селина, О. В. Перспективы развития рынка ипотечного кредитования в России / О. В. Селина, Э. Р. Самигулина // Актуальные вопросы научных исследований: сборник научных трудов по материалам XI Международной научно - практической конференции, Иваново, 15 апреля 2017 года / Научно - исследовательский центр «Диалог». – Иваново: Индивидуальный предприниматель Цветков Алексей Александрович, 2017. – С. 53 - 56.

4. Тарасов В. И. Деньги, кредит, банки: учебник / В. И. Тарасов. –Мн: Мисанта, 2012. – 512 с

5. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51 - ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994, действующая редакция).

© Зубакин В.Ю., Саъдуллоева Д.А., 2023

Козмодемьянов Л.М.
магистрант 2 курса КНИТУ,
г. Казань, РФ

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЦЕССОВ СЛУЖБЫ ПИТАНИЯ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Гостиничная индустрия как сектор экономики развития имеет широкий спектр проникновения. В связи с чем, особое внимание уделяется именно бизнес - планированию как, в целом, гостиничной деятельности, так и отдельных составных частей, в том числе, службы питания. В статье рассмотрены особенности организации бизнес - процессов службы питания гостиничного предприятия. Описаны основные организационные методы бизнес - планирования в гостиничной деятельности. Кратко охарактеризованы основные возникающие проблемы, связанные с проектированием бизнес - процессов службы питания, а также необходимость реализации бизнес - плана предприятий гостиничной отрасли.

Ключевые слова

Гостиничная индустрия, бизнес - процессы, служба питания, бизнес - планирование, особенности организации

Kozmodemianov L.M.
2nd - year master's student of KNRTU,
Kazan, Russia

FEATURES OF THE ORGANIZATION OF BUSINESS PROCESSES OF THE FOOD SERVICE OF THE HOTEL ENTERPRISE

Annotation

The hotel industry as a sector of the development economy has a wide range of penetration. In this connection, special attention is paid to business planning, both in general, hotel activities, and individual components, including catering services. The article discusses the features of the organization of business processes of the catering service of a hotel enterprise. The main organizational methods of business planning in hotel activities are described. The main emerging problems associated with the design of business processes of the catering service, as well as the need to implement the business plan of the hotel industry enterprises, are briefly described.

Keywords

Hotel industry, business processes, catering service, business planning, organization features

Бизнес - процессы формируются на основании оценок финансовой аналитики. Это необходимо для проведения аналитического изучения ситуации, что в последующем позволяет разработать оптимальный, подходящий под конкретную гостиницу оптимальный вариант управленческого решения.

В общем понимании, организация бизнес - процессов в индустрии гостеприимства протекает в несколько этапов: разработка ключевых целей развития конкретной гостиницы или гостиничной сети; определение целей на краткосрочный и долгосрочный период; создание процесса реализации целей на краткосрочный и долгосрочный период; реализация контроля за исполнением целей с помощью плановых показателей и достигнутых результатов [1, с. 47].

Методы бизнес - планирования в гостиничной деятельности выступают одним из ключевых инструментов разработчиков бизнес - плана, в составе которого имеется широкий перечень возможностей, позволяющий решать множество вопросов организации и ведения бизнеса.

Зачастую управленческое звено гостиничного комплекса с точки зрения организации бизнес - процессов на предприятии питания применяет на своей практике следующие методы:

- балансовый метод: применяется в качестве уравновешивающего фактора. Данный метод предназначен для сверки расчетов, взаимосвязанных показателей, а также разделов на любой из стадий планирования;
- нормативный метод: учитываются нормативные правила в реализации расходов любого рода ресурсов с целью определения величин;
- опытно - статистический метод: используются фактические результаты, полученные на основании личного опыта гостиничного предприятия. В последующем именно на этих показателях выстраивается последующая работа по достижению запланированных результатов;
- экономико - математический метод;
- программно - целевой метод: в гостиничной индустрии данный метод напрямую пересекается с решение масштабных проблем на любом из уровней управленческого звена. Цель заключается в формировании конечных целей развития;
- экспертный метод: проводятся с применением сторонних сил – экспертов в той или иной деятельности [2, с. 146 - 147].

На предприятиях питания гостиничного предприятия имеется ряд определенных проблем, которые связаны с проектированием бизнес - процессов. Среди основных следует выделить следующие: непрерывность процесса организации гостиничной деятельности – ключевой показатель организации деятельности гостиницы; в общие показатели развития гостиничной индустрии вносят свой вклад все гостиницы; деловая среда – один из ключевых компонентов взаимодействия гостиничной индустрии с внешней средой; необходимость в совершенствовании правовой базы; необходимость в увеличении консалтинговых компаний, специализирующих свою деятельность также на разработке бизнес - планирования и бизнес - процессов для гостиничной деятельности; повышение уровня

подготовки кадров для гостиничной индустрии на любую из организационно - структурных единиц; повышение заинтересованности в применении информационных продуктов, компьютерных программ в процессе разработки бизнес - проектирования в гостиничной индустрии [3, с. 797].

Планирование бизнес - процессов в организации службы питания выступает ключевым инструментом в формировании деятельности гостиничного предприятия [4, с. 22]. С точки зрения хозяйства, планирование выступает в качестве некого организационно - экономического комплекса в системе бюджетирования.

Важно отметить, что планирование бизнес - процессов включает в себя информационную составляющую [5, с. 223]., которая состоит из:

- экономических показателей: показателей инфляции, процентные ставки;
- учетные данные: данные, предоставленные отделом бухгалтерии;
- информация финансового характера и др.

Основными стадиями процесса бизнес - планирования предприятий питания являются:

- подготовительная стадия;
- стадия разработки бизнес - плана;
- стадия продвижения бизнес - плана на соответствующий рынок;
- стадия реализации бизнес - плана [5, с. 221].

Реализация бизнес - плана службы питания начинается с принятия соответствующего решения о возможности инвестировании и заканчивается начальной стадией практической реализации бизнес - проекта.

Таким образом, изучив специфику бизнес - процессов в организации службы питания гостиничной индустрии, стоит отметить её приверженность, направленную на повышение качества обслуживания. В свою очередь, грамотно спланированные бизнес - процессы позволят сохранить имеющуюся клиентскую базу, оценить качество предоставляемых гостинично - ресторанных услуг, осуществлять автоматизированный контроль за всеми этапами предоставления гостиничных услуг и продуктов, а также это позволяет повысить качество услуг в совокупности с повышением квалификации сотрудников.

Список использованной литературы:

1. Ланг, В. В. Подходы к бизнес - планированию в индустрии гостеприимства / В. В. Ланг. – Текст непосредственный // Финансово - экономические проблемы региональной экономики: сборник трудов II Международной научно - практической конференции, Ставрополь, 16 декабря 2015 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "СЕКВОЙЯ", 2015. – С. 46 - 50. – EDN VGZHHX.

2. Мишунин, С. В. Особенности бизнес - планирования на предприятиях гостиничного хозяйства / С. В. Мишунин. – Текст непосредственный // Актуальные проблемы современной экономики: Материалы VI Международной очно - заочнойнаучно - практической конференции, Армавир, 27 ноября 2015 года / Научный редактор О.Г. Вандина, ответственный редактор Р.Р. Мукучян. – Армавир: РИО АГПУ, 2015. – С. 145 - 151. – EDN VQOVTN.

3. Окунев, Д. О. Бизнес - процессы внешнеэкономической деятельности в системе бизнес - процессов предприятия / Д. О. Окунев. – Текст непосредственный // Омские научные чтения - 2020: материалы Четвертой Всероссийской научной

конференции, Омск, 30 ноября – 05 2020 года. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2020. – С. 794 - 798. – EDN AKJMYA.

4. Печерица, Е. В. Анализ и оптимизация бизнес - процессов, введение совершенно новой организации бизнес - процессов и совершенствование существующих бизнес - процессов / Е. В. Печерица. – Текст непосредственный // Экономические, психологические и управленческие проблемы организаций: сборник научных статей / Институт эргономики и социально - экономических технологий ("ИЭСЭТ"). – Тверь: Институт эргономики и социально - экономических технологий, 2006. – С. 20 - 23. – EDN UHNSUV.

5. Чистова, Н. В. Управление качеством бизнес - процессов организации: недостатки построения бизнес - процессов / Н. В. Чистова. – Текст непосредственный // Матрица научного познания. – 2021. – № 10 - 1. – С. 221 - 225. – EDN MGFLNZ.

© Козмодемьянов Л.М., 2023

Котилко В.В.
д.э.н, проф., ак. РАЕН
СОПС, Москва

КИТАЙ И СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аннотация:
статья посвящена новому формату сотрудничества КНР и стран Центральной Азии, направлениям кооперации с привлечением китайских инвестиций и китайских технологий.

Ключевые слова:
механизм сотрудничества, объем торговли, экспорт китайской электротехнической продукции, инвестиции, выделение грантов, шелковый путь, зеленая энергетика, региональная стратегия, Сианьская декларация.

Kotilko V.V.
D.E.N., professor, ak. RAEN
SOPS, Moscow

CHINA AND CENTRAL ASIAN COUNTRIES

Annotation:
The article is devoted to a new format of cooperation between China and Central Asian countries, areas of cooperation involving Chinese investments and Chinese technologies.

Keywords:
mechanism of cooperation, volume of trade, export of Chinese electrical products, investments, allocation of grants, silk Road, green energy, regional strategy, Xi'an Declaration.

Новый механизм сотрудничества между КНР и странами Центральной Азии будет создан по итогам саммита в формате Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан, который проходит 18 - 19 мая в Сиане. В результате встречи запланировано учреждение делового совета "Центральная Азия - Китай", договорились приступить к разработке стратегии нового экономического диалога, которая предусматривает принятие адресных мер по обеспечению беспрепятственной торговли и наращиванию объемов поставок готовой продукции из стран Центральной Азии в КНР, формированию общего пространства промышленной кооперации с привлечением китайских инвестиций и китайских технологий.

КНР и страны Центральной Азии взаимодействовали ранее в двустороннем формате, либо на многосторонних площадках, например, в рамках Шанхайской организации сотрудничества. Теперь регион Центральной Азии выступает, ка единое целое, без разделения на пять государств".

фундамент для создания нового механизма базируется на том, что объем их торговли вырос за 30 лет практически в 100 раз - до $70,2 миллиарда в 2022 году. При этом КНР на более чем 50 процентов увеличила импорт сельхозпродукции и полезных ископаемых из Центральной Азии, а экспорт китайской электртехнической продукции в регион вырос на 42 процента. Объем освоенных в центральноазиатских странах китайских инвестиций достиг $15 миллиардов. Пять стран региона стали ключевыми участниками китайской интеграционной инициативы "Один пояс, один путь".

В дальнейшем будут обсуждены пути укрепления сотрудничества в энергетике, сельском хозяйстве, низкоуглеродном развитии и гуманитарной сфере. Так, в прошлом году Китай уже объявил о выделении гранта на $500 миллионов под проекты социального развития в Центральной Азии.

Большие проекты намечены в сфере транспорта (железнодорожная магистраль Китай - Киргизия - Узбекистан, транскаспийский маршрут на Турцию и далее - в Европу, развитие железнодорожных мощностей Казахстана).

Заметные шаги сделаны по развитию "зеленой энергетики" в Центральной Азии. Например, компания PowerChina построила в Казахстане крупнейшую в Центральной Азии ветровую электростанцию "Жанатас". Она производит 350 млн кВт / ч электричества в год, обеспечивая миллионы домохозяйств и множество предприятий на юге страны.

Такой подход закреплен и в российско - китайских договоренностях на высшем уровне. Так, в совместном заявлении по итогам мартовского визита председателя КНР Си Цзиньпина в Россию подчеркнуто: "Стороны готовы укреплять взаимную координацию по поддержке стран Центральной Азии в обеспечении их суверенитета и национального развития, не приемлют попытки импорта "цветных революций" и внешнего вмешательства в дела региона". Таким образом, Вашингтону четко дали понять: Центральная Азия - регион сотрудничества, а не противостояния.

Не смотря на эту договоренность. Ряд зарубежных экспертов считает, что фактически, китайский лидер предложил бывшим советским республикам, входящим в ЕАЭС, ОДКБ создать реальный военный блок. Китай дал понять, что готов укрепить обороноспособность стран - участников, повысить их внешнюю и внутреннюю безопасность и обеспечить мир в регионе и выделит 26 миллиардов юаней (3,6 миллиарда долларов).

В настоящее время из КНР в Казахстан привлечены инвестиции на сумму более 23 млрд долларов. Объем казахско - китайской торговли достиг 31 млрд долларов, стоит задача увеличить этот показатель до 40 млрд.

Казахстанский лидер предложил учредить Совместный продовольственный хаб на базе МЦТ «Хоргос», разработать с КНР программу внедрения новых технологий в водохозяйственную сферу (эффективные цифровые решения по водосбережению и ирригации) и создать реестр туроператоров «Шелкового пути».

Китай заинтересован в активизации сотрудничества с государствами Центральной Азии в области мелиорации засоленных и солончаковых почв, водосберегающей ирригации, создать совместную лабораторию сухого земледелия, содействовать преодолению экологического кризиса в Приаралье, поддерживает создание в Центральной Азии высокотехнологичных предприятий и индустриальных парков ИКТ

Китай предложил странам ЦА подключиться к реализации проекта «Культурный Шелковый путь», который затронет сферы медицины, образования, туризма и искусства. Будут созданы туристические ж / д маршруты в направлении ЦА, будут проводиться конкурсы, фестивали, откроются новые культурные центры. Все эти вопросы находят отражение в Сианьской декларации.

В пункте 2 документа, зафиксировано, что в рамках текущего саммита официально создается механизм встреч глав государств Центральной Азии и Китая. Саммит будет проводиться раз в два года поочередно в Китае с одной стороны и в одном из государств Центральной Азии в алфавитном порядке с другой стороны». Следующий саммит пройдет в Казахстане.

В пункте 12 декларации говорится о расширении сотрудничества Китая со странами Центральной Азии в сфере безопасности, причем напрямую, а не в рамках ШОС.

Пекин гарантирует центральноазиатским лидерам защиту от вмешательства в их дела и со стороны Запада. Это отражено в пункте 4: «Стороны едины в том, что обеспечение государственной безопасности, политической стабильности и конституционного строя имеет ключевое значение, и решительно выступают против попыток дискредитации легитимной государственной власти и провоцирования «цветных революций», а также вмешательства во внутренние дела других стран в какой бы то ни было форме и под каким бы то ни было предлогом».

России следует учесть, что внешняя политика центральноазиатских стран адаптировалась к новым международным реалиям и перешла на новый уровень с ориентацией на Китай.

Список литературы

1. Щепин К. Китай плюс пять: В Азии рождается новый механизм сотрудничества. // Российская газета, 15.05.2023, Федеральный выпуск: № 108 (9053).
2. Скоморохов Р. Китай забирает себе Центральную Азию // Военное обозрение, 23.05.2023
3. Казанцев А. Гарант невмешательства: почему страны Центральной Азии идут на сближение с Китаем // Forbes, 23.05,2023.
4. Жаркинова С. Сиань 2023: судьбоносная встреча лидеров КНР и стран ЦА // Шелковый путь: Казахстан. Новости, 19, мая 2023.
5. Щепин К. Китай обозначил задачи новой структуры взаимодействия с Центральной Азией // Российская газета, Федеральный выпуск: № 109(9054).
6. Котилко В.В. Стратегия России: многовекторная и многополярная экономическая политика. – М.: ООО «Сам Полиграфист», 2023. – 88 с.
7. Котилко В.В. Многовекторность экономики // АКТУАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В РАМКАХ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, Самара, ИУСЭР, 2023
8. Котилко В.В. МЕГАТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РОССИИ В УСЛОВИЯХ МНОГОПОЛЯРНОСТИ // Вестник Восточно - Сибирской открытой академии. – 2022. – № 44

© Котилко В.В. 2023

Лакиза К. В.
Студент 2 курса магистратуры
Юриу РАНХИГС
Ростов - на - Дону, Россия

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Актуальным данное исследование является в связи с тем, что необходимо осуществлять комплексный поиск сбалансированных и качественных путей стабильного развития региональной бюджетной системы на базе выполнения всех установленных обязательств с учётом имеющихся доходов и расходов. Нужно

сказать о том, что в нынешних условиях межбюджетные проблемы считаются одной из базовых причин конфликтов, образующихся между федеральным и региональным уровнями. Эта проблема распространяется и на систему взаимодействия между региональными и местными властями. На основании данной проблемы, создаётся потребность в образовании качественных и количественных подходов, которые позволят выстраивать эффективную систему межбюджетных связей, разграничивая все полномочия, и основывая данную деятельность на принципах бюджетного федерализма.

Ключевые слова

Эффективность, бюджет, управление, повышение, территория, регулирование, отношения.

THE MAIN DIRECTIONS OF INCREASING THE EFFECTIVENESS OF THE DEVELOPMENT OF INTER - BUDGETARY RELATIONS IN THE ROSTOV REGION

Annotation

This study is relevant due to the fact that it is necessary to carry out a comprehensive search for balanced and qualitative ways of stable development of the regional budget system based on the fulfillment of all established obligations, taking into account available income and expenses. It should be said that in the current conditions, inter - budgetary problems are considered one of the basic causes of conflicts between the federal and regional levels. This problem also extends to the system of interaction between regional and local authorities. Based on this problem, there is a need for the formation of qualitative and quantitative approaches that will allow building an effective system of inter - budgetary relations, delineating all powers, and basing this activity on the principles of budgetary federalism.

Keywords

Efficiency, budget, management, promotion, territory, regulation, relations.

Ростовская область имеет возможность оказывать воздействие на муниципальные образования, входящие в её состав с помощью следующих действий:

1. На основании улучшения действующего законодательства, поскольку это позволит расширить совокупность гарантий в области финансового обеспечения. Этот момент играет важную роль для деятельности органов местного самоуправления.
2. Благодаря реализации специального методического руководства субъекта в отношении функционирования органов местного самоуправления. Подобные мероприятия будут способствовать повышению эффективности организации межбюджетных отношений в стране.

3. При помощи создания совокупности стимулов муниципальным образованиям в контексте улучшения системы межбюджетных связей, возникающих на основе взаимодействия с регионом.

Важно в этом случае отметить, что процесс организации финансирования муниципальных образований из бюджета Ростовской области должен строиться на основе решения трёх взаимосвязанных задач:

1. Следует осуществить комплексную группу мероприятий, позволяющих повысить автономию муниципальных образований в Ростовской области. В связи с этим появятся новые условия для их самостоятельного развития, и можно будет выбирать достаточно эффективные инструменты и способы решения множества вопросов местного значения. Сформируются предпосылки для того, чтобы обеспечивать эффективные процессы социально - экономического развития региона, образовать стимулы, на основе которых можно увеличивать объём доходов, а также оптимизировать расходы.

2. Органы местного самоуправления должны применять все существующие способы выравнивания финансовых условий работы в своих муниципальных образованиях. Благодаря этим действиям появятся все необходимые предпосылки для того, чтобы обеспечить социальную справедливость, а также повысить доступ населения к получению муниципальных услуг. Нельзя также забывать и о том, что подобные действия могут создавать качественные стимулы, приводящие к оптимизации расходования средств, имеющихся в органах местного самоуправления.

3. Необходимо обеспечивать передачу на уровень муниципальных властей ресурсов, которых будет достаточно для полноценного и эффективного решения вопросов местного значения. Следует в таком случае принимать к вниманию существующие объективные различия, имеющиеся в потребностях муниципальных образований, входящих в состав Ростовской области. Нельзя забывать об особенностях социально - экономического развития каждого территориального образования, находящегося в Ростовской области. Без этих действий не представляется возможным в полном объёме удовлетворить потребительский спрос, а также понять, насколько граждане довольны получением бюджетных услуг на муниципальном уровне.

4. Важное место в ходе осуществления всех мероприятий, которые способствуют совершенствованию бюджетной обеспеченности муниципальных образований, занимает выделение средств для регионального развития. Нужно помнить о том, насколько эффективно выстроена система финансового контроля, а также следует понимать, каким образом сформированы открытые данные.

Нельзя забывать и о дальнейшем распространении современных цифровых и информационных технологий. благодаря этим системам и механизмам можно будет повысить эффективность государственного финансового контроля, а также развивать его надёжность. Полагаем, что в этом случае можно ввести единый электронный классификатор, в котором будут раскрываться нарушения

финансового законодательства по различным видам. Перечень таких нарушений следует располагать в иерархической последовательности, учитывая специфику и основные особенности [1].

Отдельное внимание в системе межбюджетных отношений в Ростовской области нужно уделять проблемам, которые существуют в сфере функционирования местных бюджетов. Для того, чтобы обеспечивать устойчивый процесс развития местных бюджетов, рекомендуется сформировать новую систему ликвидации и предупреждения отрицательных последствий, возникающих в связи с отсутствием сбалансированности. Как известно, бюджет муниципальных образований нельзя назвать сбалансированными, так как доля расходов значительно больше, по сравнению с доходами. В этом случае рекомендуется внедрить специальный процесс мониторинга и оценивания качества осуществления бюджетного процесса в муниципальных образованиях, входящих в состав Ростовской области. При возникновении ситуации, когда в муниципальном образовании значения неплатёжеспособности становятся критическими, следует разрабатывать специальные планы. Эти планы рассчитаны на восстановление платёжеспособности в период от трёх до пяти лет.

Помимо этого предложения, особенное внимание следует уделять развитию мер в области ответственности органов местного самоуправления в том случае, когда условия и соглашения нарушаются в контексте восстановления платёжеспособности муниципального образования. Наказывать необходимо муниципальных служащих в том случае, когда местный бюджет перестаёт получать в достаточном объёме межбюджетные трансферты, на основании чего его состояние близко к критическому.

Совокупность мероприятий в сфере создания и администрирования доходов, поступающих в бюджет Ростовской области, рассматривается как важный компонент, позволяющий эффективно применять различные финансовые ресурсы. Следует в перспективе также заниматься периодическим обновлением и актуализацией разнообразных налоговых льгот. Эти действия играют важную роль в связи с изучением практики их использования и администрирования налоговыми службами. Важнейшей задачей, которую следует учитывать в процессе построения эффективной системы управления бюджетными доходами, можно назвать рост доходной базы в бюджете Ростовской области и в бюджетах всех муниципальных образований, входящих в её состав. В настоящий период времени эта работа является актуальной, поскольку нужно постоянно выделять дополнительные средства для покрытия роста бюджетных расходов.

Сегодня в Ростовской области уже существуют специальные региональные и муниципальные комиссии, занимающиеся на регулярной основе анализом источников получения доходов. Эти комиссии ищут способы наращивания собственных доходов консолидированного бюджета Ростовской области. Кроме того, в Ростовской области функционирует специальная межведомственная рабочая группа, проводящая комплексный анализ причин, в соответствии с

которыми объём поступивших доходов в бюджет Ростовской области может снижаться. Во всех муниципальных образованиях, находящихся на территории Ростовской области, созданы специальные комиссии. Они занимаются поиском способов повышения собственных доходов, поступающих в бюджеты муниципальных образований. На заседаниях этих комиссий проводится анализ разных вопросов, которые касаются роста базы налогообложения по налогу на доходы физических лиц, по земельному налогу и по другим основным платежам и сборам [2].

В настоящий период времени важно формировать качественную систему, которая сможет управлять многочисленными финансовыми ресурсами. Для этого нужно усовершенствовать инструментарий, который позволит управлять ресурсами, находящимися в бюджете. Вместе с этим, нужно на методическом уровне обеспечивать оценку и мониторинг управления расходами, находящимися в бюджете. Полагаем, что в этом случае можно порекомендовать следующие действия:

1. Уменьшение количества сотрудников, которые работают в органах власти субъекта и в муниципальных образованиях путём оптимизации. Данные действия должны предполагать устранение дублирующих функций и полномочий, а также перевод ряда действий под контроль специализированных автоматизированных систем и различных программных комплексов. Благодаря этому отпадёт необходимость наличия сотрудников, которые должны заниматься различными ненужными задачами.
2. Сокращение численности неэффективных бюджетных расходов.
3. Уменьшение количества различных бюджетных учреждений, которые дублируют полномочия и функции министерств и ведомств.
4. Дальнейшее развитие адресных мер социальной защиты, в связи с чем появится возможность учитывать доходы населения.
5. Проведение инвентаризации системы льгот.
6. Интеграция специальных нормативов, которые касаются применения служебного автомобильного транспорта в органах власти [3].

Особенное место в развитии Ростовской области принадлежит различным органам местного самоуправления в муниципальных образованиях, входящих в состав данного субъекта. В Ростовской области имеется огромное количество муниципальных образований. Но, существенная проблема в системе межбюджетных отношений связана с тем, что существует обширная дифференциация муниципальных образований по уровню социально - экономического развития. У каждого муниципального образования существует свой потенциал дальнейшего совершенства. Вне зависимости от того, что ежегодно отмечается рост поступающих доходов, которые направляются в местные бюджеты, и благодаря увеличению базы налогообложения, в условиях дифференцированной системы налогового потенциала муниципальных образований очень сложно создавать одинаковые возможности для развития

каждой территории. Органам местного самоуправления приходится сталкиваться с большим количеством сложностей, обеспечивая себя денежными средствами для решения многочисленных вопросов местного значения.

