ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
03 мая 2024 г.

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
В 406

В 406 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Воронеж, 03 мая 2024 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2024. - 198 с.

ISBN 978-5-907808-61-4

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», состоявшейся 03 мая 2024 г. в г. Воронеж.

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 978-5-907808-61-4
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2024
© Коллектив авторов, 2024

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.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.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.пед.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.
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.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.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.биол.н.
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.,
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.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 РАЕ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

VETERINARY SCIENCES

Байғара А.М.,
Студент 5курса Каз АТИУ им. С. Сейфуллина
Гаппарова Г.Т,
Студент 4курса Каз АТИУ им. С. Сейфуллина
Жаманова А.С.М,
магистр ветеринарных наук, преподаватель
Жанабаев А.А.,
Научный руководитель -
кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор
НАО «Каз АТИУ им. С. Сейфуллина» Астана, Казахстан.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ

Аннотация.

Исследованиями установлено, что в желудочно - кишечном тракте лошадей одновременно локализуются различные виды паразитов (6 - 7 таксонов). Стронгилятозы, параскаридоз, оксиуроз и аноплоцефалидозы у лошадей протекает в виде смешанной инвазии. Экстенсивность инвазии составляет 37 - 100 %. Рекомендуется для обработки лошадей табунного содержания применять двухкратно бензимидазоловые антгельминтики с кормом.

Ключевые слова. Стронгилятозы, параскаридоз, оксиуроз, аноплоцефалидозы, лошади,

Введение. В настоящее время в республике насчитывается более 4 миллионов голов лошадей, из которых большая часть находятся в личных подворьях. Профилактические обработки табунных лошадей в частном секторе из - за нехватки средств в основном не проводятся. Учитывая это нами была поставлена цель: определить оптимальные схемы лечебных обработок табунных лошадей. Для достижения указанной цели намечены следующие задачи:

1. Изучить гельминтозы и установить зараженность лошадей в условиях хозяйства;
2. Установить эффективность различных схем лечения антгельминтными препаратами.

Материалы и методы исследования. Материалами для исследований служили более 350 проб фекалий. Зараженность лошадей определяли общеизвестными методами в гельминтологии (Фюллеборна, исследование соскобов из перианальных складок). Экстенсэффективность антгельминтных препаратов устанавливали путем вольногруппового скармливания. За обработанными животными вели наблюдения в течение 5 дней. Полную элиминацию паразитов устанавливали путем копрологических исследований на 7и 10 дни после обработок.

Результаты исследований**.** Во всех пробах фекалий доставленных из хозяйства установлена смешанная инвазия.

Среди гельминтозов наиболее часто регистрируются стронгилятозы 100 %., параскаридоз 54 %.,оксиуроз 37 %.

Аноплоцефалидозы регистрируются среди лошадей обследованого хозяйства (ЭИ=5,4 %). В целом высокая зараженность лошадей смешанной инвазией обьясняется длительной пастьбой на ограниченных участках, где происходит постоянное загрязнение инвазионными элементами. В организме лошадей гельминтозы регистрируются в виде смешанной инвазии. Альбендазол испытан на 119 спонтанно инвазированных лошадях. Двух кратная дача через 24 часа показала 100 % экстенсэффективность при всех нематодозах (стронгилятозы, параскаридоз, оксиуроз).

На основании полученных данных можно сделать следующие выводы и предложения:

1. В условиях хозяйства гастроинтестинальные паразитозы лошадей протекают в форме смешанной инвазии. Экстенсивность инвазии при смешаной форме достигает 37 - 100 %

2. С целью сохранения поголовья лошадей табунного содержания в зимний период и не допущения загрязнения пастбищных участков лечебные мероприятия необходимо проводить вольно - групповым методом двухкратно с интервалом 24 часа.

Список литературы.

1. Ятусевич, А. И. Паразитозы лошадей / А. И. Ятусевич, М. П. Синяков; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2021. – 264 с. – ISBN 978 - 985 - 591 - 123 - 5. – EDN HOZTDI.

2. Распространение параскаридоза у лошадей при табунно - конюшенном и конюшенном содержании / А. М. Идрисов, Т. Р. Гайнутдинов, Р. Н. Низамов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 239, № 3. – С. 134 - 136. – DOI 10.31588 / 2413 - 4201 - 1883 - 239 - 3 - 134 - 137. – EDN IGQAQB.

Андреев М.В., Акбаев М.Ш. Паразитофауна лошадей в Республике Саха и меры борьбы с ними // Ветеринария. - 2001. - №11. - С.38 - 41.

3. Бундина Л.А. Зараженность лошадей Московского ипподрома гельминтозами и эффективность некоторых антгельминтных препаратов // Ветеринария. - 2002. - №7. - С.35 - 38.

4. Оксиуроз лошадей и оценка популяционной активности эпизоотического процесса в Дагестане / А. М. Биттиров, С. Ш. Кабардиев, И. А. Биттиров, А. Ю. Алиев // Перспективы развития современной ветеринарной науки: Сборник научных трудов по итогам Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, посвященной 55 - летию Прикаспийского зонального научно - исследовательского ветеринарного института - филиал ФГБНУ "ФАНЦ РД",

Махачкала, 22–23 сентября 2022 года. – Прикаспийский зональный НИВИ - филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство АЛЕФ", 2022. – С. 67 - 73. – EDN OMSZUT.

5. Рыжакина, Т. П. Сравнительная эффективность антгельминтных препаратов при нематодозах лошадей / Т. П. Рыжакина, О. А. Муллагалиева // Молочнохозяйственный вестник. – 2017. – № 4(28). – С. 77 - 85. – EDN YLSOZX.