На основании предлагаемых способов повышения эффективности системы межбюджетных отношений в Ростовской области можно с уверенностью сказать о том, что вне зависимости от социально - экономического роста и развития региона, есть несколько значимых проблем, нарушающих качество функционирования бюджетной сферы. Этими проблемами являются: отсутствие необходимого объёма собственных финансовых средств на уровне муниципальных образований; высокий уровень нагрузки на бюджет региона и бюджеты муниципальных образований, а также на консолидированный бюджет Ростовской области. Все эти моменты считаются следствием слабой обеспеченности и недостаточной сбалансированности местных бюджетов и бюджета Ростовской области.

Список использованной литературы:

1. Сергеев Л. И., Сергеев Д. Л. Развитие межбюджетных отношений в системе пространственной экономики // Балтийский экономический журнал. 2022. №. 3. С. 43 - 56.
2. Таран Н. Н. Правовое значение межбюджетных трансфертов в финансовом обеспечении субъектов Российской Федерации // Ученые труды Российской академии адвокатуры и нотариата. 2022. №4. С. 130 - 135.
3. Терехова Т. Б. Развитие межбюджетных отношений в современной России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Т. 12. №. 5 - 1. С. 566 - 573.

© Лакиза К.В., 2023

Малик И.
Студентка 1 курса ГУУ
Москва, Россия
Кузнецова М. А.
Студентка 1 курса ГУУ
Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ИНФЛЯЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Аннотация

В данной статье рассмотрена взаимосвязь между тремя ключевыми показателями экономической деятельности. Анализировано, как изменения уровня инфляции влияют на прибыльность предприятий и на общий экономический рост. Также рассматриваются факторы, влияющие на прибыльность компаний и их способность к инвестированию в развитие, что в свою очередь стимулирует

экономический рост. Приведены примеры того, как каждый из нас может влиять на уровень экономического роста страны.

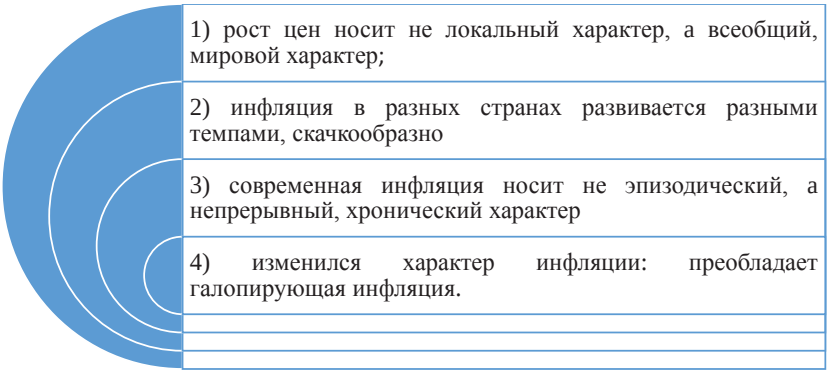
Ключевые слова

Экономический рост, прибыль, безработица, инфляция, ограничения, бизнес, производство, спрос.

Инфляция, рост экономики и прибыль имеют большое влияние на нашу повседневную жизнь. Инфляция влияет на стоимость всех товаров и услуг, включая продукты первой необходимости. Это проблема нашей страны и глобальная проблема в современном мире. Существуют программы борьбы с инфляцией, такие как дефляция, но они могут замедлить экономический рост.

Инфляция - это увеличение уровня цен на товары и услуги. Инфляция может быть вызвана различными факторами, такими как увеличение спроса на товары в условиях ограниченного предложения или увеличение стоимости производства[1]. Инфляция может оказать отрицательное влияние на экономику, так как она уменьшает покупательную способность населения и снижает спрос на товары и услуги. Поэтому, чтобы снизить инфляцию, правительство может принимать меры, такие как повышение процентных ставок или сокращение государственных расходов. Меры, принятые государством, могут привести к сокращению инвестиций и увеличению безработицы. Уровень безработицы в России значительно вырос за последние годы, особенно в связи с пандемией COVID - 19. Ограничительные меры привели к закрытию многих малых предприятий и потере рабочих мест для многих людей.

В 2021 году был установлен минимальный процент, при котором снижение инфляции невозможно - 8,39 % в месяц[2]. Ограничительные меры, введенные, в связи с этим, отразились на экономике и повлияли на жизнь каждого человека. Можно отметить ряд особенностей современной инфляции, что видно на рисунке 1.



Инфляция порождает безработицу, поэтому важнейшим направлением социальной политики государства является политика занятости трудоспособного

населения. Борьба с инфляцией неизбежно ведет к уменьшению инвестиций в экономику, приводящее, в свою очередь, к сокращению спроса на рабочую силу. Инфляция и безработица тесно связаны с экономическим ростом.

Экономический рост – это увеличение объема производства товаров и услуг в национальной экономике. Экономический рост может быть вызван различными факторами, такими как увеличение производительности труда, инновации, развитие новых технологий и инфраструктуры. Экономический рост является основой для увеличения благосостояния национальной экономики, так как он способствует созданию новых рабочих мест, повышению уровня доходов населения и улучшению общего качества жизни[3].

Рост экономики страны считается успешным, если доход страны постоянно растет. Это может улучшить качество жизни людей, повысить уровень медицины и способствовать развитию производства и применения современных технологий.

Так, в РФ в 2022 году фронтальное импортозамещение и бум в ВПК финансировались как за счет имевшихся резервов и текущих доходов предприятий, так и за счет бюджета. Номинальные расходы федерального бюджета выросли на 26 % (вдвое опередив инфляцию), при этом экстраординарные нефтегазовые доходы удержали дефицит в скромных рамках 2,2 % ВВП (в ковидном 2020 году он составил 3,6 %), что позволило безболезненно покрыть нехватку с помощью ФНБ и умеренных рыночных заимствований.

Последний месяц 2022 года, по данным Института ВЭБ.РФ, характеризовался снижением ВВП с исключенной сезонностью на 0,6 % к предыдущему месяцу после роста на 1,0 % в ноябре. Восстановление экономики приостановилось, прежде всего, из - за слабого потребительского спроса. Объем покупок товаров и услуг населением заметно уменьшился. После значительного роста сократился оборот сферы общественного питания. Падение потребительских расходов в декабре зафиксировал также индекс Сбербанка. Граждане вновь стали отдавать предпочтение сбережениям; возобновился рост депозитов, значимо увеличились переводы средств физлиц на счета в иностранных банках[2].

Мировая экономическая теория знает два основных типа экономического роста:

1) Экстенсивный тип. Его содержание состоит в том, что увеличение национального продукта осуществляется за счет привлечения дополнительных факторов производства.

2) Интенсивный тип, который осуществляется за счет применения более совершенных факторов производства и технологии, т.е. за счет НТП.

Для измерения дохода всей страны используется понятие ВВП, которое также указывает на уровень дохода страны. Например, компания АВС, занимающаяся производством электроники, за последний год увеличила

свою прибыль на 25 %. Это означает, что за последний год компания ABC заработала на 25 % больше, чем в предыдущем году. Это может быть результатом увеличения продаж, снижения затрат или других факторов, влияющих на прибыль компании[1].

Увеличение прибыли может говорить о том, что компания успешно развивается и способна конкурировать на рынке. Это позволит расширить спектр услуг и создать новые рабочие места. Для руководителей предприятий и бизнесов важно принести прибыль в кратчайшие сроки, используя наименьшее количество ресурсов. Максимизация прибыли является целью производства в любой отрасли экономики.

Можно выделить следующие определения прибыли:

1) плата за услуги предпринимательской деятельности;

2) плата за новаторство, за талант в управлении фирмой;

3) плата за риск, за неопределенность результатов предпринимательской деятельности. В настоящее время разработана теория риска;

4) монопольная прибыль, которая по большей части неустойчивая.[6]

Допустим, ресторан «Пицца Хаус» каждую неделю закупал у определенного поставщика муки и сыра для своих блюд, но в 2020 году ресторан решил начать производить свою муку и сыр самостоятельно, что привело к уменьшению количества заказов у поставщика и, следовательно, к снижению его прибыли. Таким образом, экономический рост поставщика будет замедляться.

Из этого примера видно, насколько плотно связаны понятия прибыли, экономического роста и инфляции. Прибыль может быть разной и ее размер имеет значение для любой компании. В целом, прибыль, инфляция и экономический рост являются важными показателями для оценки состояния национальной экономики. Правильное балансирование этих показателей может способствовать стабильному и устойчивому экономическому росту, который будет способствовать улучшению благосостояния граждан.

Список литературы:

1. Индикаторы. Деловая конъюнктура // Эксперт. 2023. №9 (1287) С. 78.
2. https: // research - journal.org / archive / 4 - 35 - 2015
3. https: // www.vedomosti.ru / economics / news / 2021 / 12 / 29 / 903275
4. https: // gazprombank.investments / blog / education / economic - progress /
5. Экономическая теория: Учебник / Под ред. Н.И. Базылева, С.П. Гурко. - М.: ИНФРА - М, 2018. - 413 с
6. Королева Н.Ш. Становление и развитие ссудного капитала в условиях реформирования экономики России. Автореферат ГУУ.Москва.2007

© Малик И., Кузнецова М. А., 2023

Мухаматуллин Р.Р.
Студент 3 курса ВятГУ,
г. Киров, РФ
Черницын М.С.
Студент 3 курса ВятГУ,
г. Киров, РФ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В УЛЬЯНОВСКОЙ И ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Аннотация

Государственные закупки являются неотъемлемой частью стабильного экономического развития региона. Закупка государством товаров, работ и услуг оказывает значительное влияние на экономику региона, становится фактором роста и развития, способствует созданию новых рабочих мест, привлечению инвестиций и улучшению качества жизни населения.

В данной статье проведен сравнительный анализ состояния сферы государственных закупок в Ульяновской и Оренбургской области. В этих регионах одинаково реализуется механизм предоставления льгот для малых и средних предприятий при участии в государственных закупках. Также в областях существуют схожие подходы и стратегии в области развития контрактной системы.

Ключевые показатели работы контрактной системы в сфере закупок дали возможность оценить текущее состояние сферы государственных закупок и проанализировать результативность закупочной деятельности в исследуемых субъектах Российской Федерации.

Ключевые слова

Государственные закупки, экономия при заключении контрактов, результативность закупочной деятельности, контрактная система.

Mukhamatullin R.R.
3st - year student of Vyatka State University,
Kirov, Russia
Chernitsyn M.S.
3st - year student of Vyatka State University,
Kirov, Russia

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE STATE OF PUBLIC PROCUREMENT IN THE ULYANOVSK AND ORENBURG REGIONS

Annotation

Public procurement is an integral part of the stable economic development of the region. The purchase of goods, works and services by the state has a significant impact

on the economy of the region, becomes a factor of growth and development, contributes to the creation of new jobs, attracting investment and improving the quality of life of the population.

This article presents a comparative analysis of the state of public procurement in the Ulyanovsk and Orenburg regions. In these regions, the mechanism of providing benefits for small and medium - sized enterprises with participation in public procurement is implemented equally. There are also similar approaches and strategies in the field of contract system development in the regions.

The key performance indicators of the contract system in the field of procurement made it possible to assess the current state of public procurement and analyze the effectiveness of procurement activities in the studied subjects of the Russian Federation.

Keywords

Public procurement, saving during the conclusion of contracts, effectiveness of procurement activities, contract system.

В настоящее время немаловажное значение имеют вопросы эффективного осуществления государственных закупок на территориях субъектов Российской Федерации. Государственные закупки на региональном уровне играют существенную роль в развитии экономики среднего и малого предпринимательства. Они способствуют расширению рынка сбыта товаров и услуг, стимулируют конкуренцию между поставщиками, повышают качество предоставляемых услуг и товаров, а также обеспечивают прозрачность и эффективность использования бюджетных средств.

Учитывая условия при которых существует система государственных закупок, практический интерес представляет анализ современного состояния контрактной системы в сфере закупок в отдельных регионах Приволжского федерального округа[3]. Проведение данного анализа дает возможность определить текущее положение системы государственных закупок на региональном уровне, выявить тенденции развития и оценить результативность осуществления закупок в Ульяновской и Оренбургской областях.

На эффективность реализации государственных закупок в регионах Российской Федерации напрямую влияет законодательство о контрактной системе. Сфера закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд регулируется нормами Федерального закона от 05.04.2013 № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ФЗ № 44 - ФЗ). В настоящее время действует редакция от 28 апреля 2023 года. Последние изменения в данном федеральном законе также влияют на реализацию закупок в регионах. Так, например, предельное значение начальной (максимальной) цены контракта при проведении электронных запросов котировок увеличено до 10 миллионов рублей. Появилась возможность заключения контракта со следующим участником закупки в случае расторжения контракта с поставщиком, в связи с

невозможностью им исполнения контракта по причине обстоятельств непреодолимой силы [1].

В рамках исследования проведен сравнительный анализ состояния государственных закупок в Ульяновской и Оренбургской областях.

Данное исследование было проведено методами анализа статистики по государственным закупкам в рассматриваемых регионах и анализа проблем государственных закупок в Ульяновской и Оренбургской областях, выделенных Кузиной Н.А., Тимагиной Ю.А. – в Ульяновской области и Сафроновым С.В. в Оренбургской области.

Согласно данным единой информационной системы в сфере закупок, в Ульяновской и Оренбургской областях в период с 2018 по 2022 год прослеживается тенденция к снижению количества размещенных планов - графиков, в Ульяновской области такая тенденция прослеживается с 2018 по 2020 год, далее происходит стабильный незначительный рост (рисунок 1) [4].

В Оренбургской области наблюдается значительное снижение данного показателя за весь рассматриваемый период. Значительное снижение значений показателя в Оренбургской области за весь период с 2018 по 2022 год обусловлено скорее таким фактором как нарушения законодательства в сфере закупок, если происходят нарушения законодательства в процессе размещения и исполнения контрактов по государственным закупкам, то это может отталкивать участников и снижать количество размещенных планов - графиков [2].

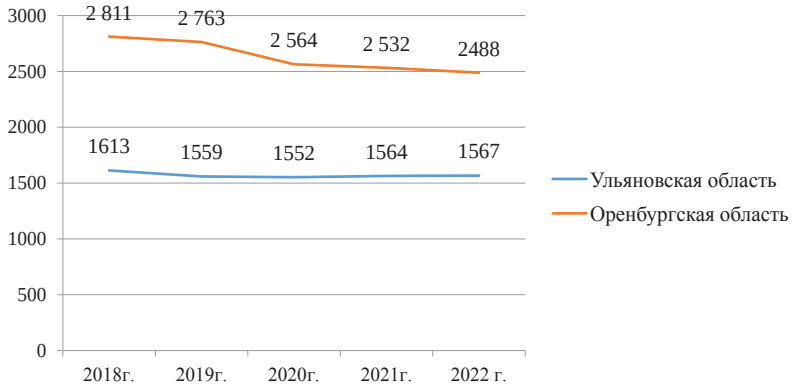


Рисунок 1 – Количество размещенных планов - графиков в ЕИС, в Ульяновской и Оренбургской областях за период 2018 - 2022 гг.

Несмотря на то, что за весь период в Оренбургской области происходит уменьшение показателя размещения планов - графиков, она занимает лидирующее положение по объему размещенных планов - графиков, по сравнению с Ульяновской областью.

Проанализируем количество размещенных контрактов регионов на период с 2018 по 2022 годы (таблица 1). Данные для анализа взяты из Единой информационной системы [4].

Таблица 1 – Количество размещенных контрактов
в ЕИС в Ульяновской и Оренбургской областях за 2018 - 2022 гг.

Наименование субъекта РФ	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в % к 2018 г.
Ульяновская область	27686	29629	27091	28004	21691	78,35
Оренбургская область	32049	28719	27861	23254	23581	73,58

За исследуемый период наблюдается уменьшение количества контрактов, размещенных в ЕИС в анализируемых регионах, это связано с большим количеством требований к поставщикам, связанным с оформлением документации и получением рутокена (устройство для приложений электронной подписи), за сроками действия которого нужно строго следить [4].

Далее логично рассмотреть позиции регионов по уровню экономии при заключении контрактов. Количество планов - графиков прямо пропорционально количеству размещенных контрактов. Меньший объем нагрузки на механизм закупочной системы позволяет избежать ошибок при осуществлении закупок. Экономия при заключении контрактов является показателем эффективности закупки, т.к. данный процесс влияет на эффективность расходования государственного бюджета, так как сэкономленные средства можно использовать для дополнительных государственных закупок.

Используя данные единой информационной системы составлен рисунок 2, показывающий, что наибольший процент относительной экономии при заключении контрактов в Ульяновской и Оренбургской областях пришелся на 2020 год и составил 12,67 % и 8,95 % (рисунок 2) [5].

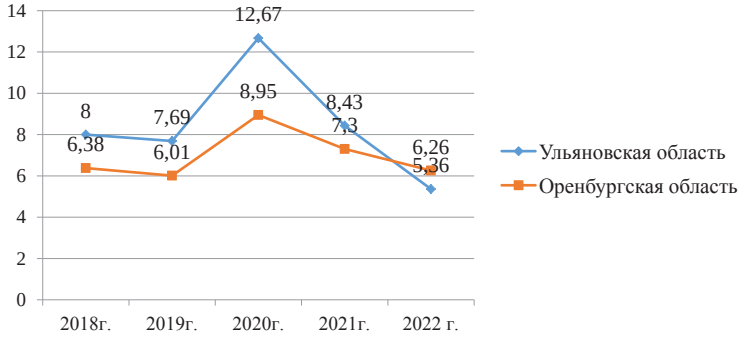


Рисунок 2 – Относительная экономия при заключении контрактов
в Ульяновской и Оренбургских областях за период 2018 - 2022 гг., %

За период с 2018 до 2019 года наблюдалось незначительное уменьшение показателей в данных регионах. За период с 2019 по 2020 год наблюдался резкий

рост относительной экономии при заключении контрактов, что могло быть связано с укреплением государственного контроля процесса закупок, а также с развитием электронных закупок. Однако, на период с 2020 по 2022 год прослеживается резкий спад показателя, что связано с пандемией новой коронавирусной инфекции COVID19, при которой экономия была минимальной из - за необходимости закупок лекарственных препаратов.

Подходя к итогам статистического анализа данных по государственным закупкам, можно сказать, что в Оренбургской области более высокий объем размещенных планов - графиков, а также больший объем размещения контрактов в единой информационной системе, что позволяет судить о высоком уровне закупочной деятельности. Необходимо отметить, что в Ульяновской области уровень относительной экономии при заключении контрактов выше, при незначительно меньших показателях эффективности в сравнении с Оренбургской областью, что указывает на принятие более эффективных решений в сфере закупочной деятельности.

Представленный анализ может помочь в поиске решений по повышению эффективности государственных закупок, основываясь на опыте результативных регионов в данной области.

Список используемой литературы

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 N 44 - ФЗ (ред. от 28.04.2023) [Электронный ресурс] // Режим доступа: Консультант Плюс http: // www.consultant.ru

2. Кузина, Н. А. Проблемы в осуществлении государственных закупок по Ульяновской области / Н. А. Кузина, Ю. А. Тимагина // Экономика, управление и финансы: конкурентное развитие и инновационные подходы: Сборник статей IV Всероссийской научно - практической конференции, Ульяновск, 22 июня – 22 2022 года / Ульяновский государственный университет. – Ульяновск: Ульяновский государственный университет, 2022. – С. 47 - 53.

3.Ларинина, Т. И. Сравнительный анализ состояния сферы государственных закупок в регионах Приволжского федерального округа / Т. И. Ларинина, А. С. Поздина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 5. – С. 436 - 442. – DOI 10.34755 / IROK.2022.67.84.004. – EDN WHDBCH.

4. Сафронов, С. В. Особенности формирования и направления развития государственных закупок в регионе (на примере Оренбургской области) / С. В. Сафронов // Мировая наука. – 2021. – № 6(51). – С. 315 - 321.

5. Единая информационная система в сфере закупок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // zakupki.gov.ru /

© Мухаматуллин Р.Р., Черницын М.С., 2023

Панина В.Д., Рыжова А. Е.
ГУУ, Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРАХ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной статье поднимаются вопросы модернизации организационных структур управления компаниями в условиях организационных изменений. Рассматриваются основные этапы совершенствования, уровни и формы структур компаний в меняющихся условиях функционирования. Уточняются внешние и внутренние факторы, влияющие на деятельность организаций. Проанализирована роль уровней управления в модернизации организационной структуры. Основное внимание уделяется основным задачам диагностики системы управления. Выявлены существенные различия в основных принципах организации производства.

Ключевые слова: Организационные изменения, модернизация, организационная структура управления, совершенствование систем управления.

Типы организационных структур управления

–*Линейная* – самая простая структура, основанная на иерархическом подчинении сверху вниз;

–*Функциональная*, в которой субъекты управления упорядочиваются по предназначению и функциям.

–*Линейно - функциональная,* охватывающая как линейные, так и функциональные отношения субъектов управления. Работает по вертикали и по горизонтали. Вышеуказанные структуры характерны для стабильно функционирующих организаций;

–*Матричная* структура становится линейно - функциональной на определенный период времени и используется в организациях, которые вступают в фазу развития, когда возникает много новых задач, требующих быстрого решения. В данную структуру входят различные экспертные комиссии, творческие и исследовательские группы, неформальные команды, предлагающие и развивающие инновации и другие временные коллективы.

Организационные изменения

На функционирование любой организации постоянно влияют внутренние и внешние факторы:

–Внешние факторы – это покупатели, заказчики, конкуренты, контролирующие госорганы, непосредственно влияющие на деятельность компании и политико - экономическая ситуация в стране, развитие науки и техники, оказывающие косвенное воздействие.

–Внутренние факторы – сильные и слабые стороны самой организации, имеющиеся у нее материальные и человеческие ресурсы и уровень управления ими.

Если существующая организационная структура уже не может справиться с изменившимися условиями, то ее нужно модернизировать.

Рис. 1. Трудоемкость процесса модернизации по основным направлениям (в %)

Диагностика управляющей системы

Диагностика системы управления проводится с целью анализа текущего состояния системы и выявления потенциальных «узких» мест в ней. Это позволяет избежать нарушения нормального режима функционирования в будущем. Своевременная диагностика особенно важна в условиях нестабильности внешней среды и при модернизации организационной структуры.

Основные задачи диагностики:

– координация управляющего звена компании для достижения целей ее деятельности,

– создание необходимой информационной базы для постоянного мониторинга изменений и принятия оптимальных управленческих решений,

– определение уровня соответствия системы управления объекту управления, в том числе наличия или отсутствия субъектов (подразделений или физических лиц), осуществляющих концепцию модернизации и создание их в случае необходимости,

– ликвидация избыточных субъектов управления.

Диагностику можно разделить на оперативную и стратегическую, их отличие в поставленных целях.

Для оперативной диагностики характерны:

- обеспечение прибыльности (рентабельность капитала, производительность труда) и ликвидности компании,
- текущее и оперативное планирование бюджета,
- выявление узких и проблемных мест в процессах тактического управления,
- выбор и анализ производственных показателей на соответствие текущим целям,
- анализ и корректировка текущих планов при возникающих отклонениях. Принятие оперативных решений для предотвращения кризисных ситуаций.

Для стратегической диагностики характерны:

- обеспечение выживаемости системы,
- создание альтернативных стратегий с учетом критических внешних и внутренних факторов,
- контроль производственных показателей и выявление причин их отклонений от целевых,
- анализ внешней среды: рынка капитала, труда, технологий, сырья и материалов, деятельности конкурентов, экологической и политической ситуации,
- анализ внутренней среды: маркетинга, человеческих и технологических ресурсов, выпускаемой продукции, финансовых показателей компании и т. п.

Диагностика системы управления строительных компаний применяется не так часто. Многие предприятия игнорируют этот процесс.

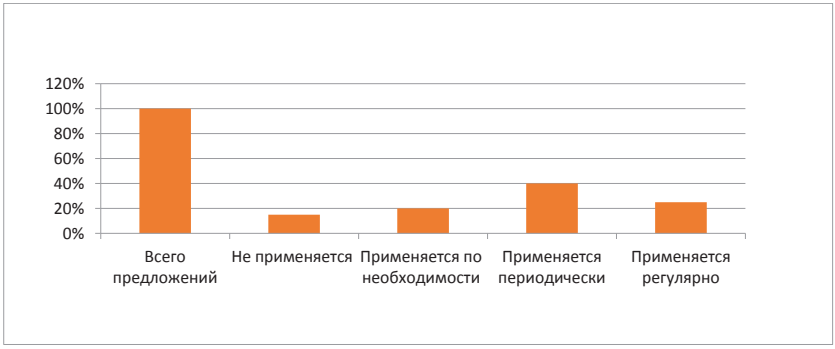


Рис. 2. Применение диагностики системы управления компаний строительного комплекса Московской обл.

Этапы модернизации управленческой структуры организации

Этап 1. Провести диагностику оргструктуры для оценки ее соответствия новым управляемым объектам и содержанию деятельности управленцев, способных управлять развитием организации.

Этап 2. Определить все структурные субъекты и конкретных сотрудников, а также «прописать» их место в оргструктуре и должностные обязанности в новой системе управления.

Этап 3. Оценить и при необходимости скорректировать функции, права и сферы ответственности всех субъектов управления с учетом их потенциала и

психологической совместимости для оптимального выполнения поставленных задач.

Этап 4. Провести оценку обновленной оргструктуры на ее соответствие вертикальным и горизонтальным управленческим связям и субординации, как текущим, так и долгосрочным.

Этап 5. Обеспечить создание, продуктивную деятельность и взаимодействие новых субъектов матричной структуры с уже существующими субъектами линейной или линейно - функциональной структуры организации для оптимального решения задач по развитию компании.

Особенности структуры управления компаний строительной отрасли

Производственные процессы в строительной отрасли в основном проходят на стройплощадке, конечной продукцией является возведенное здание, сооружение или комплекс, а также выполненные производственные услуги: монтажные работы, ремонт и др.

Хотя основные принципы организации производства одинаковы для всех отраслей, строительное производство имеет существенные отличия, в том числе следующие:

– строительная продукция недвижима и жестко привязана к месту своего расположения или полностью погружена в нее (нефтегазовые скважины, водохранилища и др.),

– выбор места для размещения конечной строительной продукции напрямую зависит от текущей стоимости земельного участка,

– подвижность строительной техники и персонала, перемещающихся на новый объект после завершения работ на строительной площадке,

– зависимость от местных климатических и других особенностей,

– важная роль производственной кооперации – в строительстве обычно задействовано большое число субподрядных организаций,

–большие сроки работ и сравнительно высокая стоимость единицы готовой продукции, что требует постоянного контроля эффективности капитальных вложений, грамотного использования материальных ресурсов и кадров, а значит, совершенствования систем управления.

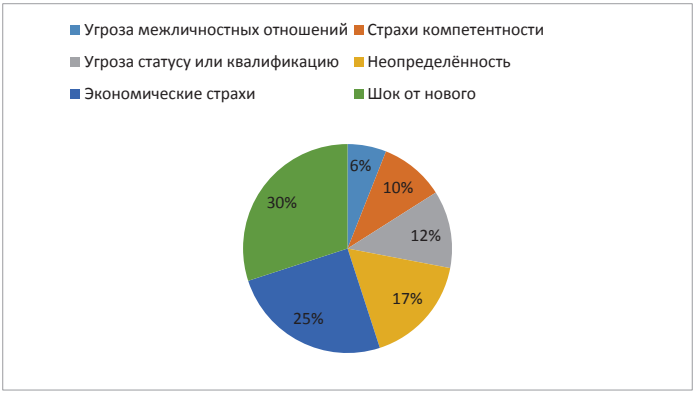


Рис. 3. Распределение сопротивлений переменам по степени влияния (в %)

Инновации в оргструктурах ведущих российских компаний

Группа ПИК

Ярким примером эффективности модернизации системы управления в строительной отрасли являются достижения одной из крупнейших в России девелоперских компаний «Группа ПИК». Ее специализация — строительство жилья и объектов инфраструктуры.

Группа ПИК также является крупным инвестором, производителем строительных конструкций и стройматериалов.

Повышение производительности труда и качества конечной продукции связано с запуском инновационных разработок.

Несколько лет назад Группа начала активную цифровизацию своей деятельности, основанную на развитии IT - технологий на всех уровнях.

Например, была внедрена уникальная IT - система управления проектами, с помощью которой руководство смогла отслеживать ход производственных процессов в режиме реального времени.

Для повышения эффективности функционирования всех оргструктур и интенсификации производственных процессов была внедрена «Стратегия диджитализации», которая в корне меняет схему процессов управления строительными работами.

Передовые технологии позволяют в любой момент оценить состояние всех производственных и организационных процессов, найти «узкие места» и своевременно отреагировать на сложившуюся ситуацию.

Компания отказалась от бумажного документооборота, теперь документы хранятся на электронных носителях и в облачных системах. В цифровой формат переведены процедуры согласования документов, просмотр отчетов и т. д.

Система постоянно совершенствуется и приспосабливается к текущим изменениям внутри и за пределами компании, постепенно охватывая партнеров ПИКа (поставщиков и подрядчиков).

Группа «Самолет»

Компания начала свою деятельность в 2012 году и в дальнейшем вошла в Топ - 10 по объему строительства в стране и стала пятой по объему вводимого жилья.

Такие достижения основаны на постоянном мониторинге эффективности управленческих структур и внедрения передовых технологий, прежде всего в закупочной деятельности.

В рамках цифровизации процесса управления создается специальная технологическая платформа, с помощью которой количество проектов Группы должно увеличиться в 2–3 раза за счет улучшения качества строительных работ и уменьшения сроков их выполнения.Цифровизация проходит в самых важных сферах: управление проектами, поставками и процессом строительных работ, работа с поставщиками. Для оперативного реагирования на все изменения предназначен новый ситуационный центр. Благодаря цифровизации происходит формирование информационного пространства, которое учитывает потребности населения в получении качественных и достоверных сведений, развитие информационной инфраструктуры России, создание и применение отечественных информационно - телекоммуникационных технологий, а также формирование новой технологической основы для социальной и экономической сферы. [5]

По каждому направлению разрабатываются IT - инструменты и оптимизируются бизнес - процессы на всех уровнях, от каждого рабочего до директора.

Для решения этих глобальных задач было создано новое подразделение — дирекция информационных технологий.

Важнейшие направления диджитализации:

- Создана web - площадка «Самолет Партнер» для работы с поставщиками, которая интегрирована с внутренними системами учета и документооборота. Весь документооборот становится цифровым, в том числе на уровне проведения аукционов, проверки контрагентов, рейтинга подрядчиков и т. д.
- web - площадка «Самолет Клиент» для цифрового взаимодействия с покупателями жилой и коммерческой недвижимости. Это личный кабинет клиента, который позволяет онлайн выбирать квартиру для покупки, а затем бронировать и купить объект, подготовить полный пакет документов для оформления сделки и даже онлайн - календарь для планирования личных контактов с менеджерами.
- Диджитализация процессов внутри компании, в том числе создание Call - центра для приема и реагирования на различные обращения сотрудников; внедрение современных стандартов SLA (Service Level Agreement — Соглашение об уровне предоставления услуги) для всех IT - служб.

Все перечисленные мероприятия дали отличный результат: значительно быстрее стали выполняться работы и оперативно реализоваться новые разработки. Компания продолжает внедрение эффективных цифровых технологий.

Таблица 1

Основные причины, препятствующие внедрению методов структурной перестройки

Причина	Рейтинг, баллы
Отсутствие квалифицированных специалистов для выполнения данной работы	6
Отсутствие достоверной и полной информации о долгосрочном развитии организации	5
Трудно оценить эффект от реализации инноваций в управлении	4
Неприятие коллективом компании структурных изменений	3
Недостаток финансирования	2
Недостаток времени	2

Заключение

Модернизация организационной структуры управления – этап, необходимый для развития любой компании. Это сложный многоэтапный процесс, который требует тщательной подготовки и должен планироваться в зависимости от типа существующей управленческой структуры.

Все организационные изменения должны учитывать как внешние факторы (клиенты, конкуренты, проверяющие государственные органы и т. д.), так и внутренние (состояние ресурсов и особенности управления организацией в настоящее время).

В процессе модернизации оргструктуры необходимо правильно распределить ответственность между всеми уровнями управления, начиная с руководителя и топ - менеджеров и заканчивая рядовыми сотрудниками.

Перед началом глобальных преобразований нужно провести оперативную и стратегическую диагностику существующей управляющей системы.

На основании собранной информации составляется обобщенный алгоритм поэтапной модернизации, который должен, в первую очередь, учитывать особенности производственных и управленческих процессов в различных отраслях.

Список использованной литературы

1. Шеметов П. В. Менеджмент. Управление организационными системами / П.В. Шеметов Л.Е. Никифорова, С.В. Петухова. - М.: Омега - Л, 2017. - 416 с.
2. Дубоносова А.Н. Структура управления предприятия: особенности построения, виды и пути улучшения // - Планово - экономический отдел. - 2020. - № 4. - С. 56 - 60.
3. Шумов, А.В. Современные концепции построения организационных структур: их достоинства и недостатки / А.В, Шумов // Российская наука и образование сегодня: проблемы и перспективы. 2017. № 4 (17). С. 59 - 60.
4. Янковская В.В. Оценка Эффективности организационных структур управления // Управление в России: проблемы и перспективы. 2017. № 1. С. 32 - 36.
5. Королева Н.Ш., Топунова И.Р. Информационная безопасность как условие развития цифровой экономики[Электронный ресурс] // Modern Economy Success.2019.№3.с.110 - 116

© Панина В.Д., Рыжова А.Е., 2023

Попылькина А.Н.
Бакалавр 3 курса, ВятГУ, г. Киров, РФ
Свиридова К.А.
Бакалавр 3 курса, ВятГУ, г. Киров, РФ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРМСКОМ КРАЕ

Аннотация

В настоящее время проведение анализа государственных закупок становится особенно актуальным, так как такие процедуры формируют повседневную жизнь

общества и непосредственно влияют на проведение государственной политики и управление ресурсами. Целью статьи является проведение сравнительного анализа современного состояния сферы государственных закупок в Нижегородской области и Пермского края. При написании данной статьи были использованы такие методы, как анализ, синтез, сравнение, индукция и дедукция.

Ключевые слова

Государственные закупки, план - график, ~~извещения,~~ контрактная система, государственный контракт.

В настоящее время возникает повышенный интерес к анализу контрактной системы в сфере государственных закупок. Такой анализ будет полезен для определения текущей ситуации, выявления тенденций развития и оценки эффективности проведения закупок в таких регионах как Нижегородская область и Пермский край, так как эти субъекты имеют высокий уровень экономического развития и занимают важное место в экономике Приволжского федерального округа [5].

Сфера закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд регулируется нормами Федерального закона от 05.04.2013 № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (ФЗ № 44 - ФЗ) [1].

По данным единой информационной системы в сфере закупок, в Нижегородской области и Пермском крае в период с 2017 по 2022 год отмечается тенденция к снижению количества размещенных планов - графиков (рисунок 1).

Рисунок 1 – Количество размещенных планов – графиков

Сокращение количества размещенных планов - графиков в Нижегородской области и Пермском крае с 2017 по 2022 год связано с рядом факторов. Во -

первых, пандемия коронавируса, которая началась в 2020 году, сильно повлияла на все сферы жизни, в том числе, и на экономику. Усилия государства сконцентрировались на финансировании экстренных программ и медицинских мероприятий для борьбы с пандемией. Из - за этого было решено прервать или перенести некоторые закупки, не являющиеся приоритетными.

Во - вторых, экономические трудности последних лет повлияли на снижении количества планов - графиков у заказчиков, Сокращение бюджетов на различные проекты и инициативы привело к упрощению процесса выполнения проектов, включая отказ от создания детальных планов - графиков. Заказчики также стали более склонны к работе в «режиме реального времени», чтобы быстро реагировать на изменения в проекте и повысить уровень прозрачности и результативности. Снижение количества планов - графиков стало одной из стратегий сокращения расходов, оптимизации процесса проекта и повышения его эффективности в условиях экономических трудностей.

Все эти факторы оказали негативное влияние на развитие экономики регионов и сократили количество размещённых планов - графиков на ближайшие годы.

Лидирующие положение по количеству размещенных планов - графиков среди рассматриваемых регионов занимает Нижегородская область. Это связано с тем, что доходы бюджета в Нижегородской области выше (в 2022 году они составили 257 344 375,1 тыс. рублей [2], а Пермского края, в свою очередь, - 189 539 328,2 тыс. рублей [3]) [6].

Причиной высокого количества размещенных планов - графиков в Нижегородской области является большее количество заказчиков в сравнении с Пермским краем. Это приводит к тому, что организации и компании Нижегородской области более активно и часто участвуют в закупках на право заключения контрактов с государством.

Сокращение количества планов - графиков не всегда приводит к сокращению количества размещенных контрактов, так как между ними не линейная зависимость. План - график отражает планируемые к реализации закупки, и его сокращение может быть связано с изменением приоритетов и оптимизацией работы заказчика в целом. Повышение количества размещенных контрактов может быть вызвано, например, расширением сферы деятельности заказчика, увеличением объемов работ.

Количество размещенных контрактов на протяжении 2017 - 2022 гг. в Нижегородской области и Пермском крае имеет тенденцию к росту. Резкое увеличение показателя в Нижегородской области пришлось на 2020 год и составило 55 446 контрактов. В 2021 году данный показатель снизился на 13 355 контрактов. В период с 2021 по 2022 год количество размещенных контрактов оставалось стабильным. В Пермском крае в 2018, 2019 и 2021 году наблюдается повышение количества размещенных контрактов, а в 2020 и 2022 году значение показателя падает [7]. Общая ситуация по данному показателю приведена на рисунке 2.

Рисунок 2 – Количество размещенных контрактов

На количество размещённых контрактов влияют экономические трудности, изменения в законодательстве о государственных закупках и т.д.

В целом, Нижегородская область отличается более высоким объемом количества размещенных планов - графиков, чем в Пермском крае. В то же время, показатель количества размещенных контрактов за период с 2017 по 2022 год в Пермском крае значительно выше.

При анализе ситуации в сфере государственных закупок, безусловно, необходимо учитывать особенности экономического развития региона. В Нижегородской области больше объектов и проектов, которые нуждаются в государственных закупках, чем в Пермском крае. Это связано как с отличиями в промышленной структуре регионов, так и с другими факторами [4].

Таким образом, Нижегородская область имеет ряд преимуществ в организации государственных закупок. Опыт этого региона будет полезен для масштабирования на другие регионы Приволжского федерального округа.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44 - ФЗ (ред от 28.04.2023) // Консультант Плюс https: // www.consultant.ru /

2. Закон Нижегородской области «Об областном бюджете на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов» от 23.12.2021 № 151 - З (ред. от 15.12.2022) [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Нижегородской области https: // docs.cntd.ru / document / 577995398

3. Закон Пермского края «О бюджете Пермского края на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» от 10.12.2021 № 15 - ПК (ред. от 03.10.2022) [Электронный ресурс] // Законодательное собрание Пермского края https: // docs.cntd.ru / document / 577995398

4. Жилина, А. С. Современное состояние государственных закупок в Нижегородской области / А. С. Жилина, Е. В. Черняева // Логистика в современном мире. Проблемы и решения: Материалы V Национальной мультиязычной научно - практической конференции с международным участием, Новосибирск, 18 мая 2022 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет путей сообщения, 2023. – С. 66 - 72. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // elibrary.ru / item.asp?id=52453381

5. Кунгурова, М. А. Актуальные вопросы проведения контроля в сфере закупок: опыт Тюменской области / М. А. Кунгурова, А. В. Кузнецов, Л. Ф. Шилова // Инновационное развитие экономики. – 2019. – № 4 - 1(52). – С. 186 - 190. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // elibrary.ru / item.asp?id=39563294

6. Ларинина, Т. И. Сравнительный анализ состояния сферы государственных закупок в регионах Приволжского федерального округа / Т. И. Ларинина, А. С. Поздина // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 5. – С. 436 - 442 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // www.elibrary.ru / item.asp?id=48623197

7. Единая информационная система в сфере закупок [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // zakupki.gov.ru /

© Попылькина А.Н., Свиридова К.А., 2023

Сагадеева М.А.
ГБПОУ СКСС, г. Сибай, РФ
Хафизова И.Д.
ГБПОУ СКСС, г. Сибай, РФ
научный руководитель
Сулейманова А.С.
ГБПОУ СКСС, г. Сибай, РФ

ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ И КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ ПРИ ПРОДАЖЕ ГОСТИНИЧНОГО ПРОДУКТА В ГОСТИНИЦАХ

Аннотация

Лояльный гость — это гость, который полностью удовлетворен приобретенным товаром или услугой, делает повторные покупки у компании и рекомендует эти продукты друзьям и знакомым. Компании, которые ориентируются на потребности, желания и запросы лояльных гостей, продуктивно используют всю информацию,

собранную об этих клиентах, способны пережить экономический спад и достойно позиционировать себя на растущем рынке.

Ключевые слова

Гостиница. Лояльность. Программа лояльности.

Самое ценное, что есть у любой гостиницы - гость. В период экономического спада борьба за гостя, а значит и за жизнеспособность гостиницы, обостряется. Одной из самых надежных стратегий на сегодняшний день является увеличение доли и удержание лояльных клиентов компании.

Программы лояльности - долгосрочные программы взаимовыгодного сотрудничества между клиентами и компанией. Это бизнес - процесс идентификации, поддержания и увеличения «отдачи» от лучших клиентов с использованием интерактивных коммуникационных отношений и формирования эмоциональной взаимосвязи клиентов с брэндом и бизнесом. Они дают возможность подобрать для каждой группы клиентов или отдельного клиента свои, приятные и, главное, работающие меры для развития отношений и удержания этих клиентов в базе. Легче поддерживать отношения с клиентами и не пускать их к конкурентам, чем потом пытаться вытеснить конкурентов с рынка.

Многие владельцы гостиничных комплексов стараются развивать программы лояльности клиентов, и такие программы часто путают с качественными гостиничными услугами, приготовлениями, связанными с поздравлением гостей с тем или иным праздником, а также совместными корпоративными мероприятиями. Кроме того, такие действия, как стимулирование продаж и т. д., часто называют программами лояльности. Такие мероприятия могут быть частью программ лояльности, однако необходимо осуществить целый комплекс мероприятий, направленных на создание прочных взаимовыгодных отношений с посетителями. Следует отметить, что программы лояльности необходимы в большей степени для того, чтобы иметь стабильную клиентскую базу, которая будет приносить стабильный доход, который будет только увеличиваться и исключит возможность ухода клиентов к конкурентам.

Почти все крупные сети отелей разрабатывают программы лояльности, которые позволяют клиентам зарабатывать бесплатные бонусы и льготы при регистрации, накапливать баллы за скидки или бесплатное пребывание в отеле при последующих посещениях, зарабатывать мили авиакомпаний, которые можно использовать для получения бесплатного авиабилета или повышения класса обслуживания. Участие в таких программах очень выгодно, потому что клиент экономит деньги и может наслаждаться приятными бонусами.

Программы лояльности отелей, или, как их иногда называют "Постоянный гость" — это новый способ удержать и приумножить клиентов. Сегодня все больше и больше отелей используют его. Суть программ лояльности заключается в том, что гость отеля может стать участником дисконтной системы за определенную сумму денег или бесплатно. Клиенту выдается специальная карта, на которую

начисляются баллы. Баллы обычно начисляются за то, как часто клиент или гость пользуется услугами отеля.

Рассмотрим программу лояльности гостиницы «Гранд Отель Казань», которая входит в сеть отелей ООО «Казань Отель Групп». Гость становится участником программы лояльности «Гранд Отель Казань» с момента получения Карты постоянного гостя, либо с момента присвоения идентификационного номера участника программы. Для вступления в программу лояльности учитываются номеро - ночи, забронированные гостем лично напрямую через отдел бронирования отеля, либо через сайт www.kazanhotelgroup.ru или агрегаторы (booking.com, expedia.com и др.) и прожитые гостем в Отеле. Номеро - ночи по отмененным или неиспользованным бронированиям в Программе не учитываются. Получение скидок и преференций возможно только при совершении прямых бронирований (сайт Отеля, при обращении в отдел бронирования Отеля по телефону или электронной почте, либо на стойку регистрации).

Бронирования, совершенные гостями иным способом (интернет - порталы, сайты - агрегаторы booking.com / expedia.com) дают право на вступление в программу лояльности, но все последующие бронирования должны осуществляться напрямую. Правила участия в программе типичны и включают в себя следующие обязательные пункты:

1. для участия в программе нужно заполнить анкету на стойке службы приема и размещения или на сайте отеля;
2. привилегии и скидки на услуги отеля начинают действовать сразу после выдачи карты участника программы. Скидки на проживание предоставляются со следующего заезда;
3. карту участника программы нужно предъявлять при каждом заселении в отель. Во время бронирования также нужно указывать, что гость является участником программы.
4. скидки на проживание предоставляются только при прямом бронирования на официальном сайте, по телефону или электронной почте отеля (без участия посредников — туристических агентств, интернет - порталов, систем ONLINE - бронирования и т.п.).

Каждое предприятие старается сделать собственную программу лояльности уникальной. Но в целом, они опираются на один из существующих видов, комбинируя его с другими или усложняя.

Для формирования лояльности для клиентов наиболее часто используется так называемая «накопительная система», когда клиент, набрав определенное количество баллов за проведенные в гостинице ночи, затем получает значительные льготы на пользование гостиничными услугами. Главный критерий эффективности такой программы — ее простота и понятность. Дисконтная программа лояльности – это одна из разновидностей накопительной программы лояльности. Базовым критерием удержания гостя является возможность получения им существенной скидки на услуги размещения или на дополнительные услуги

гостиницы. Обычно дисконтные карты распространяются двумя основными способами: вручаются бесплатно или продаются.

Недостаток накопительной системы заключается в том, что интервал между оплатой и достижением цели слишком большой. Зачастую клиенты, которые пользуются услугами отеля раз в год, отправляясь в отпуск, просто забывают о программе. Поэтому чаще всего в гостиничной сфере применяется многоярусная программа лояльности. Она позволяет гостям получать более значимые выгоды по мере продвижения по цепочке от потенциального до лояльного клиента. Именно многоуровневые системы используют лидеры отельного рынка. Эта программа отлично подходит для охвата разных групп клиентов: для тех, кто путешествует редко и иногда забывает об участии в программе лояльности; для деловых путешественников, которые часто тратят деньги на проживание и быстрее могут получить уникальные бонусы и привилегии высшей ступени программы лояльности.

Программа лояльности гостиницы «Гранд Отель Казань» имеет все признаки дисконтной многоуровневой программы лояльности. При бронировании номеров через отдел бронирования или ресепшен в «Гранд Отель Казань» разработана четырёхуровневая система поощрения гостей. Она предусматривает выдачу четырёх видов дисконтных карт – «Клубной», "Серебряной", «Золотой», "Платиновой". Данная программа лояльности предусматривает долгосрочную и поэтапную связь с клиентом, которая позволяет гостю, понимать и чувствовать его роль в участии данной программы, и позволяет оценить, насколько он ценен для гостиницы. В регистрационной карточке гостя есть пункт: хотели бы Вы принять участие в "Программе Лояльности"? Информацию об акциях и специальных предложениях отеля можно получить по выбору клиента по телефону или по электронной почте. Однако чаще всего эту информацию клиент получает от администратора или на сайте отеля.

«Клубная» выдается гостю при первом поселении и право на скидку 5 %, а также право на поздний выезд (до 15 час) без дополнительной оплаты при наличии свободных мест. При повторном заезде гость получает «Серебряную карту» и скидку 7 % на проживание, право на поздний выезд (до15 час) без дополнительной оплаты при наличии свободных мест, комплимент в номер (чак - чак) и право пригласить 1 человека на экскурсию на смотровую площадку. При третьем заезде гостю выдается "Золотая карта" и предоставляются дополнительные льготы: скидка 10 % на проживание, право на поздний выезд (до 16 час) без дополнительной оплаты при наличии свободных мест, комплимент в номер (чак - чак или шампанское - на выбор), право пригласить 2 человека на экскурсию на смотровую площадку. При 5 заездах и больше гость получает "Платиновую карту", которая дает право на скидку 15 % на проживание, право на поздний выезд (до 18 час) без дополнительной оплаты при наличии свободных мест, комплимент в номер (чак - чак или шампанское - на выбор), право пригласить 4 человека на экскурсию на смотровую площадку.

Следовательно, клиент может рассчитывать на ряд бонусов.

1. лояльные клиенты - главный актив компаний гостиничного бизнеса. В условиях жесткой конкуренции повышение лояльности клиентов является необходимым условием для удержания старых и привлечения новых клиентов, поскольку программы лояльности являются одним из наиболее эффективных инструментов работы с клиентами;

2. при разработке программ лояльности и клиентоориентированности отели ориентируются, прежде всего, на долгосрочную перспективу и устойчивый экономический эффект в течение длительного периода времени. Поэтому программа лояльности и клиентоориентированности должна основываться на механизмах построения долгосрочных отношений с клиентами отеля, основанных на индивидуализации обслуживания;

3. создание и реализация программы лояльности для отеля требует дополнительных затрат и усилий, но может принести ощутимую выгоду в виде притока лояльных посетителей. Стоимость привлечения нового гостя в несколько раз выше, чем стоимость его удержания;

Основной рекомендацией для улучшения сферы лояльности клиентов «Гранд Отель Казань» можно указать создание персонифицированной программы лояльности, направленной на удовлетворение каждого клиента в отдельности посредством предоставления максимально выгодных для обеих сторон и интересных для клиентов бонусов.

Список использованной литературы:

1) Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент / Ф. Котлер. Изд. 2 - е.– Санкт Петербург: Питер, 2016. – 464 с.

2) Михайленко, Я. А. Формирование лояльности клиентов гостиницы [Электронный ресурс] / А. Я. Михайленко Студенческий научный форум 2019. – Режим доступа: https: // www.scienceforum.ru / 2019 / 412 / 3181.

3) https: // kazanhotelgroup.ru – Официальный сайт сети отелей «Казань Отель Групп».

© Сагадеева М.А., Хафизова И.Д., Сулейманова А.С. 2023

Смотрова В.Ю.
Магистрант, ТИУ
г. Тюмень, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ЭЛЕКТРА» ПРИ ВЫБОРЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ

Аннотация

В статье представлен обзор использования метода «Электра» при выборе инструмента для совершенствования системы адаптации модели предприятия сферы образования

Ключевые слова
Адаптация, метод, принятие решений, технологии, критерии

Система адптации важна для любого предприятия и задача ее совершенствования актуальна, так как меняются технологии и инструменты, особенно в связи с развитием информационных технологий. Чтобы выбрать один из инструментов совершенствования системы адаптации, рассмотрим метод «Электра» на модели предприятия сферы образования.

Первичный анализ системы адаптации в образовательном учреждении показал, что система нуждается в совершенствовании. Первоначально следует определить, какие решения по развитию системы адаптации в образовательном учреждении следует предпринять, чтобы улучшить качество и ускорить процесс прохождения адаптационного периода. Метод «Электра» широко распространен и является самым оптимальным, поскольку данный метод отсекает все неэффективные варианты и при этом позволяет определиться с лучшими альтернативами в условиях многих критериев сравнения [1]. Данный метод основан на индексах согласия и несогласия. Алгоритм метода следующий:

– определяются значения попарного сравнения альтернатив для матриц индексов согласия и несогласия;

– выбирается уровень согласия (максимальный для матрицы индексов согласия) и уровень несогласия (минимальный для матрицы индексов несогласия) [2].

Если для пары альтернатив, индекс согласия больше или равен уровню согласия, а индекс несогласия меньше или равен уровню несогласия, то альтернатива в строке доминирует над альтернативой в столбце. Доминируемая альтернатива исключается из рассмотрения и матрицы согласия и несогласия корректируются на исключенную альтернативу. Если таких пар не оказалось, то уровень согласия снижают, а уровень несогласия повышают [3]. И так до тех пор, пока не останется одна альтернатива, доминирующая над всеми, или несравнимые альтернативы, которые составляют ядро лучших альтернатив.

Задача – выбрать метод совершенствования адаптации персонала образовательному учреждению. Основные доступные методы это наставничество, стажировки, конференции и семинары, тренинги, програмированное обучение и геймификация. Определим следующие критерии сравнения альтернатив: длительность внедрения системы; стоимость (руб / мес.); эффективность, критерий эффективности был расчитан экспертами (на основе вовлеченности и обратной связя). При сравнении критериев должен учитываться следующая информация от лица, принимающего решения:

– эффективность – самый приоритетный критерий (значимость 0,6); Желаемый уровень варьируется от 0,5 (среднеэффективный) до 1 (самый эффективный). В приоритете значение 1.

– длительность внедрения системы немного превосходит цену (значимость 0,3); Рассматривается продолжительность от 1 месяца до 3 месяцев. В приоритете минимальное значение.

– стоимость затрат имеет наименьшую значимость (0,1). Рассматривается от 3000 рублей за месяц до 5000 рублей за месяц. В приритете выбрано минимальное значение.

Метод «Электра» не всегда приводит к получению единственной лучшей альтернативы. В некоторых случаях альтернативы несравнимы между собой, поэтому не получается предпочесть одну из них.

В результате расчета по методу «Электра» сделан вывод, что для развития системы адаптации образовательного учреждения нужно использовать решения – программированное обучение и геймификация, так как исходя из расчетов они являются наименее затратными, но при этом эффективными и занимают минимальное количество времени. Данные методы могут повысить вовлеченность, и производительность труда молодых специалистов.

Список использованной литературы:

1. Кини, Р. Л. Принятие решений при многих критериях: предпочтения и замещения / Р. Л. Кини, Х. Райфа. - М.: Радио и связь, 1981. - 274 с.

2. Кузнецов Михаил Андреевич, Нгуен Тхи Уен Ньи Использование методов ELECTRE в задачах принятия решения // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. - 2010. – pp. 40 - 46

3. Ларичев, О. И. Качественные методы принятия решений / О. И. Ларичев, Е. М. Мошкович. - М.: Физматлит, 1996. - 167 с.

© Смотрова В.Ю. 2023

Тупоногова А.Д., Сугробова Е.С.
Студенты группы ЭКэк - 320:
Научный руководитель: Селина О.В., к.э.н.,
Кафедра «Экономики транспорта»
Уральский Государственный Университет Путей Сообщения
Екатеринбург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ

Аннотация

Цель: Раскрытие понятий криптовалюты, биткоин. Рассмотрение основных характеристик криптовалюты, в том числе и биткоина, влияние криптовалюты на экономику нашей страны.

Предмет: История возникновения и развития криптовалют, их роль в экономике.

Результаты и их значимость на практике: Значение данной научной статьи вызвано тем, что в сравнении с зарубежными странами в области криптовалют наша страна является «новичком». Это новое направление может помочь нашей стране во многих экономических аспектах.

Ключевые слова: биткоин, криптовалюты, экономика.

THE IMPACT OF CRYPTOCURRENCY ON THE RUSSIAN ECONOMY

Annotation

Purpose: Disclosure of the concepts of cryptocurrency, bitcoin. Consideration of the main characteristics of cryptocurrencies, including bitcoin, the impact of cryptocurrencies on the economy of our country.

Subject: The history of the emergence and development of cryptocurrencies, their role in the economy.

Results and their significance in practice: The significance of this scientific article is due to the fact that in comparison with foreign countries in the field of cryptocurrencies, our country is a "newcomer". This new direction can help our country in many economic aspects.

Key words: bitcoin, cryptocurrencies, economics.

В наше время роль электронных расчетов в экономике непрерывно возросло, в том числе использование виртуальных платежных средств, получивших название «криптовалюты». Криптовалюта – это цифровой актив, средство обмена и платежа, также она является зашифрованной монетой, каждая из которых обладает уникальным кодом, выраженным определенной хэш - суммой. Впервые биткоин появился в 2009 году, и на сегодняшний день его стоимость достигает 23300$. Самую максимальную стоимость биткоин достиг, в ноябре 2021 года и составила 68,7 тысяч долларов. [3]

Впервые предложил идею биткоина человек под псевдонимом Сатоши Накамото в 2009 году. Данная организация на тот момент была никому неизвестной IT - группой, занимающаяся продвижением анонимных электронных транзакций. На фоне роста популярности стали появляться и другие криптовалюты: Риппл, Литкоин и др.

На первоначальном этапе Биткоин (первая криптовалюта в истории) не пользовался спросом, т. к. люди не понимали, как они могут применять его в действии. В дальнейшем, исходя из характеристик криптовалюты, как анонимность, децентрализованность и быстрота совершения транзакций, криптовалюта обрела популярность в современном. На данный момент времени установить тотальный контроль над криптовалютным рынком не представляется возможным, и люди начали пользоваться криптовалютой в том числе ради избежание налогообложения..

В чем же заключается работа биткоина? Возьмем в пример обычные бумажные денежные купюры. Вот денежные купюры у вас в руках и в этот момент они принадлежат вам, но в следующий момент вы передаете их в руки другому человеку. Теперь эти деньги принадлежат человеку, которому вы их передали. Становится сразу понятно, что деньги теперь в его власти. Но дела с передачей денег через интернет обстоят немного иначе. Ученые даже придумали отдельное название для этого явления - двойная трата. Это происходит, когда одни и те же активы отправляются двух разным получателям. Подобные системы централизованы. И чтобы контролировать все операции по переводу денежных средств они имеют определенный орган контроля, другими словами контролирующий сервер, который занимается проверкой всех произведенных транзакций внутри системы. Но причем здесь биткоин? А все дело в том, что биткоин обходит стороной проблему двойных трат с помощью своей децентрализованной системы, которая позволяет абсолютно спокойно переводить и получать деньги, потому что каждый пользователь сети принимает участие в её контроле. При всем этом, в системе биткоина нет главного органа, и никто не может самостоятельно изменить какую - либо информацию.

Также в некоторых странах биткоин является больше товаром, а не валютой, так как преследует цель налогообложения. Но, к сожалению, использование биткоина как товарообменник не совсем разумно, так как он имеет очень высокую волатильность, простыми словами всего за один день цена за эту криптовалюту может вырасти или, наоборот, упасть на 20 - 40 %. Интересный факт о биткоине - он имеет ограниченную эмиссию в 21 миллион монет. Таким образом, когда все монеты будут найдены, напечатать ещё какое - нибудь количество монет не получится.

До сих пор, биткоином пользуются больше для заработка традиционных денег, чем для обычного обмена. Также чтобы сохранить свое достоинство и создать свою экономику, критовалюты должны стать похожи на обычные в людском обиходе деньги.

Влияние криптовалюты на экономику России. В данный момент в РФ дела с криптовалютами идут не так однозначно - начиная с 2021 года, появилась возможность законно совершать сделки с цифровыми финансовыми активами, но с одной поправкой – нельзя использовать их как средство обмена.[4] Также криптовалюта в экономике признана имуществом.

Какие факторы влияния существуют в нашей стране? Один из нескольких – это снижение доли реальных денег в финансовой системе государства. Это можно объяснить тем, что на данный момент в развитых странах количество криптовалют в обращении не превышает 0,3 % наличности в масштабах одного государства. Следующий фактор влияния –это изменение в денежных массах. Торговля в интернете влияет на реальные деньги, потому что криптовалюты сокращают на них спрос, и это приводит к изменению в денежных массах, которые в прямом смысле влияют на скорость обращения денег. Заключающий фактор – это подавление официальных национальных валют. По мировой статистике реальные деньги превосходят и подавляют электронные, но если рассматривать объем транзакций в одной развивающейся страны, то можно сделать вывод, что электронные деньги имеют влияние на стоимость национальной валюты. [5]

В заключение научной статьи можно прийти к выводу, что задача криптовалюты заключается в том, чтобы освободить людей от зависимости быть под контролем государственных финансовых систем, а также снижает персональные финансовые риски граждан страны при понижении государственных валют. Также позволяет приблизиться отстающим странам к наиболее развитым, а также упросить процедуру расчетов, сделать их безопаснее. Для государства правовое регулирование несет дополнительный рост ВВП, а также повышение источников притока налогов.

Список литературы

1. Супрун Е. А. Рыночное регулирование криптовалюты в России // Молодой ученый. — 2018. — № 19. — С. 75–78. Фетисов В. Д., Фетисова Т. В. Проблемы использования биткойна и экономическая безопасность России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. — 2018. — Т. 14. — № 3 (360). — С. 452–464.

2. Ушакова Н. Е., // Криптовалюта и ее влияние на мировую экономику на примере Bitcoin [https: // cyberleninka.ru / article / n / kriptovalyuta - i - ee - vliyanie - na - mirovuyu - ekonomiku - na - primere - bitcoin]

3. Тимур Батыров (редакция Forbs) // Госдума приняла закон о запрете использования цифровых активов для платежей [https: // www.forbes.ru / finansy / 470775 - gosduma - prinala - zakon - o - zaprete - ispol - zovania - cifrovyh - aktivov - dla - platezej]

4. Гузь К.Ю., Селина О.В. Биткойн // Современные научные исследования и инновации. – 2018. – № 5 (85). – С. 23.

5. Александра Мирошникова // Биткоин побил рекорд [https: // lenta.ru / news / 2021 / 11 / 10 / cripto /]

© Тупоногова А.Д., Сугробова Е.С. 2023

Сулайманов Т.Д.
магистрант 2 курса КНИТУ,
г. Казань, РФ
Научный руководитель: Богданова В.И.
Кандидат педагогических наук, КНИТУ
Г. Казань, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

Аннотация

Статья посвящена вопросам системы управления предприятием в современных условиях нестабильного рыночного положения. Совершенствование системы управления предприятием необходимо, потому что оно отвечает за поиск подходящих талантов для бизнеса на всех его уровнях. Оно отвечает за создание

здоровой рабочей среды, позволяющей каждому оптимально выполнять свои обязанности. Оно направлено на создание законного чувства товарищества и установление доверительных отношений между всеми элементами, будь то делегирование полномочий или выслушивание предложений от всех работников. Предложены направления по совершенствованию эффективности системы управления предприятием.

Ключевые слова

Система управления, рынок, эффективность управления, предприятия

Sulajmanov T.D.
2nd - year master's student of KNRTU,
Kazan, Russia
Scientific supervisor: Bogdanova V.I.,
Candidate of Pedagogical Sciences KNRTU,
Kazan, Russia

IMPROVEMENT OF THE ENTERPRISE MANAGEMENT SYSTEM IN MARKET CONDITIONS

Annotation

The article is devoted to the issues of the enterprise management system in modern conditions of an unstable market situation. The improvement of the enterprise management system is necessary because it is responsible for finding the right talent for the business at all its levels. It is responsible for creating a healthy working environment that allows everyone to perform their duties optimally. It aims to create a legitimate sense of camaraderie and trust between all elements, whether it be delegation of authority or listening to suggestions from all employees. Directions for improving the efficiency of the enterprise management system are proposed.

Keywords

Management system, market, management efficiency, enterprises

Современные условия рыночной экономики систематизируют процесс успешной реализации деятельности сервисного предприятия, а также являются регулятором совершенствования общей системы управления предприятием. В вопросах реализации кадровой политики важна стабильность как с точки зрения экономических факторов (финансовые показатели), так и с точки зрения трудовых (человеческих) ресурсов. Для этого формируются ключевые векторы, выстроенные на принципе адаптивного управления: использование современных (компьютерных) технологий, поступательное освоение рыночного положения, использование в практике прогрессивных форм организации труда, непрерывное обучение / совершенствование кадров.

Управление предприятием – это практика, которая не должна быть статичной, поскольку социальные и политические изменения, изменяющие образ жизни, также влияют на сферу делового администрирования [2, с. 84]. Управление предприятием обеспечивает бесперебойную связь между всеми уровнями компании, стремясь к достижению двух основных целей: убедиться, что все ориентированы на одни и те же цели и что их элементы чувствуют себя связанными с ними; иметь всесторонние знания о каждой области, каждом сотруднике и каждой выполняемой деятельности, чтобы иметь немедленную информацию о том, что можно оптимизировать, развивать или изменять на благо всех, кто вкладывает свои усилия и таланты в компанию [4, с. 144].

В целом, сам по себе процесс управления является логически выстроенной структурой, результаты которого отражаются всецело на развитии предприятия, а также формируется на основании четко представленных функций – планирование процесса, организация процесса, мотивация и контроль за реализацией.

При совершенствовании системы управления важно уделять внимание именно управленческой структуре – отделам и службам, уровням и ступеням управления, связям (горизонтальным и вертикальным). Управление предприятием невозможно только при использовании материально - технического оснащения, так как именно кадровый потенциал задает темп развития, необходимый для формирования конкурентоспособного предприятия.

Если же рассматривать процесс совершенствования системы управления предприятиям модульно, то можно выделить следующие:

– стратегический подход к совершенствованию предприятия: требуется рассмотрение вопросов в долгосрочном периоде [3, с. 217]. В целом, представляет собой технологию развития системы в условия нестабильного и неопределённого рынка – формирование миссии предприятия, политики и изучение вопросов посредством анализа (например, SWOT - анализ);

– формирование и совершенствование организационной структуры управления: с целью создания наиболее упрощенной, децентрализованной «архитектуры» предприятия с учетом возможности распределения должностных обязанностей в соответствии с полномочиями персонала;

– упор на современные информационные технологии: как фактор совершенствования коммуникативной составляющей между звеньями кадровой структуры;

– внедрение системы принятия и разработки управленческих решений, правил и процедур управления, систем стимулирования и мотивации;

– оптимизация системы подготовки и обучения кадров: обеспечение непрерывного образования для персонала с целью формирования профессиональных компетенций;

– совершенствование системы подбора кадров: более детальная проработка вопросов эффективности и результативности имеющейся hr - стратегии – разработка структурированных листов кандидата, проведение совместных мероприятий для улучшения социально - психологического климата, введение наставничества для адаптации новых сотрудников;

– разработка алгоритма аттестации сотрудников;

– применение на практике таких управленческих технологий как «аутсорсинг» и «аутстаффинг» [1, с. 393]: для улучшения качества рабочего процесса предприятия;

– организация процесса формирования корпоративной культуры.

Фактически, при правильном применении управление предприятием может превратить возникающие проблемы в новые возможности для роста и развития и, таким образом, повысить конкурентоспособность бизнеса. Еще одна причина, по которой управление предприятием имеет значение, заключается в том, что оно заботится о том, чтобы внешние инновации были движущей силой для внесения изменений, удобных в данных обстоятельствах.

Кроме того, именно оно позволяет эффективно выполнять все процессы, внедряя схему выполнения и регистрации различных видов деятельности компании, от самых обычных, таких как заказы на поставку, до самых спорадических, таких как планирование, раз в два месяца или год.

Список использованной литературы:

1. Великанов, В.В. Современные системы отбора персонала и их классификации / В.В. Великанов, М.Г. Золотарева // Молодой ученый. 2017. № 9 (143). С. 391 - 394.

2. Ковалевич, И.А. Управление человеческими ресурсами. Учеб. пособие / И.А. Ковалевич, В.Т. Ковалевич. – М.: Инфра - М, 2018. – 210 с.

3. Ларченко, В.А. Теоретические основы подбора и расстановки персонала в организации / В.А. Ларченко // Теория и практика современной науки. 2017. № 11 (29). С. 216 - 219.

4. Машошина, Е.С. Оценка менеджмента российских организаций в современных условиях / Е.С. Машошина, А.А. Санина // Аллея науки. 2023. Т. 4. № 10. - С.143 - 146.

© Сулайманов Т.Д., 2023

ФАЗУЛЗЯНОВА И.И.
Российский университет кооперации Казанский кооперативный институт (филиал) (ККК РУК)
МОРЕВА А.А.
Российский университет кооперации Казанский кооперативный институт (филиал) (ККК РУК)

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Аннотация:

Оценка инновационного потенциала региона является сложным и многогранным процессом, требующим всестороннего анализа и экспертной оценки. Но при успешной реализации этого процесса можно достичь роста экономического потенциала, укрепления конкурентных позиций региона и улучшения качества жизни населения.

Ключевые слова:
регион, потенциал, инновация, оценка, подход, развитие, инновационный потенциал, инновационный потенциал региона.

В современном мире, где технологии прогрессируют и экономика становится все более глобализированной, инновационное развитие становится важным фактором успешного развития регионов РФ. Это связано не только с увеличением КПД производства и экономических показателей, но и с повышением уровня жизни населения, улучшением экологии и повышением конкурентоспособности региона на мировом рынке.

Для реализации инновационного развития потенциала регионов РФ необходимо применять комплексный подход, который включает в себя:

- создание условий для научных исследований и разработок;
- финансирование инновационных проектов;
- создание благоприятной инфраструктуры и расширение сотрудничества между государством, бизнесом и научно - исследовательскими организациями.

Важную роль играет также развитие малого и среднего бизнеса, который способен быстро реагировать на изменение рыночной ситуации и внедрять новые технологии и инновационные продукты.

Принятие эффективных мер по инновационному развитию потенциала регионов РФ позволит повысить уровень жизни российского населения, стимулировать экономический рост и повышать конкурентоспособность региона на мировом рынке.

Компоненты инновационного потенциала – это набор различных факторов, которые взаимодействуют друг с другом, обеспечивая создание новых и эффективных решений. Они включают в себя научные и технологические знания, качественные человеческие ресурсы, высокоэффективные методы управления процессами, современную инфраструктуру для проведения исследований и разработок, а также доступ к новым рынкам сбыта и источникам финансирования. Каждый из этих компонентов является важным звеном в цепочке создания инновационного продукта или услуги и их взаимодействие влияет на успех всего проекта. Оптимальное использование инновационного потенциала повышает конкурентоспособность компании и позволяет ей быть на передовой в своей отрасли.

Рисунок 1 – Взаимосвязь компонентов инновационного потенциала региона

Оценка инновационного потенциала региона является важным этапом развития региональной экономики. Этот процесс включает в себя анализ способностей и возможностей региона для инновационного развития, выявление препятствий и основных проблем, а также определение перспектив и ресурсов для достижения результатов.

Для успешной оценки инновационного потенциала региона необходимо проводить масштабную работу по анализу и оценке деятельности всех участников экосистемы инновационного развития, включая научные и исследовательские центры, акселераторы, венчурные фонды, стартапы и других участников.

Индикаторы инновационного развития отражают настоящие стремления и желания субъектов, занятых в инновационной деятельности, к её усовершенствованию и реализации.

Основываясь на концепции инновационного потенциала, выразившейся в их способности, возможности и готовности, чтобы сделать экономическую систему более инновационно ориентированной, большинство ученых, занимающихся количественной оценкой инновационного потенциала экономической системы, при подсчёте инновационного потенциала указывают на результаты инновационной деятельности как его интегральную составляющую.

Инновационный потенциал = Ресурсы + Инфраструктура + Результат (1)

Конечным этапом инновационной деятельности является получение инновационного продукта (услуги) - результата. Для получения этого результата нужен процесс - «инновационный процесс».

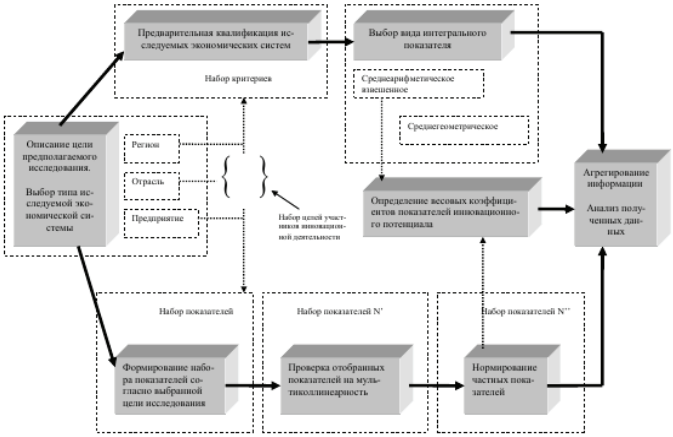


Рисунок 2 – Основные этапы методики оценки инновационного потенциала региона

Влияние активности в области инноваций на процесс их создания и внедрения является очевидным и неоспоримым. Это один из наиболее важных параметров,

которые определяют эффективность инновационной деятельности. Однако, для достижения оптимальных результатов, руководство субъектов инновационных проектов должно обладать определенными управленческими качествами, соответствующими одинаковым стандартам в разных экономических системах - регионах, отраслях и предприятиях. Только так инновационная деятельность сможет обеспечить фактический уровень использования инновационного потенциала в каждой из указанных областей. Данное утверждение можно представить следующим образом:

ИРЖ = / (ИА; ИП; а), (2)

где а - коэффициент эффективности осуществляемой инновационной деятельности.

Результат инновационного процесса зависит от трех ключевых факторов: уровня инновационной активности внутри организации, наличия достаточного инновационного потенциала, а также показателей эффективного использования результатов внедрения новых решений.

ИР = а * ИА + Р * ИП - линейная функция (3)

ИР = а * ИА* ИП - нелинейная функция (4)

Таким образом, проведенный анализ разных подходов к оценке инновационного развития разных экономических систем показывает необходимость использования комплексных, интегральных показателей. Такие показатели позволяют оценивать инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и предприятий на разных уровнях. Для комплексной оценки инновационного потенциала рекомендуется использовать интегральный показатель, который подводит общие итоги и характеризует величину инновационного потенциала региона.

Ключевыми факторами, влияющими на инновационный потенциал региона, являются уровень доступности и использования новых технологий, наличие квалифицированной рабочей силы, поддержка со стороны государства и бизнеса, развитая инфраструктура и наличие востребованных секторов экономики.

Важным элементом оценки инновационного потенциала региона является определение уровня готовности региональных властей и бизнеса к инновационному развитию. Также необходимо учитывать тенденции развития экономических и социальных процессов в регионе.

Оценка инновационного потенциала региона является сложным и многогранным процессом, требующим всестороннего анализа и экспертной оценки. Но при успешной реализации этого процесса можно достичь роста экономического потенциала, укрепления конкурентных позиций региона и улучшения качества жизни населения.

Список использованных источников

1. Морева, А.А. Институты поддержки социального предпринимательства как инструмент экономического развития / А. А. Морева, М. Р. Шамсутдинова // Проблемы современной экономики и прикладные исследования: молодежные

проекты: IV Всероссийская молодежная научно - практическая конференция, Владимир, 15 апреля 2021 года / Российский университет кооперации, Владимирский филиал. – Владимир: Аркаим, 2021. – С. 84 - 90.

2. Нигматуллин, И. Ф. Теоретические основы экономического развития в разрезе региональных институтов предпринимательства / И. Ф. Нигматуллин, А. А. Морева // ДОКТРИНЫ, ШКОЛЫ и КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ науки в СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: сборник статей Международной научно - практической конференции, Пермь, 05 февраля 2023 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2023. – С. 63 - 66.

3. Шамсутдинова, М. Р. Концептуальные подходы типологизации стратегии управления потенциалом системного развития региона / М. Р. Шамсутдинова // Вестник Российского университета кооперации. – 2023. – № 1(51). – С. 76 - 81.

© ФАЗУЛЗЯНОВА И.И., МОРЕВА А.А. 2023

Шумков Д.А.
Аспирант БУКЭП,
г. Белгород,
Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КРЕДИТНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация

В статье рассматривается система управления банковскими рисками, которые возникают при проведении кредитных операций коммерческим банком. Рассматриваются способы минимизации и предотвращения кредитных рисков, отмечается важность оценки банковских рисков сотрудниками отдела управления рисками. В статье проводится анализ факторов кредитного риска и меры по их снижению.

Ключевые слова

Банковский риск, кредитный риск, оценка риска, кредитная политика, управление рисками, коммерческий банк, экономика, кредитование.

Современная банковская система устроена так, что любой банк на протяжении всего своего существования сталкивается с массой банковских рисков, которые возникают в ходе его экономической деятельности [2, с.57].

Большое внимание уделяется рискам финансовым, которые в свою очередь подразделяются на несколько категорий.

С целью минимизации или возможного предупреждения и дальнейшего предотвращения этих рисков в каждом коммерческом банке создаются службы,

основной деятельностью является управление банковскими рисками. Важной составляющей частью работы сотрудников этой службы выступает качественная и количественная оценка выявляемых банковских рисков, поскольку таким образом можно определить возможные потери банка при наступлении риска [4, с.7]. Своевременные управленческие решения дают возможность снизить финансовые убытки банка при изменении факторов внутренней и внешней среды.

Важно также отметить, что частое возникновение факторов риска значительно сказывается на экономике страны, поэтому важно создавать эффективную систему управления банковскими рисками. При высоких банковских рисках снижается инвестирование капитала в банки, что сказывается также на сфере деятельности банка и возможности покрытия рисков» [1, с.91].

Существует несколько видов факторов, которые существенным образом влияют на процесс возникновения банковских рисков при проведении кредитных операций. Эти факторы можно разделить на внешние, внутренние, факторы макроэкономические и микроэкономические.

Минимизация кредитных рисков осуществляется с помощью следующих способов [5, с. 59].:

1. Всесторонний анализ кредитоспособности клиента банка;
2. Контроль уровня риска;
3. Страхование предметов, которые являются залогом при возникновении проблем с выплатами по кредиту;
4. Создание достаточного количества резервов на случай непредвиденных расходов в виде потерь и задолженностей;
5. Организация структуры анализа, управления и контроля всех операций, проводимых банковской организацией;
6. Обеспечение эффективной системы страхования кредитов, ссуд и вкладов.

Для успешного результата управления кредитными рисками необходимо применять методы банковского управления способными оказать влияние на минимизацию потерь. Механизмы регулирования рисков банковской системы весьма разнообразны и действуют, как правило, в комплексе, взаимно дополняя друг друга. Определяющими и самыми результативными можно назвать данные методы:

1. Резервирование – представляет собой метод минимизации потерь, когда банк заранее обеспечивает себе «подушку безопасности» в виде зарезервированных средств, которые в случае возникновения потерь по кредитам или убыткам по ссудам и вкладам, будут использованы для стабилизации баланса банка [3, с. 149]. Этот способ управления зафиксирован нормативно - правовыми актами, выпущенными ЦБ РФ, поэтому распространяет свое действие на все банковские организации, осуществляющие кредитование;
2. Оценка кредитоспособности клиента во многом определят успешность осуществления кредитных операций банка. Автоматическая проверка, осуществляющаяся с помощью вычислительной техники и программ, в которых

используются узконаправленные формулы, даёт возможность проведения оценки с третьей независимой от личных факторов оценке. При этом автоматизация данного процесса позволяет затрачивать гораздо меньше времени, что также сказывается на экономии временных и человеческих ресурсов[1, с. 57]. Применение этого метода дает возможность банковской организации свести к минимуму возможные вероятные убытки, которые могли возникнуть при невыплате кредитных займов;

3. Страхование – такой способ минимизации кредитных рисков, при котором в случае возникновения вероятности потерь, выплаты по их минимизации ложатся на страховую компанию, заключающую страховой договор;

4. Лимитирование – метод, при котором банковской организацией определяются верхние границы использования денежных средств при проведении кредитных операций. Такой способ минимизации рисков должен находиться в постоянном балансе, подстраиваться по изменения социально - экономической среды и быть на шаг впереди с помощью проведения аналитических исследований [2, с. 94];

5. Диверсификация – метод, использующий такую форму минимизации потерь как распределение и расширение инвестируемых отраслей. Это позволит добиться выгоды и снизить риски банкротства организации;

6. Метод распределения представляет собой внесение в цену банковских кредитных услуг процентов, которые бы покрывали возникновение риска, это проявляется в увеличении процентов по кредиту, комиссионным и штрафным выплатам;

Таким образом, нами были рассмотрены наиболее применяемые в современной банковской практике способы минимизации и устранения банковских рисков при проведении кредитных операций.

Наличие четкой системы управления рисками очень важно при ведении деятельности банковской организации, поскольку при проведении всех операций необходимо всегда быть уверенным в том, что работа проходит на минимальных показателях риска, при этом получение прибыли банка находится в максимально возможной точке.

Список используемой литературы:

1. Балакина, Р.Т. Кредитная политика коммерческого банка: Учебно - практическое пособие (для студентов специальности 080105.65 «Финансы и кредит») / Р.Т. Балакина. – Омск: Изд - во Ом. гос. ун - та, 2009. – 120 с.

2. Жариков, В.В. Управление кредитными рисками: учебное пособие / В.В. Жариков, М.В. Жарикова, А.И. Евсейчев. – Тамбов: Изд - во Тамб. гос. техн. ун - та, 2009 – 244 с.

3. Костюченко, Н.С. Анализ кредитных рисков / Н.С. Костюченко. – СПб.: ИТД «Скифия», 2019 – 440 с.

4. Мазеин, И.А. Кредитные риски коммерческих банков: диссертация...кандидата экономических наук: 08.00.10 / Мазеин Иван Александрович. – Екатеринбург, 2004 – 210 с.

5. Тепман, Л.Н. Управление банковскими рисками: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям экономики и управления / Л. Н. Тепман, Н. Д. Эриашвили, З. А. Тапаев. – 2 - е изд., перераб. и доп. – Москва: ЮНИТИ - ДАНА, 2020 – 311 с.

© Шумков Д.А., 2023

Щербаков Н. И.
студент магистратуры
Российского университета дружбы народов
Россия, город Москва

НЕЙРОМАРКЕТИНГ КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА КНИЖНОМ РЫНКЕ

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы, связанные с возможностями, которые открывает нейромаркетинг для продвижения продукции книжного рынка, переживающего с 2020 года колоссальные изменения.

Нейромаркетинг является относительно новым видом маркетинга, оказывающим существенное влияние на продвижение и рекламу продукции. Накопленный инновационный опыт компаний, опирающихся в своей работе на нейромаркетинговые исследования, может быть полезен для определения маркетинговых инструментов, способных повлиять на развитие именно книжной индустрии. Выявление этих инструментов и является центральной проблемой данной публикации.

Ключевые слова: маркетинг, нейромаркетинг, реклама, продвижение, книжный рынок, книга, продажи.

Введение

Большинство решений, принимаемых человеком, происходят за счет подсознательных побуждений. Проведенные научные исследования показали, что 95 % от общего количества решений были приняты под властью эмоций, которые человек затем оправдывает логикой. [URL: https: // moluch.ru / archive / 342 / 76907 /] Такие выводы открывают большие возможности влияния на потребителей и, как следствие, на увеличение спроса продукции.

Снижение уровня продаж, сокращение количества книгопечатных издательств, книжных отделов и магазинов – это основные показатели падения интереса к

чтению и традиционной книге. На базе теории нейромаркетинга и опыта других компаний, взятых за основу данной работы, можно определить скрытые возможности и ресурсы, способные оказать влияние на продвижение книг, пропаганду чтения. Это подчеркивает актуальность исследования.

Какие именно виды эмоциональной активности потребителей могут способствовать активному росту продаж книжной продукции? Ответ на этот вопрос сформулируем по результатам анализа, приведенного в данной статье.

Методы исследования.

Методом исследования, используемом в данной работе, является контент - анализ открытых источников информации: учебная литература, статьи, публикации, новостные порталы и другие открытые источники информации.

Результаты исследования.

Нейромаркетинг — это наука о том, как мозг реагирует на различные маркетинговые стимулы и как это влияет на поведение потребителей. [https: // vc.ru / s / 1880196 - marketon / 698962 - kak - ispolzovat - neyromarketing]

Нейромаркетинг помогает понять, что привлечет внимание клиентов, какие эмоции вызовет продукт, что будет мотивировать к покупке или отказу от нее. С помощью результатов нейромаркетинговых исследований можно влиять как на повышение конверсии продаж, так и на лояльность клиентов, изменение их предпочтений, управление ими. [https: // vc.ru / s / 1880196 - marketon / 698962 - kak - ispolzovat - neyromarketing]

Маркетинговая стратегия на книжном рынке предполагает мероприятия, направленные на удержание существующих потребителей и привлечение новых. Для этого большинство издателей уже сегодня предлагают альтернативу печатной книге – цифровые издания, как обычные электронные, так и аудиокниги, продажи которых продолжают расти и имеют хорошие перспективы развития.

Инфраструктура книжной индустрии также существенно изменилась. Офлайновая розничная торговля хоть и продолжает привлекать внимание покупателей, но онлайновые магазины и маркетплейсы являются основными каналами дистрибуции.

Нейромаркетинг может помочь улучшить качество взаимодействия с клиентами на разных этапах: от первичного привлечения внимания до формирования систематических покупок. Для увеличения лояльности клиентов чаще всего используют:

- привлечение внимания потребителей с помощью контрастного цвета, формы, размеров, звуков, слов и т.п.;

- стимулирование желания к покупке с помощью скорцинг - эффекта, а именно: ограниченное предложение, социальные доказательства продукта, антиреклама;

- упрощение решения о покупке с помощью якорного эффекта: ценовой, социальный, эмоциональный якоря;

- формирование лояльности клиента с помощью возвратного эффекта: бесплатные консультации, обучение, доставка, гарантия, подарки, бонусы,

персонализированные предложения. [https: // vc.ru / s / 1880196 - marketon / 698962 - kak - ispolzovat - neyromarketing]

Нейромаркетинг позволяет изучить поведение, предпочтения и интересы потребителя детальнее, чем при традиционном маркетинговом подходе, и получить более объективные результаты. Информация, полученная с помощью нейромаркетинговых исследований, помогает понять, что чувствует человек, как он может прореагировать на коммуникацию или продукт.

В нейромаркетинговых исследованиях могут быть задействованы визуальные, слуховые, обонятельные, тактильные стимулы или их комбинации. Такие стимулы вызывают самые сильные реакции во время изучения поведения потенциальных потребителей и позже подкрепляют повышение эффективности маркетинговой стратегии.

Рассмотрим несколько примеров, когда компании использовали потенциал нейромаркетинга для продвижения продукции или для популяризации различных товаров.

Компания Nestle, например, с помощью влияния на эмоции сделало кофе Nescafe самым продаваемым в мире. В 1975 году, когда компания Nestle решила продавать кофе в Японии, где чай является национальным напитком, психолог Клотер Рапай провел исследование, основанное на ассоциациях. Оказалось, что кофе не вызывает никаких эмоций у японцев, ведь для них он не является частью культуры и повседневной жизни. По итогам исследования было принято решение добавлять кофейные ароматы к сладостям и создавать ассоциации, которых ранее не было, чтобы японцы знали и любили вкус кофе с раннего возраста. Это явление называется импринтингом: детский опыт влияет на поведение человека во взрослом состоянии. [https: // vocabulary.ru / termin / imprinting.html] Такая стратегия оказалась правильной. Nestle не только заполнила полки японских магазинов кофейными конфетами, которые пользовались популярностью у японских детей и их родителей, но и постепенно увеличила продажи кофе в этой стране.

В 2012 г. Nestle Japan провела еще одну маркетинговую компанию по популяризации кофе, снабдив офисы в Японии кофемашинами Nescafe. Эта кампания также отлично сработала, ведь хороший напиток стал доступен на рабочем месте, а люди получили возможность отдохнуть и пообщаться в перерывах. [https: // rb.ru / story / coffee - in - japan /]

Следующий пример демонстрирует эффективность такого метода нейромаркетинга, как отслеживание движения глаз (eye tracking). В ходе одного из таких исследований измерялась эффективность рекламы и рекламных воспоминаний участников. Во время эксперимента сравнивали видимость и запоминаемость рекламных баннеров на трех разных сайтах: блоге отеля, Facebook, TripAdvisor. Баннер во всех случаях находился на одном месте, но реклама в Facebook привлекала внимание участников чаще и на более длительные периоды времени. Это показывает, что не только дизайн объявления, но и дизайн

веб - сайта играет важную роль в эффективности рекламы. [https: // squeezegrowth.com / ru / neuromarketingexamples /]

Приведенные примеры демонстрируют эффективность применения различных методов нейромаркетинга для понимания причин, влияющих на решения о покупке. Имея под рукой измеримые данные, компания может сосредоточиться на покупательском поведении своей аудитории и на основе этого разработать новую продуктовую линейку, дизайн упаковки, рекламу, планировку магазина, интерфейс интернет - магазина, сайта.

Нейромаркетинг может быть активно использован на книжном рынке, так как предоставляет возможность проложить самый короткий путь к пониманию поведения потребителя, прогнозированию его изменения, что является ключевой целью маркетинговой стратегии каждой компании.

Таким образом, в отличие от традиционных методов маркетинговых исследований, нейромаркетинг позволяет фиксировать невысказанную когнитивную, эмоциональную реакцию потребителей на различные маркетинговые коммуникации и помогает прогнозировать их решение о покупке. [https: // moluch.ru / archive / 342 / 76907 /]

Заключение.

По результатам проведенного исследования можем сделать вывод, что применение нейромаркетинга дает возможность наиболее точно оценить реакцию покупателя на разнообразные маркетинговые стимулы. Для результативного продвижения товаров на книжном рынке можно использовать следующие виды оценки эмоциональной активности потребителей:

- анализ взаимосвязи между эмоциональной реакцией потребителя и его аргументами, возникающей при несовпадении устных суждений участников исследования с их естественными реакциями. Это поможет выбрать лучший вариант обложки книги, ее рекламы;

- оценка эмоционального восприятия товара потребителем, предшествующего активации его внимания и принятию решения о покупке. При активной эмоциональной реакции человека можно сделать заключение о наличии в продукте стимулов, привлекающих и удерживающих внимание;

- измерение мозговой активности покупателя при выборе из нескольких вариантов для покупки, расположенных в одном ряду с конкурентами на полке в традиционном магазине или на одной странице онлайн - магазина, покажет результат предпочтений книг по жанру или имени автора;

- оценка степени влияния внешних факторов на органы чувств человека поможет определить подходящие параметры расположения, обстановки книжного отдела, магазина, способствующие более предсказуемому поведению потребителей при принятии решения посетить магазин, при выборе и покупке товара;

- исследование запоминаемости книги потенциальным покупателем при визуальном контакте и измерение продолжительности сохранения в памяти

полученной информации, степени ее влияния на принятие решения о покупке поможет выявить критерии, влияющие на узнаваемость продукции;

- определение нейрологических показателей потенциальных покупателей при подготовке к выпуску новой книги или изменению ее формата позволит спрогнозировать востребованность издания.

В заключение хотелось бы отметить, что использование возможностей нейромаркетинговых исследований сможет существенно повлиять на развитие потенциала книжного рынка и его выход на новый виток в своем развитии.

Интернет ресурсы

1. Заркун А. 20 впечатляющих примеров правильного нейромаркетинга / Амин Заркун. – Текст электронный // Статья. – 2022. URL: https: // squeezegrowth.com / ru / neuromarketing - examples / (дата обращения: 19.05.2023)

2. Инструменты для продвижения книжной продукции в России. – Текст электронный // Научный журнал «Актуальные исследования». – 2021. URL: https: // apni.ru / article / 2646 - instrumenti - dlya - prodvizheniya - knizhnoj - prod (дата обращения: 27.05.2023)

3. Как использовать нейромаркетинг для повышения конверсии и лояльности клиентов. – Текст электронный // Статья. – 2023. URL: https: // vc.ru / s / 1880196 - marketon / 698962 - kak - ispolzovat - neyromarketing - dlya - povysheniya - konversii - i - loyalnosti - klientov (дата обращения: 25.05.2023)

4. Книжный рынок – 2022: смена приоритетов. Текст электронный // Информационно - аналитический журнал «Университетская книга». – 2022. URL: http: // www.unkniga.ru / bookrinok / knigniy - rinok / 14010 - knizhniy - rynok - 2022 - smena - prioritetov.html (дата обращения: 29.04.2023)

5. Медведева В. С. Нейромаркетинг как способ продвижения / Валерия Сергеевна Медведева. – Текст электронный // Молодой ученый. Статья. – 2020. № 52. – URL: https: // moluch.ru / archive / 342 / 76907 / (дата обращения: 26.05.2023)

6. Нейромаркетинг. Методы, инструменты и применение нейромаркетинга. – Текст электронный // Центр развития компетенций в маркетинге Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ. Блог «Новые реалии в маркетинге». – 2020. URL: https: // marketing.hse.ru / blog / nejromarketing / (дата обращения: 19.05.2023)

7. Нейромаркетинг: как с его помощью маркетологи продают больше. – Текст электронный // Статья. – 2023. URL: https: // skillbox.ru / media / marketing / neyromarketing - kak - s - ego - pomoshchyu - marketologi - prodayut - bolshe / (дата обращения: 25.05.2023)

8. Психологическая энциклопедия. Импринтинг. – Текст электронный // Национальная энциклопедическая служба. – URL: https: // vocabulary. ru / termin / imprinting.html#:~:text=ИМПРИНТИНГ (дата обращения: 14.05.2023)

9. Степанова А. Как Nestle приучила японцев к кофе с помощью психоаналитика / Александра Степанова. – Текст электронный // Статья. – 2020. URL: https: // rb.ru / story / coffee - in - japan / (дата обращения: 20.05.2023)

© Щербаков Н. И., 2023.

Яковлева А.А.
магистрант, 2 - й курс,
Университет ИТМО,
г. Санкт - Петербург, Россия
Научный руководитель: Варламова Д.В.
доцент,
кандидат экономических наук,
Университет ИТМО,
г. Санкт - Петербург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР УПРАВЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ: МАШИНОСТРОЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Аннотация

Использование процедуры управления несоответствиями повышает процент продукции, удовлетворяющей требования клиентов, и способствует уверенному развитию предприятия. Цель исследования заключается в выявлении различий в процедуре в разных областях. В статье использован метод систематического анализа. Соблюдение процедур безопасности и мер предосторожности влияют на корректирующие действия соответствующим образом в зависимости от сферы деятельности.

Ключевые слова

Несоответствие, машиностроение, электротехника, требования, процедура

Управление несоответствиями относится к процессу выявления, документирования и устранения несоответствий внутри организации. Несоответствия — это отклонения от установленных политик, стандартов, законов или нормативных актов, которые потенциально могут привести к негативным последствиям, таким как низкое качество продукции, угрозы безопасности или судебные иски. Или согласно ГОСТ Р ИСО 9000–2015 «3.6.9 несоответствие (nonconformity): Невыполнение требования (3.6.4)». Согласно примечанию: «Термин является одним из числа общих терминов и определений для стандартов ИСО на системы менеджмента, приведенных в Приложении SL к Сводным дополнениям ИСО Директив ИСО / МЭК, часть 1» [1,2].

Также, на основании международного стандарта можно выделить, что в общем процесс управления несоответствиями включает в себя несколько этапов, таких как:

- идентификация: включает в себя выявление случаев несоответствия, будь то с помощью внутренних аудитов или напрямую в виде жалоб клиентов;

- документация: несоответствия должны быть задокументированы, чтобы отслеживать их динамику и обеспечивать надлежащее устранение (может

включать создание отчетов о корректирующих действиях; выявленных или предполагаемых первопричинах);

- анализ: прежде чем устранять несоответствие, важно проанализировать его первопричину для определения соответствующих корректирующих действий;

- корректирующее действие: как только основная причина будет определена, логично предпринять корректирующие действия для устранения несоответствия (может включать внесение изменений в существующие процедуры, обучение сотрудников или внедрение новых протоколов);

- последующие действия: важно следить за предпринятыми корректирующими действиями, чтобы убедиться, что они были эффективными и несоответствие устранено.

Эффективное управление несоответствиями имеет важное значение для обеспечения качества продукции, поддержания удовлетворенности клиентов и предотвращения юридических и финансовых рисков. Тем не менее, нельзя сказать, что система организации действий и методы, направленные на устранение несоответствий, на предприятиях машиностроительного типа и, к примеру, на заводе по производству бумаги идентичны. Что логично в силу очевидных различий как минимум в производственных процессах. Есть ли существенные различия в порядке устранения несоответствий и дальнейшего взаимодействиями с вышеуказанными?

Управление несоответствиями в машиностроении относится к набору практик и процедур, которые применяются для выявления, документирования и устранения случаев несоответствий в процессах проектирования, производства и обслуживания устройств, механизмов, машин [4].

Несоответствие относится к любому отклонению от установленных требований, спецификаций или стандартов. Если их не устранить, несоответствия могут привести к отказу продукта, недовольству клиентов и даже юридической ответственности. В машиностроении несоответствия могут принимать различные формы, такие как: дефектные детали, неточные измерения, неправильная сборка или неадекватные испытания.

Для эффективного устранения несоответствий инженеры по качеству используют различные инструменты и методы, в том числе:

- контроль качества - включает в себя управление качеством сырья, производственных процессов и готовой продукции (меры контроля качества включают инспекции, испытания и сертификацию);

- анализ первопричин - включает в себя выявление первопричин несоответствий и принятие корректирующих мер (для анализа первопричин можно использовать такие инструменты, как диаграммы рыбьей кости, диаграммы Исикавы и диаграммы Парето);

- отчеты о несоответствиях - документы, в которых фиксируются случаи несоответствия и подробно описываются корректирующие действия,

предпринятые для их устранения (отчеты о несоответствиях могут использоваться как способ отслеживания динамики проблем и процессов с течением времени).

- непрерывное совершенствование - включает в себя постоянный пересмотр и совершенствование процессов, чтобы свести к минимуму риск несоответствия (непрерывное совершенствование может включать использование таких методов, как "Шесть сигм", бережливое производство и всеобщее управление качеством).

В целом, эффективное управление несоответствиями в машиностроении имеет важное значение для обеспечения соответствия продукции и процессов требуемым стандартам качества, надежности и безопасности. Внедряя передовой опыт и используя правильные инструменты и методы, инженеры по качеству способны предотвращать возникновение несоответствий и эффективно реагировать в случае их возникновения.

Управление несоответствиями в электротехнике как правило включает в себя выявление и устранение недостатков продуктов, процессов или услуг, которые не соответствуют установленным стандартам качества или безопасности. А именно: анализ первопричин, разработку корректирующих действий и внедрение мер по предотвращению повторений в будущем.

Ключевыми этапами управления несоответствиями в электротехнике являются:

- выявление несоответствий: выявление любых отклонений от отраслевых, нормативных или корпоративных стандартов качества (может быть выполнено с помощью визуальных осмотров, тестирования или сбора обратной связи с клиентами);

- анализ несоответствий - этот этап включает в себя исследование возможных причин и масштабов несоответствий (также может включать изменения в порядке входного контроля сырья, пересмотр инженерных проектов, чертежей, схем или производственных процессов);

- разработка корректирующих действий - на основе анализа необходимо предпринять корректирующие действия для устранения несоответствий (проводятся как краткосрочные или промежуточные действия, так и полноценная оценка, определение приоритетов и внедрение долгосрочных решений для устранения первопричины);

- осуществление корректирующих действий - важно осуществлять корректирующие действия своевременно и эффективно (внедрение корректирующих действий может включать в себя доработку продукта или услуги, обучение персонала или обновление процедур);

- проверка и подтверждение эффективности - заключительный шаг включает подтверждение того, что принятые корректирующие действия успешно устранили несоответствие (также может включать проверку эффективности мер, принятых для предотвращения подобных несоответствий в будущем) [3].

Эффективное управление несоответствиями в области электротехники обеспечивает не только высокое качество продукции или услуг, но и главным

образом сосредоточено на снижении риска возникновения опасностей для безопасности и соблюдении соответствующих нормативных актов.

Разница между управлением несоответствиями в машиностроении и электротехнике заключается в том, что в машиностроении несоответствие может произойти в результате проблем с механическими элементами машины, такими как детали подвески, механизмы передачи, штанги и т.д. В то время как в электротехнике несоответствие может быть связано с неисправными электрическими компонентами, такими как провода, реле, датчики, электромоторы и т.д. Для управления несоответствием в машиностроении могут использоваться методы, такие как регулировка прижимного усилия, замена деталей, смазка и замена масла, а также диагностика и обслуживание системы. В электротехнике, с другой стороны, управление несоответствием может включать в себя проверку кабелей на наличие перегрузок, замену электрических компонентов, диагностику электрических систем и т.д.

Также стоит отметить, что в машиностроении часто используются механические устройства, которые могут привести к большему риску для безопасности операторов, в то время как в электротехнике электрический ток может быть очень опасным для человека. Поэтому соблюдение процедур безопасности и мер предосторожности влияют на корректирующие действия соответствующим образом в зависимости от сферы деятельности.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 9000 - 2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. – Введ.2015 - 11 - 01. – М.: Стандартинформ,2015. – 50 с.

2. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015. Системы менеджмента качества. Требования. – Введ. 2015 - 11 - 01. – М.: Стандартинформ,2015. – 24 с.

3. Лосицкая К. М. УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ // ББК 1 Е91. – 2018. – Т. 2. – С. 108.

4. Смирнова Д. И., Козлова А. Т. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА: УПРАВЛЕНИЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ // ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА. – 2020. – С. 42 - 45.

© Яковлева А.А., 2023

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

LEGAL SCIENCES

Бинюков А.А.,
магистрант юридического факультета
Курского государственного университета
Лихачёв С.В.,
д.ю.н., профессор кафедры конституционного и административного права
Курского государственного университета

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация
В статье представлена общая характеристика факторов возникновения несчастных случаев на производстве. Выделены объективные и субъективные факторы. Акцентировано на основных задачах расследования каждого несчастного случая на производстве.

Ключевые слова
Факторы, возникновение, несчастный случай, производство, расследование.

На состояние безопасности труда влияют многие объективные факторы, вся совокупность условий внешней среды на рабочем месте, начиная от машин и инструментов, и заканчивая состоянием материально - технического снабжения.

В случае неудовлетворительного состояния условий труда на рабочем месте возникают вредные воздействия, которые могут быть причиной стойких болезненных состояний и патологических изменений в нервной системе, а в иных случаях, они негативно отражаются на психических процессах (например, на настроении или самочувствии человека). Однако и в том, и в другом случае вредные воздействия приводят к падению и даже потере трудоспособности человека, делают выполнение той или иной работы опасным для здоровья [1].

Степень и характер вредного воздействия факторов внешней среды зависит как от объективных обстоятельств, так и от индивидуальных особенностей каждого человека, от его физического состояния и состояния нервной системы. Под влиянием тех же факторов у одних людей вообще не возникает никаких расстройств здоровья, у других – эти воздействия могут вызвать тяжелые заболевания или привести к травме.

Выяснить причины тех воздействий, что привели к травме или смерти, – дело очень сложное. Одна часть причин влияет лишь непосредственно, другая – только косвенно; одни причины непосредственно предшествуют несчастному случаю, и их нельзя обнаружить заранее, другие могут быть обнаружены еще задолго до возникновения несчастного случая.

Различают причины, которые обусловливают возможность несчастного случая, и причины, непосредственно вызывающие его. При расследовании несчастного случая и определении ответственности, всегда стоит учитывать роль непосредственных причин лишь в их взаимосвязи с причинами, обусловившими возможность несчастного случая, а также стоит учитывать органическое единство объективного и личного факторов любой причины производственной травмы (объективный фактор – причины, связанные с предметами окружающего мира; личный фактор – связанный с личностью работника) [2].

Как личные, так и объективные факторы могут выступать и непосредственной, и косвенной причиной несчастных случаев. Все зависит от конкретных условий. Если, например, работник не пользуется защитным приспособлением, то это личный фактор, косвенно обусловливающий возможность несчастного случая. Если же вслед за этим произойдет событие, в результате которого работник получит повреждение, то это будет непосредственной причиной несчастного случая.

Другими словами, объективные и субъективные факторы взаимно связаны, взаимно влияют друг на друга, и взаимно дополняют друг друга. Таких явлений, когда несчастный случай вызван либо только субъективными, либо одними объективными факторами, относительно мало.

В большинстве случаев разнообразные факторы переплетены настолько тесно, что лишь только после тщательного анализа удается выделить каждый из них. Так, главную причину некоторых несчастных случаев всегда стоит искать среди объективных факторов (например, дефект в механизме), что трудно предсказать заранее; в других несчастных случаях вредное воздействие является прямым следствием невнимательности человека, его неправильного или ошибочного действия (субъективные факторы).

Таким образом, при расследовании каждого несчастного случая главной задачей Комиссии является выяснение взаимосвязи объективных факторов возникновения несчастных случаев и той зависимостью, которая существует между источниками опасности, объективно угрожающими человеку, и склонностью к опасности, проявляющейся в ложных или неправильных действиях работника. Игнорирование этих взаимосвязей мешает проведению практической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве.

Список литературы:

1. Мацкевич, О.В. Трудовое право: учебник для бакалавриата / О.В. Мацкевич, А.Н. Приженникова, А.В. Буянова. – М.: Прометей, 2022. – 570 с.

2. Несчастные случаи на производстве: Электронный ресурс: Режим доступа: https: // www.hse.ru / osh / accident

© Бинюков А.А., Лихачёв С.В., 2023

Власенкова Е.С.
СГУ им. Питирима Сорокина
г. Сыктывкар, Россия

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЛОГА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

Актуальность исследования залога в гражданском праве усиливается с развитием рыночных отношений, совершенствованием механизма правового регулирования договорных отношений и, безусловно, повышением эффективности применения способов обеспечения исполнения обязательств. Цель исследования заключается в выяснении правовой природы залога как сложной правовой категории, его концептуальных основ и теоретических положений посредством диалектического метода познания наряду с системным подходом. Залог – это мера пресечения, заключающаяся во внесении или в передаче имущества определенного УПК РФ в целях обеспечения явки подозреваемого либо обвиняемого к следователю.

Ключевые слова

Залог, уголовный процесс, меры пресечения, обвиняемый, подозреваемый.

Vlasenkova E.S.
SSU named after Pitirim Sorokin
Syktyvkar, Russia

LEGAL BASES OF Bail IN CRIMINAL PROCEEDINGS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation

The relevance of the study of pledge in civil law increases with the development of market relations, the improvement of the mechanism of legal regulation of contractual relations and, of course, the increase in the effectiveness of the application of methods to ensure the fulfillment of obligations. The purpose of the study is to clarify the legal nature of pledge as a complex legal category, its conceptual foundations and theoretical provisions through the dialectical method of cognition along with a systematic approach. Bail is a measure of restraint, which consists in depositing or transferring property specified by the Code of Criminal Procedure of the Russian Federation in order to ensure the appearance of the suspect or the accused before the investigator.

Keywords

Bail, criminal process, preventive measures, accused, suspect.

В.В. Кашин отмечает, что меры процессуального принуждения считаются «режущим инструментом государственных органов», поскольку следователь и дознаватель обеспечивают нормальный ход уголовно - процессуальной деятельности, существенно ограничивая права и свободы человека [2, с. 88].

Однако действующий Уголовно - процессуальный кодекс РФ не содержит понятия «меры принуждения», глава 13 УПК РФ гласит: «Меры пресечения». В научной литературе меры пресечения – это установленные уголовно - процессуальным законом принудительные меры, которые существенно ограничивают свободу обвиняемого.

По мнению В.М. Лебедева, меры пресечения, это мера уголовно - процессуального принуждения, которая всегда носит принудительный характер и оказывает на личность психологическое или физическое воздействие, ограничивает имущественные права и интересы человека. Таким образом, мера уголовно - процессуального принуждения более узкое понятие меры пресечения, но охватывает единый смысл, заключающийся в принудительном характере ограничения тех или иных прав человека.

В ст. 98 Уголовно - процессуального кодекса РФ закреплены семь мер пресечений, которые образуют иерархическую систему по степени строгости. Одна из таких мер – залог. Однако в уголовно - процессуальном праве нет единого понятия залога. Так, по мнению Е.Г. Никулиной залог в уголовно - процессуальном праве представляет собой одну из мер пресечения, заключающееся в способе обеспечения исполнения обязательств подозреваемого или обвиняемого перед следствием и судом, сущность которого заключается в передаче недвижимого и движимого имущества [4, с. 335].

В.А. Лескина отмечает, что залог – это способов обеспечения исполнения уголовно - правовых обязательств по явке к следователю, дознавателю [3, с. 24]. Д. Долганов в своем анализе указывает, что основные положения о залоге уголовно - процессуальным законодательством заимствованы из гражданско - правового законодательства. С учетом гражданско - правовых положений о сущности залога в уголовном судопроизводстве залог состоит во внесении подозреваемым на депозитный счет органа, избравшего данную меру пресечения, денег, ценных бумаг или ценностей.

Таким образом, на основании выше изложенных мнений, залог – это мера пресечения, являющееся способом экономического обеспечения явки и неуклонения обвиняемого (соответственно подозреваемого и подсудимого) в уголовном судопроизводстве [1, с. 304].

Но определяя понятие залога, нельзя не обратиться к ст. 106 УПК РФ, которая посвящена залогу как мере пресечения. Так, согласно ч. 2 ст. 106 УПК РФ залог применяется в качестве меры пресечения в отношении подозреваемого либо обвиняемого по решению суда в порядке, установленном ст. 108 УПК РФ [5], из указанной нормы следует, что в уголовном процессе залог – это определённый вид меры пресечения.

Представляется, что залог как мера пресечения – это своеобразное соглашение между привлекаемым к уголовной ответственности лицом и государством. Подозреваемый, внося материально выраженный залог, избавляется от содержания под стражей, пока идёт предварительное расследование и на время судебного разбирательства.

Таким образом, залог в уголовно процессуальном праве – это мера пресечения, заключающаяся во внесении или в передаче подозреваемым, обвиняемым либо другим физическим или юридическим лицом на стадии предварительного расследования в орган, в производстве которого находится уголовное дело, а на стадии судебного производства – в суд имущества определенного УПК РФ в целях обеспечения явки подозреваемого либо обвиняемого к следователю.

Список использованной литературы:

1. Долгополова, Н. О. История развития института залога / Н. О. Долгополова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 21 (155). — С. 303 - 306.
2. Кашин В.В. Об эффективности мер процессуального принуждения, содержащихся в УПК РФ // Уголовное право. 2016. № 4. С. 88.
3. Лескина В.А. Залог в уголовном процессе России // Вестник Астраханского юридического университета. 2016. № 8. С. 21 - 26.
4. Никулина Е.Г. Залог: некоторые уголовно процессуальные аспекты) // Уголовное право. 2015. № 4. С. 332 - 336.
5. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 № 174 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 24.12.2001. № 52 (ч. I). Ст. 4921.

© Власенкова Е.С. 2023

Касьяненко В.С., Даркович С.С.,
студенты юридического факультета БрГУ имени А.С. Пушкина, Беларусь, Брест
Научный руководитель. Сливко О.Я., старший преподаватель кафедры

ЗАЩИТА ПРАВ ЖЕНЩИН В СОВРЕМЕННОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация

В данной статье освещены проблемы женщин в современном мире. Так же представлены меры борьбы за права женщин в современном обществе.

Ключевые слова

Женщины, права, Комитет ООН, насилие, суд.

Равные права никогда не давались легко, будь то доступ девочек к образованию, место женщин на руководящих должностях или свобода женщин и девушек в выборе, как распоряжаться собственным телом.

Борьба за права женщин всегда была нелегкой, но десять лет назад государства - члены ООН сделали исторический шаг на пути к гендерному равенству.

В 1967 году международное сообщество приняло Декларацию о ликвидации дискриминации в отношении женщин, в которой была выражена обеспокоенность в связи с тем, что, несмотря на достижения в области прав человека, дискриминация в отношении женщин по - прежнему практикуется в значительной степени.

Для решения данной проблемы ООН была создана Декларация по правам человека. Не имеющая обязательной юридической силы Декларация подготовила почву для разработки и принятия в 1979 году Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин. Эта Конвенция объединила в едином документе, имеющем обязательную юридическую силу, положения о ликвидации дискриминации по признаку пола при осуществлении гражданских, политических, экономических, социальных и культурных прав, а также особых прав, касающихся женщин и девочек.

Далее для большей эффективности решения такой общественной проблемы, как дискриминация в отношении женщин в различных сферах общественной жизни, Организацией Объединённых Наций был создан Комитет по ликвидации дискриминации в отношении женщин (КЛДЖ) является органом независимых экспертов, наблюдающих за выполнением государствами - участниками Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин. КЛДЖ состоит из 23 экспертов по правам женщин со всего мира.

Государства - участники, обязаны регулярно предоставлять Комитету доклады об осуществлении соответствующих прав. Во время своих сессий Комитет рассматривает доклады каждого государства - участника и излагает им свои соображения и рекомендации в виде заключительных замечаний.

В соответствии с Факультативным протоколом к Конвенции Комитет уполномочен:

1) получать сообщения от отдельных лиц или групп лиц, заявляющих Комитету о нарушениях прав, гарантированных Конвенцией

2) инициировать расследования грубых или систематических нарушений прав женщин. Эти процедуры являются факультативными и могут проводиться только в случае, если соответствующее государство с ними согласилось.

Комитет также разрабатывает общие рекомендации и предложения. Общие рекомендации обращены к государствам и касаются статей или тем Конвенции.

Комитет по ликвидации дискриминации в отношении женщин (КЛДЖ) является органом независимых экспертов, наблюдающих за выполнением государствами - участниками Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин.

Также важную роль в защите прав женщин играет Стамбульская конференция. Стамбульская конвенция является первым юридически обязательным документом, который «создает всеобъемлющую правовую базу и подход к борьбе с насилием в отношении женщин» и направлен на предотвращение насилия в семье, защиту жертв и судебное преследование обвиняемых правонарушителей.

Стамбульская конвенция — это второе название Конвенции Совета Европы о предотвращении и борьбе с насилием в отношении женщин и домашним насилием. На сегодня это наиболее полный международный документ (из юридически обязывающих) по этой проблеме. Страны - участники конвенции обязуются предусмотреть в своем законодательстве уголовную ответственность за физическое и сексуализированное насилие, принудительные браки, аборты и калечащие операции; и неуголовную — за психологическое насилие, сталкинг и сексуализированные домогательства. Большинство экспертов оценивают Стамбульскую конвенцию как «золотой стандарт» по борьбе с насилием по гендерному признаку.

Конвенция создавалась при участии экспертов и международных правозащитных организаций более двух лет, и была открыта для подписания в 2011 году в Стамбуле.

Стамбульская конференция распространяется не только на женщин.В тексте конвенции говорится, что стороны обязаны предпринимать меры для защиты прав каждого человека на то, чтобы жить без насилия. Подчеркивается, что положения конвенции должны быть соблюдены без какой - либо дискриминации по признаку пола, расы, цвета кожи, языка, религии, политических или иных убеждений, сексуальной ориентации, гендерной идентичности, статуса беженца или мигранта.

Однако в комментарии «Стамбульская конвенция. Вопросы и ответы» дополнительно поясняется, что конвенция распространяется главным образом на женщин. Она охватывает такие формы насилия, с которыми по физиологическим причинам сталкиваются именно женщины.

В соответствии с судебной практикой ЕСПЧ государства обязаны бороться со всеми формами гендерного насилия, в том числе с домашним и сексуальным насилием. Данные проблемы послужили стимулом к разработке юридически обязательной Конвенции Совета Европы о предупреждении и борьбе с насилием в отношении женщин и насилием в семье, известной как Стамбульская конвенция.

В нем насилие в отношении женщин квалифицируется как нарушение прав человека и форма дискриминации (статья 3(a)). Странам следует проявлять должную осмотрительность при предотвращении насилия, защите жертв и судебном преследовании виновных (статья 5). Конвенция также содержит определение гендера: для целей Конвенции гендер определяется в статье 3(c) как "социально сконструированные роли, модели поведения, виды деятельности и атрибуты, которые данное общество считает подходящими для женщин и мужчин".

Кроме того, договор устанавливает ряд преступлений, квалифицируемых как насилие в отношении женщин. Государства, ратифицировавшие Конвенцию,

должны ввести уголовную ответственность за ряд преступлений, включая: психологическое насилие (статья 33); преследование (статья 34); физическое насилие.

Насилие в отношении женщин и девочек является одним из наиболее распространенных, постоянных и разрушительных нарушений прав человека в нашем современном мире, о котором в значительной степени не сообщается из - за безнаказанности, молчания, стигматизации и стыда, окружающих его. В общих чертах, это проявляется в физических, сексуальных и психологических формах, охватывающих:

• насилие со стороны интимного партнера (побои, психологическое насилие, изнасилование в браке, убийство женщины);
• сексуальное насилие и домогательства;
• торговля людьми;
• калечащие операции на женских половых органах;
• детские браки.

Неблагоприятные последствия насилия о отношении женщин для психологического, сексуального и репродуктивного здоровья сказываются на женщинах на всех этапах их жизни.

Хотя гендерное насилие может произойти с кем угодно и где угодно, некоторые женщины и девочки особенно уязвимы - например, молодые девушки и женщины в возрасте.

Необходимо отметить так же проблемы, с которыми сталкиваются женщины, на примере судебной практики Европейского суда по правам человека (далее ЕСПЧ).

Одним из примеров является дело бывшего партнера М.Т., у которого наблюдались психические проблемы и который угрожал насилием женщине и ее малолетней дочери В.Т., заключили под стражу. Лечение в психиатрической клинике должно было положить конец их ужасным испытаниям. Суды Хорватии обязали мужчину пройти психиатрическое лечение. Но всего через несколько недель после освобождения из тюрьмы он застрелил М.Т. и ее дочь, а затем совершил самоубийство, направив оружие на себя.

Родственники М.Т. и В.Т. решили передать дело в ЕСПЧ после того, как власти Хорватии проигнорировали их жалобу, в которой заявители обвиняли государственные органы в неспособности обеспечить защиту их близких и расследовать обстоятельства, касающиеся их смерти.

Европейский суд по правам человека пришел к выводу, что власти Хорватии не приняли адекватные меры, чтобы снизить вероятность того, что осужденный воплотит угрозы в отношении М.Т. и В.Т. после своего освобождения из тюрьмы. Власти не смогли предотвратить смерть матери и дочери и, таким образом, несли ответственность за нарушение их права на жизнь. Суд присудил выплатить семье 40 000 евро в качестве компенсации.

Европейский суд по правам человека рассматривает гендерное равенство как один из ключевых принципов, лежащих в основе Европейской конвенции о защите

прав человека и основных свобод. В то же время судебная практика Европейского суда в настоящее время выявляет определенные подходы, которые могут привести к отказу в защите от дискриминации по признаку пола.

В данной статье рассмотрены важные аспекты борьбы с гендерным насилием и защиты прав женщин. Упомянутая Стамбульская конвенция, являющаяся юридически обязательным документом, обращает внимание на проблему насилия в отношении женщин как нарушение прав человека и форму дискриминации. Конвенция устанавливает обязанности государств в предотвращении насилия, защите жертв и судебном преследовании насильников.

В тексте отмечается, что гендерное насилие может проявляться в различных формах, таких как насилие со стороны интимного партнера, сексуальное насилие и домогательства, торговля людьми, калечащие операции на женских половых органах и детские браки. Гендерное насилие оказывает неблагоприятные последствия для психологического, сексуального и репродуктивного здоровья женщин на всех этапах их жизни.

В целом, текст подчеркивает необходимость борьбы с гендерным насилием, признает его как нарушение прав человека и форму дискриминации. Представленные факты и примеры свидетельствуют о важности юридически обязательных документов, таких как Стамбульская конвенция, и роли судов, включая Европейский суд по правам человека, в защите прав женщин.

Для совершенствования борьбы с проблемой гендерного насилия и улучшения защиты прав женщин, можно рассмотреть следующие практические предложения:

1. Ратификация и эффективная реализация международных документов: Государства должны ратифицировать и активно применять международные документы, такие как Стамбульская конвенция, и обеспечить их полную реализацию на национальном уровне.

2. Законодательные меры: Внесение изменений в национальное законодательство для ужесточения наказания за гендерное насилие и введение уголовной ответственности за все формы насилия в отношении женщин. Это должно включать психологическое насилие, преследование, физическое и сексуальное насилие.

3. Превентивные меры и образование: Развитие и реализация программ просвещения и образования для повышения осведомленности о гендерном насилии, его последствиях и доступных механизмах защиты. Это включает обучение учителей, правоохранительных органов, медицинского персонала и общественности.

Список литературы:

1. Официальный сайт ООН [Электронный ресурс]:– Режим доступа: https: // www.un.org / ru / (Дата доступа: 17.03.2023).

2. Свобода от насилия в отношении женщин: влияние Европейской конвенции по правам человека [Электронный ресурс]: – Режим доступа: https: // www.coe.int / en

/ web / portal / - / freedom - from - violence - against - women - the - impact - of - the - european - convention - on - human - rights (Дата доступа: 17.03.2023).

3. Обеспечение свободы женщин от насилия [Электронный ресурс]:– Режим доступа: https: // www.coe.int / ru / web / impact - convention - human - rights / freedom - from - violence - against - women (Дата доступа: 17.03.2023).

4. Семья убитых матери и дочери добилась справедливости [Электронный ресурс]:– Режим доступа: https: // www.coe.int / ru / web / impact - convention - human - rights / - / justice - for - family - of - murdered - mother - and - daughter (Дата доступа: 17.03.2023).

© Касьяненко В.С., Даркович С.С.,2023

Касьяненко В.С., Даркович С.С.,
студенты юридического факультета БрГУ имени А.С. Пушкина, Беларусь, Брест
Научный руководитель. Зайчук Г.И., кандидат юридических наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ПРИРОДОРЕСУРСНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация

В данной работе исследуется актуальность проблемы защиты окружающей среды и устойчивого использования природных ресурсов в контексте уголовного права Республики Беларусь. Рассмотрены некоторые виды экологических преступлений и их квалификация.

Ключевые слова

Незаконная охота, преступление, загрязнение вод, засорение вод, экология.

С введением в законодательство Уголовного Кодекса (далее – УК) Республики Беларусь в 1999 году появилось понятие преступления против экологической безопасности и природной среды. Оно включает в себя умышленные или неосторожные действия, представляющие общественную опасность и причиняющие или могущие причинить вред земле, водным ресурсам, недрам, лесам, животному и растительному миру, атмосфере и другим природным объектам, которые законодательством охраняются, независимо от формы собственности.

Статья 272 УК Республики Беларусь подчеркивает, что загрязнение или засорение поверхностных и подземных вод может нанести ущерб животному и растительному миру водоемов, состоянию почв, лесов, качеству урожая сельскохозяйственных культур и привести к другим неблагоприятным последствиям для окружающей природной среды и человека.

Загрязнение источников питьевой воды, особенно тяжелыми металлами, может вызвать серьезные заболевания, такие как атеросклероз и онкологические заболевания. В данном случае объектом преступления являются поверхностные или подземные воды.

Статья 272 УК предусматривает ответственность за следующие виды преступлений в зависимости от предмета посягательства, объема причиненного ущерба или наличия вторичных общественно опасных последствий:

1. загрязнение или засорение поверхностных или подземных вод при наличии признаков административной преюдиции;
2. загрязнение или засорение поверхностных или подземных вод, причинившие умышленный или по неосторожности крупный ущерб;
3. загрязнение или засорение поверхностных или подземных вод, причинившие по неосторожности смерть человека или заболевание людей;
4. умышленное загрязнение или засорение источников питьевой воды.

Загрязнение вод проявляется в ухудшении природных свойств воды, таких как изменение химических, физических и биологических (микробиологических) показателей, определяющих качественный состав воды. Такое качественное изменение состава воды может быть вызвано сбросом в водные объекты химических и других экологически опасных веществ или отходов, отведением сточных вод в водные объекты, содержащие природные лечебные ресурсы, а также мойкой автомобилей вблизи водоемов.

В производственной деятельности существует особый вопрос о загрязнении вод, который возникает только при превышении установленных нормативов допустимого воздействия на воды, таких как предельно допустимые концентрации микроорганизмов, химических и других веществ, допустимые сбросы химических и других веществ, предельно допустимые физические воздействия и т.д.

Согласно статье 1 Водного кодекса Республики Беларусь, засорение вод определяется как наличие посторонних предметов в водных объектах, которое может произойти вследствие попадания водных объектов производственных отходов добывающих предприятий, отходов животноводческих комплексов, бытового мусора и т.д. Засорение вод может привести к ухудшению состава вод или затруднить использование водных объектов. Рассматривая статью 282 УК Республики Беларусь, можно прийти к выводу, что незаконная охота может проявляться в виде охоты без надлежащего разрешения, охоты в запрещенных местах или время, а также использования запрещенных орудий и способов.

Согласно Правилам ведения охотничьего хозяйства и охоты, определенные виды животных, такие как зубр, лось, олень благородный, косуля европейская, кабан, бобр речной, выдра речная, глухарь и тетерев, являются объектами охоты, которая может быть проведена только с соответствующим разрешением. Охота на этих животных без надлежащего разрешения считается злостным преступлением.

Чаще всего, на всей территории Республики Беларусь, объектом преступного посягательства становятся крупные животные, такие как кабаны, лоси и косули,

которые подвергаются незаконной охоте с целью получения мяса. Только в редких случаях, около 6,2 % из изученных уголовных дел, незаконная охота проводилась для получения охотничьих трофеев или удовлетворения охотничьего азарта. В случае, когда браконьеры стремятся получить мясо, не всю тушу убитого животного они используют для своих целей.

Злоумышленники, готовясь к незаконной охоте, тщательно выбирают место, время и вид животного, на которое будут охотиться. Непосредственный способ совершения незаконной охоты может быть таким же, как и при законной охоте. Существуют ружейные и безружейные способы охоты, но незаконные способы включают в себя применение огнестрельного оружия и боеприпасов военного образца, пневматического оружия, малокалиберных винтовок и пистолетов, а также ядов.

Исследование показало, что незаконная охота является одним из наиболее распространенных преступлений в сфере экологического законодательства Республики Беларусь, охраняемых уголовным законом. Такие преступления наносят ущерб общественным отношениям, обеспечивающим безопасное состояние животного мира. Одним из наиболее серьезных экологических преступлений является загрязнение или засорение вод. Это преступление нарушает общественные отношения, обеспечивающие безопасное состояние водной среды и здоровье человека. Загрязнение вод может привести к ухудшению условий питьевого водоснабжения, вызвать отрицательные изменения в других компонентах природной среды, нарушить устойчивое функционирование естественных экологических систем, создать угрозу экологической безопасности. В целом, экологические преступления являются серьезной проблемой в современном обществе, угрожающей не только природной среде, но и здоровью и жизни людей. Поэтому важно осуществлять меры по защите природы и соблюдению экологических норм и правил, а также пресекать экологические преступления и привлекать виновных к ответственности.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Республики Беларусь от 09.07.1999 г. N 275 - З // Консультант Плюс: Беларусь [Электрон. ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. - Минск, 2023.

2. Водный кодекс Республики Беларусь: принят Палатой представителей 18 июня 1998 года: одобр.Советом Респ. 29 июня 1998 года // Консультант Плюс: [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

3. Экологическое право: учебник / С. А. Балашенко, Т. И. Ма - карова, В. Е. Лизгаро - Минск: Вышэйшая школа, 2016. - 383с.

© Касьяненко В.С., Даркович С.С.,2023

Ефремова Д.А.
студент 3 курса Института права,
Волгоградского государственного Университета

ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ДОПРОСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО

Аннотация. *В статье рассматриваются особенности тактики допроса несовершеннолетних, особенности допрашиваемых разных возрастов, приемы, которые должен применять следователь при допросе подростков и малолетних.*

Ключевые слова: *допрос, несовершеннолетние, малолетние, следственное действие, психология, тактика.*

По данным МВД, за период 2022 года около 4 % от числа всех преступлений были совершены несовершеннолетними, либо с их участием. Преступность подростков является одной из острых проблем, которую пытается решать общество и сотрудники правоохранительных органов, поэтому криминалистической наукой были разработаны специальные приемы и рекомендации по проведению следственных действий, в том числе по проведению допроса.

Допрос является самым распространенным следственным действием, и поэтому не зря законодатель выделил правила проведения допроса несовершеннолетних в положения отдельной статьи уголовно - процессуального кодекса, а именно ст.425 УПК РФ, потому что подросток еще не является личностью, сформированной до конца, а также обладает шаткой психикой, что обуславливает следователя применять немного иную тактику.

Человек, который проводит допрос должен хорошо понимать психологию детей и подростков, а именно брать во внимание тот момент, что несовершеннолетние не имеют большого жизненного опыта, ввиду чего обладают большей эмоциональностью. Здесь же берется во внимание вопрос, с какого возраста можно проводить допрос несовершеннолетних. Одни ученые считают, что допрос можно проводить в любом возрасте, если ребенок понимает предмет допроса и не является умственно отсталым. Другие же ученые условно определяют возраст, например, Е. И. Цымбала говорит, что «значимые для дела показания могут быть получены у здоровых детей старше 3 лет и детей с психическими отклонениями средней тяжести старше 5 - 6 лет. Однако для этого необходимо создание специальных условий при проведении допроса и привлечение психологов, имеющих необходимую подготовку»[3].

Следователю следует учитывать особенности несовершеннолетних разных возрастов, так, дети дошкольного возраста обладают наименьшей сосредоточенностью и организованностью, их привлекают яркие образы и звуки, поэтому при таком допросе целесообразно будет использовать картинки и

[3] Мамайчук ИИ. Экспертиза личности в судебно - следственной практике: Учеб. пособие. СПб., 2014. С. 136.

изображения для сосредоточения внимания ребенка. Психология детей младшего школьного возраста будет отличаться тем, что зачастую в этом возрасте дети часто прибегают к преувеличению ввиду отсутствия жизненного опыта, поэтому рекомендуется использовать предметы, то есть применять метод сравнения.

Несовершеннолетние более старшего возраста уже обладают более широким кругозором и самостоятельностью, но чаще имеют ложные ориентиры, поэтому следователю следует применять прием уточнения и детализации для полноты информации. Если говорить о несовершеннолетних старшего возраста (от 16 и выше), то здесь следует сказать, что это наиболее сложный возраст, когда подросток может не отличать плохое от хорошего, правдивое от ложного и другое. Следователю, в данном случае, будет полезно применить такой прием, как акцентирование внимание на положительных качествах личности подростка, а также задавать такие вопросы, которые как бы напрямую не относятся к теме допроса, но тем не менее позволяют получить важные сведения.

К подготовке допроса следствию стоит тщательно готовиться, решить вопрос, каким образом пригласить ребенка для проведения следственного действия, если ребенок активный и буйный сделать это следует через родителя или педагога. Также следствию рекомендуется использовать видеозапись, чтобы фиксировать поведение несовершеннолетнего на допросе. Если следователь видит, что во время ответов на вопросы ребенок смотрит на законных представителей, то можно сделать предположение, а иногда даже вывод, что на ребенка оказывали воздействие, и, возможно, он говорит совсем не своими словами.

Непосредственно перед самим допросом с несовершеннолетним следует провести беседу, поговорить на отвлеченные темы, рассказать, как будет проходить следственное действие, а также сообщить ребенку, что ему нечего бояться и опасаться. Можно задать вопросы ребенку, все ли ему понятно и понимает ли он, почему здесь находится, чтобы убедиться в том, что допрашиваемый готов к проведению допроса.

Во время самого допроса следует использовать общепринятые терминами и не апеллировать специальными, так как в силу возраста ребенок может не понять, о чем идет речь, поэтому важно убедиться, что задаваемые вопросы понятны для несовершеннолетнего, в противном случае, он просто может дать не точный и не правдивый ответ. Также следует учитывать, что допрашиваемый может растеряться и переволноваться, поэтому стоит задать уточняющие вопросы, чтобы успокоить ребенка и освежить в памяти эпизоды.

Подводя итог сказанному, можно сделать вывод, что несовершеннолетние являются особым субъектом процессуальных отношений, поэтому для удачного проведения допроса следует вырабатывать тактику индивидуально для каждого допрашиваемого, для того чтобы добиться полноты и достоверности информации.

Используемая литература

1. "Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174 - ФЗ (ред. от 28.04.2023) Гарант [Электронный ресурс]. URL: https: // www.garant.ru. (дата обращения 27.05.2023)

2. Мамайчук ИИ. Экспертиза личности в судебно - следственной практике: Учеб. пособие. СПб., 2014. С. 136.

3. Михальчук Ю. П. Допрос несовершеннолетнего обвиняемого на предварительном следствии. Краснодар, 2007.

© Ефремова Д.А., 2023

Нидзельский Д.А.,
магистрант юридического факультета
Курского государственного университета
Лихачёв С.В.,
д.ю.н., профессор кафедры
конституционного и административного права
Курского государственного университета

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА КАНДИДАТОВ НА СЛУЖБУ В ОРГАНЫ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В статье рассматриваются актуальные вопросы профессионального отбора кандидатов на службу в органы внутренних дел. Рассмотрены основные особенности поступления на службу, а также условия прохождения службы в органах внутренних дел.

Ключевые слова

Особенности, профессиональный отбор, кандидаты, служба, органы внутренних дел, усовершенствование.

Порядок профессионального психологического отбора на службу в органы внутренних дел определяется Правительством РФ [1]. При осуществлении профессионального психологического отбора особое внимание уделяется критериям соответствия кандидатов для службы в ОВД. Важно, чтобы профессионально - психологический отбор выявил такие особенности личности соискателей, которые свидетельствуют о высоком уровне личных и деловых качеств, о способности добиваться эффективного выполнения задач при строгом соблюдении служебной дисциплины и законности.

Службу в ОВД РФ можно на практике рассматривать в виде нормативно установленного в государстве механизма обеспечения на практике реализации государством своих правоохранительных функций. Институт этой службы включает в себя правовые нормы, которые устанавливают многочисленные различные служебные отношения, появившиеся в связи с осуществлением сотрудников

данной структуры деятельностью. При этом в настоящее время полностью сформирована система правового регулирования в данной сфере.

В любом случае реформы МВД России сейчас изменили существующий у полицейских административно - правовой статус. Это стало основой формирования правоохранительной системы, которая служит государству и обществу. Сейчас реформы в данной сфере по - прежнему продолжаются, происходит изменение установленных и действующих законов. Следует отметить в том числе то, что сейчас структурные изменения происходят в том числе внутри ведомства. Постепенные изменения установленного административно - правового статуса полицейского состоит в постепенной конкретизации его компетенции, а также в некотором ужесточении существующий в настоящее время требований к порядку осуществления приема на службу, прохождения этой службы и т. д.

Когда кандидаты на должности в ОВД поступают на службу, важно их ознакомить с условиями прохождения этой службы. Кроме того, им следует узнать и основные требования по физической подготовке, порядку индивидуальной оценки физической подготовки. Перед тем, как начать оформление документов нового сотрудника в системе ОВД, у него принимается зачет по физической подготовке. Он должен быть хорошо сдан. По завершении стажировки такой зачет важно хорошо сдать снова [2].

После зачета в образовательных учреждениях системы МВД России, полученные в итоге результаты сразу направляются в комплектующие органы (на основании соответствующего Приказа МВД России от 31.03. 2015 г. № 385, п. 35) [3]. Указанные способы помогут в деле правильного кадрового отбора в системе ОВД.

Государственная служба является одним из главных механизмов государственного управления. В этой сфере заняты миллионы граждан, публичная деятельность которых в интересах общества должна быть эффективной и высокопрофессиональной. От того, насколько грамотно реализуется государственная кадровая политика и организуется кадровая работа внутри государственных структур, зависят авторитет государства, государственных служащих, эффективность затрат на государственное управление.

Современные кадровые технологии являются неотъемлемой частью системы государственной гражданской службы в РФ, данные технологии служат средством управления качественными и количественными характеристиками состава персонала государственной службы. На сегодняшний день перед государством и специалистами в области кадрового обеспечения стоит ряд проблем, связанных с применением современных кадровых технологий, их внедрением и оптимизацией, результативной работой.

Поступление на службу должно определяться личными качествами служащего, его опытом работы и профессионализмом. Подобрать определенного кандидата это достаточно непростое дело. Необходимо ориентироваться на кадровый резерв. Руководителями государственных органов, их структурных подразделений должна постоянно проводиться работа по выявлению других кандидатов. Для этого

службы используют разные методы. К ним относят: изучение документации о прежней служебной деятельности кандидата, отчетов, справок, отзывов сослуживцев и др. Также огромную роль играют личные беседы с кандидатом. Все эти методы помогают составить объективное целое мнение о каждом кандидате и сделать правильный выбор в будущем. Главное это объективность, достаточность информации, непредвзятость. Если кандидат поступает на государственную службу в ОВД, с ним заключается контракт.

Таким образом, на органы внутренних дел РФ возложено решение множества важных задач. Выполняемые ими задачи являются сложными и разноплановыми, при этом их играет очень важную роль в поддержании общественного порядка, пресечении преступной деятельности, которая представляет реальную угрозу для государства и общества.

Залогом эффективности работы по формированию высокопрофессионального и нравственного корпуса служащих являются постоянные инновационные усилия руководителей органов МВД относительно обучения, подготовки, переподготовки и повышения квалификации сотрудников органов МВД. Эффективность решения задач, поставленных перед органами внутренних дел во многом определена составом кадров, уровнем профессионализма, моральных качеств сотрудников, их готовности пренебречь своими интересами для исполнения своего служебного долга.

В своей работе сотрудникам органов внутренних дел приходится постоянно сталкиваться с нестандартными ситуациями, для решения которых необходимо строгое следование нормам закона, а также высокая профессиональная подготовка сотрудников.

Для формирования таких качеств у сотрудников органов внутренних дел в МВД работает система профессиональной подготовки.

Список литературы:

1. Об утверждении Правил профессионального психологического отбора на службу в органы внутренних дел Российской Федерации: пост. Правительства РФ от 06.12.2012 № 1259 // Собрание законодательства РФ. – 2012. – № 50 (ч. 6). – Ст. 7075.

2. Долгов, А.М. О требованиях, предъявляемых к кандидатам на службу в органы внутренних дел и другие правоохранительные органы / А.М. Долгов // Теория и практика общественного развития. – 2017. – № 8. – С. 73 - 75 /

3. Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 31 марта 2015 г. № 385 // https: // www.garant.ru / products / ipo / prime / doc / 70921312 /

© Нидзельский Д.А., Лихачёв С.В., 2023

Циглер Т.А.
Студентка 2 курса ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Нижний Новгород, Россия
Научный руководитель: Архипов А. М.
Кандидат юридических наук, ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Нижний Новгород, Россия

ЮРИДИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В МЕТАВСЕЛЕННОЙ

Аннотация
В статье рассмотрено понятие трудовых отношений, приведена характеристика метавселенной и рассмотрены особенности регулирования трудовых отношений.

Ключевые слова
трудовые отношения, метавселенная, регулирование трудовых отношений, работник, работодатель, трудовой договор.

Tsyhler T. A.
2nd year student Lobachevsky State
University of Nizhny Novgorod (UNN)
Nizhny Novgorod, Russia
Scientific supervisor: Arkhipov A. M.
Candidate of Legal Sciences, Lobachevsky State
University of Nizhny Novgorod (UNN)
Nizhny Novgorod, Russia

LEGAL REGULATION OF LABOR RELATIONS IN THE METAVERSE

Annotation
The article discusses the concept of labor relations, provides a description of the metaverse and discusses the specifics of regulating labor relations.

Keywords
labor relations, metaverse, regulation of labor relations, employee, employer

Техническая организация труда относится к воздействию людей на природу и ее объекты с помощью материальных средств и технологий. Придавая этим отношениям устойчивую форму правовых отношений, законодатель предоставляет участникам права и обязанности, предусмотренные национальными средствами принуждения. Трудовые отношения характеризуются включением работника в рабочую группу организации, которая придерживается правил внутреннего трудового кодекса, что обеспечивает бесперебойную работу сотрудников,

адекватные и безопасные условия труда и их соблюдение, выполнение определенные задачи.

Трудовые отношения также являются социальными отношениями, в которых граждане подчиняются внутреннему трудовому законодательству и правилам организованных трудовых объединений за личное вознаграждение. Предметом таких отношений является выполнение определенных видов работ (по определенной профессии, квалификации или должности по смыслу статьи 15 трудового договора) и выполнение определенных функций [1].

Трудовые отношения основаны на соглашениях работника и работодателя, трудовом законодательстве, трудовых договорах, коллективных договорах, предусмотренными правилами внутреннего трудового распорядка и иными правилами, на обязательных условиях труда, предусмотренных работодателями, или на квалификации работников в определенных должностных функциях, на особом подчинении труду, основанном на соглашении между работником и работодателем. Содержание этих отношений в основном связано с обязательствами и правами работников и работодателей, являющихся сторонами трудового договора.

Возможность заключить трудовой договор для работника означает, что он может свободно выбирать работу, исходя из своих способностей, квалификации и профессии. В свою очередь, работодатель после подписания трудового договора имеет возможность найти сотрудника, соответствующего порученной ему работе по его трудовой и профессиональной квалификации. В связи с этим трудовые договоры для работодателей являются основным способом реализации права работников на труд, при этом они являются правовой формой приоритета привлечения граждан к труду.

Метавселенная - это следующий шаг в развитии Интернета, когда люди переносят большую часть своей деятельности в виртуальное пространство, и стираются границы между отдельными формами такой деятельности, которые теперь распределены между определенными сайтами и приложениями. Об этом говорит исследование возможных рисков развития Метавселенной от НТЦ «Главный радиочастотный центр» Роскомнадзора. Например, IMVU (виртуальная вселенная мгновенных сообщений) действует как социальная сеть, использующая 3D - аватары, приближаясь к форме игр жанра MMORPG (массовые многопользовательские ролевые онлайн - игры). Кроме того, игровые проекты означают все более сложное взаимодействие с игроками и больше возможностей для общения. Например, в период самоизоляции для некоторых людей они стали местом для встреч и «прогулок». Экономическая деятельность также происходит в Метавселенной, где можно можете тратить (или зарабатывать) реальные деньги. Вот почему «The fabricant Digital Fashion House» продал платье за 9500 долл. Согласно исследованиям Роскомнадзора, даже «недвижимость» продается в виртуальном пространстве, и этот рынок растет.

Виртуальная экосистема, сформированная в метавселенной, включает в себя право собственности и другие юридически регулируемые отношения. Однако вопрос правового регулирования в этих регионах остается нерешенным, отмечает Роскомнадзор, поскольку виртуальный мир не имеет границ, а территория игровой вселенной и социальных сетей не совпадает с реальной национальной юрисдикцией. Более того, поскольку цифровые валюты доминируют в метавселенной, трудно облагать налогом транзакции, которые там происходят.

Помимо обычного пиратства, существует также проблема использования плодов чужого интеллектуального труда для создания пользовательского контента и чит - кода, то есть, по сути, несанкционированной модификации игры.

Работник - это лицо, которое устанавливает трудовые отношения с работодателем. Работодатель - это физическое или юридическое лицо (организация), которое устанавливает трудовые отношения с работником. На условиях, предусмотренных федеральным законом, в качестве работодателя может выступать другая организация, имеющая право заключать трудовой договор. На самом общем уровне только одно лицо может стать работником по трудовому договору, работодателем является физическое или юридическое лицо (организация), а другая компания состоит в трудовом договоре. Однако в этих правилах не уточняется, кто может стать работодателем или работником, на какой возраст, образование, психофизиологические, юридические и другие характеристики следует полагаться при соответствующей квалификации [3].

Проблема защиты персональных данных стоит особенно остро, поскольку объем оцифрованных данных увеличивается по мере того, как мы погружаемся в метавселенную. Различные платформы и компании предлагают разные уровни защиты от такой информации и разные политики конфиденциальности, говорится в исследовании [2].

Даже в самых прогрессивных странах мы должны признать, что трудовое законодательство объясняет заброшенную экономическую систему, которую мы унаследовали от прошлого.

Основные международные документы в области охраны труда (ООН, МОТ и др.) включают в себя «право на безопасный труд», «свободу выбора конкретной работы», «равенство в труде и запрет дискриминации», «профсоюзы и забастовки», «право на безопасный труд», «право на безопасную работу». Например, обеспечение безопасности удаленных работников и фрилансеров больше не является проблемой работодателя, а профсоюз фрилансеров - это скорее «мечта», чем реальная сила.

Права защищают абстрактные работники, которые продают свои часы другим людям или компаниям на условных «фабриках» - это может быть офис, фабрика или магазин.

Рассматривая декларации, соглашения и договоры, нетрудно подтвердить, что они описывают реалии 19 - го и середины 20 - го веков. «Работающие люди» находятся под защитой государства, работодателей и общества, обеспечивая

стабильную (хотя и монотонную) работу, стабильный доход и предсказуемые взаимоотношения во время трудоустройства и в рабочем коллективе.

Удаленная (дистанционная) работа (далее – удаленная работа, выполнение трудовой функции дистанционно) – это выполнение трудовой функции, определенной трудовым договором, вне места нахождения работодателя, его филиалов, представительств, других обособленных структурных подразделений (в том числе расположенных в разных регионах), вне стационарного рабочего места, территория или объект, прямо или косвенно находящиеся под контролем работодателя по вопросам, связанным с информационно - телекоммуникационными сетями, включая Интернет. Удаленный работник - это лицо, заключившее трудовой договор или дополнительный контракт на удаленную работу. То есть это условие должно быть прямо указано в трудовом договоре или в дополнительном контракте. Контракт на удаленную работу может быть заключен для выполнения работы, результат которой не имеет существенного представления (например, программисты, консультанты, журналисты и другие работники умственного труда). Интеллектуальные продукты, созданные удаленными сотрудниками, являются собственностью работодателя. Удаленные работники полностью подпадают под действие Трудового кодекса и других актов, включая нормы Трудового кодекса, с учетом деталей, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации.

«Цифровая платформа», которая позволяет работать в любой точке мира, теоретически оставаясь дома, обилие фриланса, удаленной работы и глобализация подняли много вопросов, на которые нет ответов. Что такое рабочий день? Можно ли считать опасной работу дома? Как объединить сотрудников, работающих по принципам условной архитектуры «клиент - сервер», при которой каждый сотрудник остается один на один с работодателем и не может связаться со всеми остальными сотрудниками. В такой ситуации сотрудник не может поддерживать связь с другими работниками. Если работа онлайн является единственным возможным источником дохода для человека, можно ли считать право на подключение к всемирной паутине фундаментальным правом? Консервативное законодательство игнорирует многие вопросы, отчасти потому, что «защита прав сотрудников» - это термин «левая повестка дня», который не близок многим сотрудникам и предпринимателям, а отчасти из - за лоббирования новых технологических гигантов для защиты их интересов.

Юридические органы безнадежно «отстали», предоставив операторам таких технологий и самим работодателям регулировать трудовые отношения с помощью новых технологий. Возвращение к «консервативным» отношениям (например, приравнивание услуг таксиста к трудовым отношениям) восполнит большой разрыв, в который попадают новые формы эксплуатации и неравенства, кроме того, инвестиции, направленные на развитие существующих технологий, приведут к тому, что практически все устройства будут носимыми, недорогими и достаточного качества.

Список использованной литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. 3 197 - ФЗ (ред. от 22.04.2023 г.) // в Собрании законодательства Российской Федерации. - 2002. - № 1 (часть I). - Ст. 3.
2. Гатауллина, А. Условия трудового договора: как построить прочный фундамент трудовых правоотношений / Трудовое право. 2017. - №5. – с. 6 - 15.
3. Карина, К.Е. Спорные ситуации при отказе работника от изменения условий трудового договора: изменение организационных или технологических условий труда // Трудовое право. 2019. - № 11. - С. 55–67.

© Циглер Т.А.,2023

Червякова Е.С.
ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ С УЧАСТИЕМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПОДОЗРЕВАЕМЫХ, ОБВИНЯЕМЫХ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы, связанные с производством следственных действий с участием несовершеннолетних лиц, а также выявляются пробелы уголовно - процессуального законодательства в данной сфере.

Ключевые слова: следственные действия, несовершеннолетний, защита прав и законных интересов, законный представитель, педагог, психолог.

Несовершеннолетние в РФ в 2022 году совершили более 12 тысяч тяжких и особо тяжких преступлений, что на 4 % выше показателей предшествующего года. Несовершеннолетние правонарушители в силу своего физического, умственного и психического развития не могут самостоятельно в полной мере защищать свои интересы и пользоваться всеми правами, предоставляемыми им законом. Кроме того, в большинстве случаев степень воздействия на несовершеннолетнего, в силу не полностью сформировавшейся личности, может быть более гуманная, то есть не самая суровая, либо воспитательного воздействия [3].Для обеспечения всестороннего и достойного развития несовершеннолетнего к нему должен применяться повышенный набор гарантий. Данные гарантии проявляются как в целом в уголовном процессе, так в частности при производстве следственных действий.

Нормативное регулирование и непосредственное производство следственных действий с участием и в отношении несовершеннолетних содержит широкий спектр недостаточно разрешенных вопросов, как частного, так и методологического уровня. Организация работы следователя (дознавателя) по уголовным делам о преступлениях, совершенных несовершеннолетними или с их

участием представляет собой сложный и многогранный процесс [4]. Подготовка и проведение следственных действий с участием несовершеннолетних отличается особой кропотливостью, обусловленной обязанностью применять максимально индивидуальный подход при их производстве. Можно выделить некоторые проблемы производства следственных действий с участием несовершеннолетнего, такие как:

- отсутствие педагогов или психологов при проведении допросов несовершеннолетних свидетелей;

- отсутствие в материалах уголовного дела документов, подтверждающих компетентность приглашенных следователем для участия в следственных действиях специалистов;

- нарушение следователем процессуального порядка ведения протокола следственного действия; неправильное толкование и применение следователем ст.167 УПК РФ и т.д.

Бесспорно, необходимо внести дополнения в уголовно - процессуальное законодательство в части, учитывающей мнение несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого для решения вопроса об участии в его допросе. Следующая проблема связана с законодательно установленной продолжительностью допроса несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого, законодательное определение которой вызывает возражения.

Если сравнивать продолжительность допроса, установленную ч. 1 ст. 425 УПК РФ с продолжительностью, установленной ч. 1 ст. 191 УПК РФ, то становится очевидной необходимость корректировки и установления временных ограничений в ч. 1 ст. 425 УПК РФ, исходя из возраста данных участников уголовного судопроизводства, на что мы уже ранее обращали внимание.

Норма ст. 191 УПК РФ, отражает специфические черты осуществления действий, проводимых органами предварительного следствия. Данные следственные действия проводятся с участием педагога или психолога. На наш взгляд, перечень следственных действий, указанных в ч. 1 ст. 191 УПК РФ, не является достаточно полным и может быть расширен за счет включения в него следственного эксперимента и других следственных действий, в ходе которых следователем может быть получена информация от несовершеннолетнего потерпевшего, свидетеля. Обязательными участниками при реализации уголовного судопроизводства являются педагог или психолог, исходя из возрастного критерия и психофизиологического развития детей. На основании положений рассматриваемой статьи может быть привлечен педагог, а в ряде случаев обязательно привлекается психолог. Иными словами, законодателем допускается одновременное привлечение педагога и психолога. С учетом изложенных обстоятельств целесообразно, по нашему мнению, предусмотреть право следователя прибегать к помощи одновременно и педагога, и психолога. Соответствующее изменение необходимо будет внести в ч. 1 ст. 191 УПК РФ.

В целях усиления гарантий прав несовершеннолетних участников уголовного судопроизводства считаем важным предусмотреть в норме ст. 191 УПК РФ права психолога и педагога, участвующих в допросе несовершеннолетнего потерпевшего, свидетеля. Требуется зафиксировать в ч. 1 ст. 191 УПК РФ правовой статус и полномочия лиц, привлекаемых в качестве психолога или педагога, которые обязательны к разъяснению следователем [3].

Подводя итог вышесказанному, отметим, что принятие поправок, способствующих защите прав несовершеннолетнего, является адекватным ответом на объективные реалии меняющейся действительности, а выделение несовершеннолетнего как особого субъекта уголовного процесса – позитивной тенденцией в российском праве.

Список использованной литературы

1. Антипова А. Е. Проблема участия законных представителей несовершеннолетнего подозреваемого / обвиняемого при производстве следственных действий // Актуальные исследования. – 2022. – №46 (125). – Ч.II. – С. 10 - 12.

2. Рыжаков А. П. Уголовная ответственность несовершеннолетних / А. П. Рыжаков. – Москва: Дело и Сервис, 2017. – 192 с.

3. Тозик И. В. Структура допроса несовершеннолетних потерпевших от насильственных половых преступлений / И. В. Тозик // Актуальные проблемы российского права. – 2019. – № 11. – С. 126–134.

4. Уланов В. В., Мисник И. В. К вопросу о правовом статусе несовершеннолетнего на стадиях уголовного судопроизводства / В. В. Уланов, И. В. Мисник // Российский следователь. – 2019. – № 23. – С. 34–36.

© Червякова Е.С. 2023

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

CULTUROLOGY

Вялова А. В.
Студентка
ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет,
г. Кемерово, Россия

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В КИТАЕ

Аннотация

Данная научная статья исследует развитие физической культуры в Китае. Она рассматривает исторические, социокультурные и политические факторы, оказывающие влияние на развитие физической культуры в этой стране. В статье анализируются традиционные формы физической активности, такие как тайцзицюань и цигун, а также современные направления, включая спортивные виды деятельности и оздоровительные программы. Кроме того, статья рассматривает роль физической культуры в китайском образовательном процессе и ее влияние на здоровье населения. Результаты исследования подчеркивают важность физической культуры в Китае и ее вклад в общественное благополучие.

Ключевые слова

физическая культура, Китай, тайцзицюань, цигун, спорт, здоровье.

Vyalova A.V.
student Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

PHYSICAL EDUCATION IN CHINA

Abstract

This scientific article explores the development of physical culture in China. It examines the historical, socio - cultural and political factors that influence the development of physical culture in this country. The article analyzes traditional forms of physical activity, such as Taijiquan and qigong, as well as modern trends, including sports activities and wellness programs. In addition, the article examines the role of physical culture in the Chinese educational process and its impact on the health of the population. The results of the study emphasize the importance of physical culture in China and its contribution to public well - being.

Keywords

physical culture, China, Taijiquan, qigong, sport, health.

Физическая культура имеет древнюю и богатую историю в Китае. В течение многих веков физические упражнения и спортивные виды деятельности были неотъемлемой частью китайской культуры.

В последние десятилетия Китай пережил значительные социокультурные и политические изменения, которые также повлияли на развитие физической культуры в стране.

В данной статье мы исследуем историю и современное состояние физической культуры в Китае, а также ее роль в образовании и здоровье населения [1].

Физическая культура имеет древние корни в Китае и тесно связана с философскими и культурными традициями страны. Традиционные практики, такие как тайцзицюань и цигун, развивались в течение веков и продолжают пользоваться популярностью среди населения.

Тайцзицюань – это боевое искусство и форма физической активности, которая сочетает в себе плавные движения и глубокую концентрацию. Цигун – это практика, направленная на развитие жизненной энергии (чи) через контроль дыхания и движения тела.

Современное развитие Китая сопровождается изменениями в физической культуре страны. Спорт приобретает все большую популярность, и правительство активно поддерживает спортивные и оздоровительные программы.

Китайские спортсмены достигают выдающихся результатов на международных соревнованиях, особенно в таких видах спорта, как гимнастика, плавание и теннис.

Страна также активно развивает инфраструктуру для спорта и рекреации, строятся стадионы, спортивные комплексы и парки для физической активности [3].

Физическая культура играет важную роль в образовательной системе Китая.

Ученики проводят определенное время на физических занятиях, которые помогают развить их физическую силу, координацию и выносливость. Физическая активность также способствует лучшей усвояемости информации и улучшению когнитивных навыков [5].

Кроме того, физическая культура оказывает положительное влияние на здоровье населения. Регулярная физическая активность помогает предотвращать развитие ожирения, сердечно - сосудистых заболеваний и других хронических заболеваний.

В Китае проводятся национальные кампании по пропаганде здорового образа жизни и физической активности среди населения [2].

Таким образом, физическая культура имеет глубокие корни в истории и культуре Китая. Она продолжает развиваться и адаптироваться к современным условиям. Физическая активность и спорт играют важную роль в образовании и здоровье населения [4].

Развитие физической культуры остается приоритетной задачей для правительства Китая, и дальнейшие исследования в этой области будут способствовать улучшению общественного благополучия и здоровья китайского населения.

Список использованной литературы:

1. Горбатенко Т. Б., Прокофьева Л. К., Шаренкова Т. А. Становление физической культуры и спорта в Китае // Проблемы современного педагогического образования. – 2019. – №. 62 - 1. – С. 102 - 105.

2. Ли М., Нигматулина Ю. Р., Скороходов А. А. Массовый спорт в Китае // Физическая культура, спорт, туризм: научно - методическое сопровождение. – 2021. – С. 58 - 61.

3. Ушакова Н. А. Зарубежный опыт управления физической культурой и спортом на примере Китая // Путеводитель предпринимателя. – 2021. – Т. 14. – №. 1. – С. 213 - 222.

4. Хэ Ч., Самусева Н. В. Особенности содержания физического воспитания в Китае. – 2020.

5. Чан В., Титова Г. С. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ В КИТАЙСКИХ ШКОЛАХ // Молодежная политика: история, теория, практика. – 2022. – С. 298 - 302.

© Вялова А.В., 2023 г.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ART HISTORY

Гурбанов Г.,
Дирижер,
Старший преподаватель,
Заслуженный деятель культуры Туркменистана,
Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад,
Сахетмырадова З.,
Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан
Ыбадуллаева О.,
Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОРКЕСТРА НАРОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Аннотация

История создания и становления оркестра народных инструментов в Туркменистане начинается в тридцатые годы прошлого столетия.

Ключевые слова

Студенческий оркестр, народные инструменты, дутар, творчество, гыджак, уникальный, аранжировка.

В 1933 году на базе Туркменского художественного техникума под руководством С. Туманяна и П. Сарыева был создан студенческий оркестр.

Концертная деятельность оркестра заметно повлияла на музыкальную жизнь Ашхабада. Руководители коллектива, С. Туманян и П. Сарыев, тщательно подбирали репертуар, делали аранжировки народных песен, мелодий и танцев, создавали переложения произведений советских и зарубежных композиторов.

Оркестр, став высокопрофессиональным коллективом, пропагандировал туркменскую народную музыку и лучшие образцы классической и современной музыки.

Будучи признанными знатоками народных инструментов, Сарыев и Туманян уделяли много внимания изобретению новых и модернизации старинных инструментов.

Так был изобретен учтар – трехструнный инструмент. Реконструировав дутар и гыджак, новаторы улучшили их тембр и общее звучание.

В конце тридцатых годов прошлого века появились сочинения первых туркменских композиторов. Они вошли в историю туркменской и мировой музыкальной культуры.

С этого момента начинается бурный рост туркменского искусства.

В 1941 году при Государственной филармонии был создан оркестр туркменских народных инструментов под руководством Г. Аракеляна.

Была проведена кропотливая работа по реконструкции звучания, направленная на создание семейств инструментов, без чего создание оркестра было бы невозможным.

Чтобы усилить звучание оркестра Аракелян ввел в его состав народные инструменты соседних народов, близкие по звучанию туркменским: тар, чанг, най и другие.

Репертуар тоже создается им: обработки танцев и мелодий народов Средней Азии, переложения произведений азербайджанских, узбекских и таджикских композиторов, а также собственные сочинения.

В годы Великой отечественной войны оркестр продолжал свою деятельность. Репертуар пополнялся произведениями, созданными совместно туркменскими, русскими и украинскими композиторами, эвакуированными в Туркменистан.

Во время страшного землетрясения 1948 года погибли многие специалисты в области музыкального искусства, уничтожены почти все музыкальные инструменты и ценная литература.

Только к 1951 году удалость заново организовать студенческие оркестры и нотную библиотеку на базе Туркменского государственного музыкального училища.

Пик туркменского музыкального искусства приходится на 60 - 70 годы двадцатого века, когда туркменские композиторы создают такие произведения крупной формы как оперы, кантаты, оратории, симфонии, симфонические поэмы, концерты.

В современном Туркменистане единственным оркестром, в составе которого только народные инструменты, то есть без участия инструментов симфонического оркестра, является студенческий коллектив под управлением О. Игамова.

Список используемой литературы:

1. По материалам из Интернет.

© Гурбанов Г., Сахетмырадова З., Ыбадуллаева О., 2023 г.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

AGRICULTURAL SCIENCES

Бобылев А.А.,
Магистр 1 курса напр., « Технический сервис в сельском хозяйстве»,
ЮУрГАУ,
г. Челябинск

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: В качестве корма для домашних животных сегодня, как правило, выращиваются специальные сельскохозяйственные культуры, которые не только хорошо всходят и способны произрастать на различных видах почв, но также отличаются высокой питательной ценностью. Чтобы увеличить всхожесть растений, к ним можно применять удобрения, но так как они идут в корм домашним животным, то для сохранения баланса между всхожестью и экологичностью, стоит применять только органические удобрения.

Ключевые слова: травы, злаки, удобрение, кормовая культура

Кормовые культуры — это растения, выращиваемые на корм сельскохозяйственным животным. Возделывают их в полевых и кормовых севооборотах, а также на постоянных участках. Сейчас, в условиях интенсивного земледелия, возделывание кормовых культур выделяется в самостоятельную отрасль — кормопроизводство.

Наиболее многочисленная группа кормовых культур — это многолетние травы: бобовые и мятликовые, или злаки. Многолетние травы высевают в чистом виде и в смесях, например клевер с тимофеевкой, люцерну с житняком. Их используют на корню как пастбищный корм и в виде зеленой массы для приготовления сена, сенажа, силоса, муки, гранул и брикетов. Эти корма богаты белком (особенно бобовые), витаминами и минеральными солями. Кроме того, многолетние травы обогащают почву азотом благодаря клубеньковым бактериям, которые живут на их корнях и способны усваивать азот воздуха.

Злаковые травы имеют, как правило, мочковатую корневую систему, которая способствует оструктуриванию почвы. Многолетние травы — восстановители плодородия почвы в севообороте — повышают содержание органического вещества, улучшают ее физические свойства.

Многолетние травы хорошо откликаются на удобрения, будь это газонные, бобовые, злаковые или болотные культуры.

Фосфор, калий, азот – это основные виды подкормок, которые необходимы для хорошего развития и роста многолетних видов трав. Внесение удобрений производят осенью под вспашку и каждый год роста ранней весной разбросным способом.

Многолетние луговые травы – уход за посевами:

- прикатывание пашни до посева и после;
- проведение ротации для предотвращения появления корки на поверхности почвы;

- боронование с применением легких борон;
- своевременное срезание покровных культур на высоту 15 - 20 см;
- нельзя оставлять солому на поле в зиму;
- боронование осенью;
- внесение удобрений весной.

Чтобы получить хороший травостой, почвы удобряют. Под бобовые травы вносят преимущественно фосфорно - калийные удобрения, под мятликовые — еще и высокие дозы азота. Все бобовые травы перекрестноопыляющиеся, поэтому, чтобы повысить продуктивность семян, на посевы во время цветения вывозят пчел. Для борьбы с вредителями и болезнями применяют различные химические средства, особенно это необходимо на семенных участках. Уборку многолетних трав на корм проводят до начала цветения.

Считается, что внесение качественного удобрения в почву помогает «вытеснить» разнотравье, тем самым значительно повысив качество кормовой травы. Таким образом, биогумус оказывает прямое и косвенное влияние на показатели «урожайности» и «полезности» кормовой травы. Так, например, удобрение злаковых трав значительно повышает содержание в них протеина (в ряде случаев, благодаря качественному удобрению минеральный состав злаковых трав может максимально приблизиться к бобовым, — что, опять же, выгодно с экономической точки зрения).

Следует также учитывать, что по сравнению со злаковыми травами, бобовые кормовые травы хуже усваивают вещества, входящие в состав органических удобрений. Именно поэтому при смеси трав злаковые культуры нередко вытесняют бобовые. Для предотвращения подобных процессов специалисты рекомендуют уделять больше внимания вопросам удобрения именно бобовых кормовых трав. При ежегодном внесении удобрения их устойчивость значительно повышается.

Именно сбалансирование питание почвы и растений – это залог хорошего урожая и качественного растительного корма для животных.

Список литературы

1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продуктов растениеводства: Учебник (по / В.И. Филатов и др. - Москва: Высшая школа, 2016. - 588 с.

2. Вавилов, П.П. Растениеводство / Вавилов, П.П. и. - М.: Колос; Издание 2 - е, перераб. и доп., 2019. - 432 с.

3. Вавилов, П.П. Полевые сельскохозяйственные культуры в России / П.П. Вавилов, Л.Н. Балышев. - М.: Колос, 2018. - 160 с.

4. Васильев, Д.С. Подсолнечник / Д.С. Васильев. - 2 - е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 2017. - 174 с.

© Бобылев А.А. 2023

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Батракова О.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАЗМОЛИЗА
В РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ 5

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Павлидис С. Б.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШЛИХОВОЙ СЪЕМКИ СОФИЙСКОЙ ПЛОЩАДИ
(ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) 10

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Акобян И. А.
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ
ПОРОГА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФОТОПРИЕМНИКА 15

Коновалова А. Г.
ОЦЕНКИ СНИЗУ И СВЕРХУ ДЛЯ ПРЕРЫВАЕМЫХ РАСПИСАНИЙ
НА ОДНОЙ МАШИНЕ
С ЧЕТНЫМИ ДЛИТЕЛЬНОСТЯМИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 19

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Ельцова А. Ю., Новикова А. Р.
ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ
НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС БОЛЬНОГО 23

Злобина И.А.
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА
ПО 7 - МИ ТИПАМ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ 18 - 21 ЛЕТ 25

Норвина Т.С., Очирова А.Д., Романюк С.В.
ВЛИЯНИЕ НООТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ
НА УМСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ 30

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балыцкий Д.Р.
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
КАК ОДНО ИЗ ВАЖНЕЙШИХ СРЕДСТВ
ПРОФИЛАКТИКИ НЕГАТИВНОГО И АСОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ
В МОЛОДЁЖНОЙ СРЕДЕ 35

Бондарь Д.К., Гоберник Е.Е., Дмитрюк В.Е.
АНАЛИЗ УЧАСТИЯ РЕГИОНОВ В ОЛИМПИАДЕ
«Я – ПРОФЕССИОНАЛ» 37

Демина С.А., Максяшина Ю.А.
РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ЗВУКОВОГО АНАЛИЗА
СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ
С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ
С ПОМОЩЬЮ НАГЛЯДНЫХ ОПОР 39

Журавкова Е.А.
«МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ
УЧАЩИХСЯ ПОРТРЕТНОМУ ЖАНРУ
НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА» 42

Зинченко Е.А., Величко С.Н., Клышникова Л.П.
СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 44.02.01 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН 45

Карамышева Е.Г., Максяшина Ю.А.
ФОРМИРОВАНИЕ СЛОГОВОЙ СТРУКТУРЫ СЛОВА
У ДОШКОЛЬНИКОВ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ГРУППЫ
С ОНР II УРОВНЯ
С ПОМОЩЬЮ СЛОВЕСНЫХ ИГР 47

Коняхина Е.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПРОВИЗАЦИОННЫХ ПРИЕМОВ
В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА 49

Лукьянова А. Н., Анучин В. Н.
ПЕДАГОГИКА КАК НАУКА 51

Максимова Т.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДА ПСИХОДРАМЫ
ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ 53

Микушева М. Н., Максяшина Ю. А.
ФОРМИРОВАНИЕ ИНТОНАЦИОННОЙ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ РЕЧИ
У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ
С ФОНЕТИКО - ФОНЕМАТИЧЕСКИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ 56

Сахаева М.Б.
ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ
У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
СРЕДСТВАМИ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР 58

Свахина В.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАНО 61

Хайбуллина Д.Р.
ПОИСК СМЫСЛОВЫХ ОРИЕНТИРОВ –
АКТУАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА
В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 64

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Скутина С.Г.
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ПЕРЕСЕЛЕНИЮ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 68

Шутов Н.В.
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ВТОРЖЕНИЯ США В ИРАК В 2003 ГОДУ 70

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Погосян М.В.
ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ 76

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алабужева А. В.
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ 80

Гальцева А.Е.
ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ СТУДЕНТОВ О ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РФ 85

Кит А.В.
ТАЙМ - МЕНЕДЖМЕНТ, КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ 90

Крюкова С.А.
ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ И УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ГРАЖДАН ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ДЕПУТАТОВ 93

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бердникова А.А.
ОСОБЕНОСТИ ПЕРЕВОДА РУССКОЯЗЫЧНЫХ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (НА ПРИМЕРЕ ПЕРЕВОДОВ РАССКАЗА А.П. ЧЕХОВА «КАШТАНКА») 99

Кирилюк Я.В.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КОД В ЛИРИКЕ Б.Л. ПАСТЕРНАКА 102

Лихачева В. В.
«ГЕРОИНОВЫЙ ШИК» ИЛИ ИДЕАЛИЗАЦИЯ РПП В ИНТЕРНЕТ – СРЕДЕ 108

Шевченко О. В.
МЕТОДЫ АРГУМЕНТАЦИИ В МЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ 112

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Янин А. М.
НКВД И МИЛИЦИЯ СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА
В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО И ПОСЛЕВОЕННОГО ВРЕМЕНИ
(1941 - 1950 ГГ.) 119

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аннагельдыев Б., Ходжамырадов С.
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИВОДОВ МАШИН 126

Байрамова А., Гурдова Г., Мухаммедова Б.
МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ОПЫТНЫХ ОТКАЧЕК 128

Белов К.С., Харитонов А.С.
АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЕБ – САЙТОВ 129

Головешкина П.М., Сидоров С.С.
ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ
КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОНОМУ 132

Исаков П.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ГРУППЫ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ С КЛИЕНТСКИМИ ОБРАЩЕНИЯМИ 135

Пияйко П.И., Федорова М.П.
ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКА РЕПЫ
КАК ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ
В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЯНИКОВ 138

Пияйко П.И., Федорова М.П.
КИСЛОМОЛОЧНЫЙ ПРОДУКТ – «ТУРЕХ» («ТУРӐХ») 144

Подволоцкий А.С.
ТОЧНОСТЬ ЗВЕЗДНЫХ ДАТЧИКОВ 147

Попов Д. С.
НАЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ 154

Серый М. С., Василиу К. А., Обухов С. А.
КАК НАСОСЫ В ЖИДКОСТНОМ ОХЛАЖДЕНИИ
ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛООТВОДА В ЭЛЕКТРОНИКЕ 157

Скачкова С.Д., Августевичс А.Х.
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСАДОК В ЗДАНИИ
С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОГО ТАХЕОМЕТРА 159

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ 162

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ГИДРАВЛИКА В СОВРЕМЕННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ 164

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР: МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 166

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ГЛУШИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: РЕСУРС РАБОТЫ 169

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР:
«ЗАДИРЫ» ДВС ПРИ РАЗРУШЕНИИ 171

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ КИСЛОТНОЙ БАТАРЕИ 173

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА:
ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ 175

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДВЕСКА:
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 178

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
АДАПТИВНАЯ ПОДВЕСКА АВТОМОБИЛЯ 180

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ПОДВЕСКА MACPHERSON: УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 183

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
РЕГЕНЕРАЦИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ 185

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
НЕИСПРАВНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ 187

Ткаченко Ю.Е., Трофимов М.Л., Косарев А.Н.
ОБЩИЕ ПРАВИЛА СЕЗОННОГО ХРАНЕНИЯ ШИН 189

Федотов Д.В.
РАССМОТРЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРИМЕНЕНИЯ
РИСК - ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
В СИСТЕМАХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПОИСК СТРАТЕГИЙ
ИХ РАЗРЕШЕНИЯ 192

Хазиахметов Р.Р., Гузеева С.А.
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СВАРЩИКА
НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ В РОССИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ
ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ 197

Шохратова М., Нурмурадов Б., Байрамгельдыев Т., Гурбанова А.
ГЕНЕРАЦИЯ ИДЕЙ 200

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Любаев Н.Н.
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СНА
НА СОЦИАЛЬНУЮ ЖИЗНЬ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА 203

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абраамян Р. А., Микрюкова М. А.
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН 208

Баляскина У.Е., Чумак Р.А.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 212

Барышев И.Ю.
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕНДЕНЦИЙ И ФАКТОРОВ,
ВЛИЯЮЩИХ НА ДИНАМИКУ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ 218

Горбешко Е.В., Малышева М.О.
УЧАСТИЕ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 227

Давыдов А.Ю.
ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА РОССИЙСКИЙ ФОНДОВЫЙ РЫНОК 230

Дроздов А.Ю.
ВЫПУСК ЗАМЕЩАЮЩИХ ОБЛИГАЦИЙ КАК ОТВЕТ
НА ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ САНКЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ 234

Еременко А.В., Уразбахтина Л.Р.
КРЕДИТНЫЙ СКОРИНГ
КАК ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ
КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ЗАЕМЩИКА 237

Ермошин Г.М.
РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО
ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА СЕВЕР – ЮГ
В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ
РОССИИ И СТРАН КАСПИИ 239

Зубаирова И. М., Тамоян Г. П., Ботвина П. А.
ПРОТЕКЦИОНИЗМ И КРИЗИС НЕОЛИБЕРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 246

Зубаткин В.Ю., Саъдуллоева Д.А.
ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ 249

Козмодемьянов Л.М.
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
БИЗНЕС - ПРОЦЕССОВ СЛУЖБЫ ПИТАНИЯ
ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 252

Котилко В.В.
КИТАЙ И СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 255

Лакиза К. В.
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАЗВИТИЯ МЕЖБЮДЖЕТНЫХ ОТНОШЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ 258

Малик И., Кузнецова М. А.
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ИНФЛЯЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ 263

Мухаматуллин Р.Р., Черницын М.С.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ
СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК
В УЛЬЯНОВСКОЙ И ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТЯХ 267

Панина В.Д., Рыжова А. Е.
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
В СТРУКТУРАХ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ 272

Попылькина А.Н., Свиридова К.А.
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ
СФЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРМСКОМ КРАЕ 278

Сагадеева М.А., Хафизова И.Д.
ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ И КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ
ПРИ ПРОДАЖЕ ГОСТИНИЧНОГО ПРОДУКТА В ГОСТИНИЦАХ 282

Смотрова В.Ю.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ЭЛЕКТРА» ПРИ ВЫБОРЕ ИНСТРУМЕНТА
ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ 286

Тупоногова А.Д., Сугробова Е.С.
ВЛИЯНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ 288

Сулайманов Т.Д.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНКА 291

ФАЗУЛЗЯНОВА И.И., МОРЕВА А.А.
ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА 294

Шумков Д.А.
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КРЕДИТНЫХ ОПЕРАЦИЙ 298

Щербаков Н. И.
НЕЙРОМАРКЕТИНГ КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА КНИЖНОМ РЫНКЕ 301

Яковлева А.А.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР УПРАВЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ: МАШИНОСТРОЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 306

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бинюков А.А., Лихачёв С.В.
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ 311

Власенкова Е.С.
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЛОГА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 313

Касьяненко В.С., Даркович С.С.
ЗАЩИТА ПРАВ ЖЕНЩИН В СОВРЕМЕННОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ 315

Касьяненко В.С., Даркович С.С.
ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ПРИРОДОРЕСУРСНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА 320

Ефремова Д.А.
ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ДОПРОСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО 323

Нидзельский Д.А., Лихачёв С.В.
ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА КАНДИДАТОВ НА СЛУЖБУ В ОРГАНЫ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 325

Циглер Т.А.
ЮРИДИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В МЕТАВСЕЛЕННОЙ 328

Червякова Е.С.
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ С УЧАСТИЕМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ПОДОЗРЕВАЕМЫХ, ОБВИНЯЕМЫХ 332

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Вялова А. В.
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В КИТАЕ 336

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Гурбанов Г., Сахетмырадова З., Ыбадуллаева О.
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОРКЕСТРА НАРОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ 340

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Бобылев А.А.
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 343

Научное издание **Scientific publication**

ОБЩЕСТВО, ИНТЕЛЛЕКТ, ИНИЦИАТИВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
30 мая 2023 г.

В авторской редакции

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке https://ami.im/avtorskiy-dogovor/

Подписано в печать 01.06.2023 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 20,60.
Тираж 500.
Заказ 824.

In the author's edition

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link https://ami.im/avtorskiy-dogovor/

Signed for printing on 01.06.2023.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 20.60.
Circulation 500.
Order 824.

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

AGENCY OF INTERNATIONAL RESEARCH

https://ami.im **e-mail: info@ami.im** **+7 347 29 88 999**

Отпечатано в издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

Printed by the publishing department
AGENCIES OF INTERNATIONAL RESEARCH
450057, Ufa, st. Pushkin 120