6. Якубовский М.В., Длубаковский В.И. Сравнительный анализ зараженности лошадей в Российской Федерации и в некоторых европейских странах (обзорный материал) // Тр.ВИГИС. - 2002. - №6. - С.45 - 47.

7. Шарипбекулы, К. Распространение и терапия смешанной инвазии лошадей в Целиноградском районе Акмолинской области / К. Шарипбекулы, А. Е. Усенбаев, А. А. Жанабаев // Агропромышленный комплекс: контуры будущего: Материалы IX Международной научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 06–08 декабря 2017 года. Том Часть 1. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова, 2018. – С. 312 - 315. – EDN XZMZGH.

8. Zhanabayev, A. A. Anthelmintic measures in herd horse farming of Akmola Oblast, Central Kazakhstan / A. A. Zhanabayev, A. E. Ussenbayev, K. Sharipbekuly // СИНТЕЗ НАУКИ и ОБЩЕСТВА в РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ проблем СОВРЕМЕННОСТИ: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции: в 4 частях, Пермь, 09 ноября 2017 года. Vol. Часть 4. – Пермь: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2017. – P. 21 - 24. – EDN ZSAZQZ.

9. Эффективность препаратов при нематодозах лошадей табунного содержания / Б. Демизак, Н. Амирханова, А. А. Жанабаев, Р. М. Бисенгалиев // Молодежная наука - гарант инновационного развития АПК: материалы X Всероссийской (национальной) научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 19–21 декабря 2018 года. Том Часть 2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 31 - 34. – EDN ZDXABF.

10. Студент, Ж. Эффективность препаратов при стронгилятозах лошадей Акмолинской области, (Казахстан) / Ж. Студент, Н. Амирханова, А. А. Жанабаев // Научно - практические достижения молодых учёных как основа развития АПК: Материалы Всероссийской студенческой научно - практической конференции, Рязань, 05 марта 2019 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2019. – С. 289 - 292. – EDN LUABCD.

11. Апбозова, А. К. Паразитозы лошадей и эффективность ангельминтных препаратов в условиях ТОО «Масакпай Инвест» / А. К. Апбозова, Ә. Б. Айтбай, А. А. Жанабаев // Наукоемкие исследования как основа инновационного развития общества: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции, Уфа, 23 июля 2020 года. – Уфа: Общество с ограниченной

ответственностью "Агентство международных исследований", 2020. – С. 6 - 8. – EDN KWVYPC.

12. Б. Каиргельдина, А. Досжанова А. А. Жанабаев // Эффективность антгельминтных препаратов при паразитозах лошадей в условиях ТОО «Масакпай Инвест» // Материалы XXIII международной научной конференции. Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия г. Моррисвилль, Северная Каролина, США 3 - 4 июня 2020 г.Стр.44 - 47.

13. Терапия оксиуроза лошадей в условиях села «Кызылжар» / М. Серикова, Н. Тұрар, А. Е. Усенбаев, А. А. Жанабаев // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы II Всероссийской (национальной) научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 21 декабря 2021 года. Том Часть 2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2021. – С. 291 - 294. – EDN GHFOSS.

14. Тұрар, Н. Сравнительная эффективность препаратов при стронгилятозах лошадей в ТОО «АГРОПАРК» / Н. Тұрар, Д. Кулумбаева // Инновационные векторы развития АПК: перспективы повышения продуктивности животноводства и продовольственной безопасности: Сборник материалов Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, Омск, 30 марта 2023 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2023. – С. 90 - 93.

15. Жанша, Д. К. Оводовые инвазии лошадей в условиях Акмолинской области (Казахстан) / Д. К. Жанша, А. Ж. Нуркен, А. А. Жанабаев // Развитие взаимоотношений различных отраслей науки в современных условиях: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции, Омск, 02 сентября 2019 года. – Омск: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2019. – С. 12 - 15. – EDN XUUAZR.

16. Бекбай, А. С. Зараженность лошадей гастерофилезом в условиях сельского округа Кабанбай батыра / А. С. Бекбай, Р. М. Бисенгалиев, А. А. Жанабаев // Перспективы развития современной ветеринарной науки: Сборник научных трудов по итогам Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, посвященной 55 - летию Прикаспийского зонального научно - исследовательского ветеринарного института - филиал ФГБНУ "ФАНЦ РД", Махачкала, 22–23 сентября 2022 года. – Прикаспийский зональный НИВИ - филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство АЛЕФ", 2022. – С. 57 - 62. – EDN RDVDAA.

17.Ecology of horses' Gasterophilus spp. In North - Kazakhstan oblast / N. A. Akhmetbekov, A. E. Ussenbayev, A. A. Zhanabayev, A. N. Batyrbekov // 3i: Intellect, Idea, Innovation - интеллект, идея, инновация. – 2018. – No. 1 - 1. – P. 14 - 18. – EDN OAHZZY.

© Байғара А.М., Гаппарова Г.Т, Жаманова А.С.М, Жанабаев А.А., 2024г.

КулумбаеваД.К,
Студент 5курса Каз АТИУ им. С. Сейфуллина
Жахан М.Н,
Студент 4курса Каз АТИУ им. С. Сейфуллина
Алексеева А.В,
Студент 3курса Каз АТИУ им. С. Сейфуллина
Жанабаев А.А.,
Научный руководитель -
кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор

ГЕЛЬМИНТОЗЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА СВИНЕЙ ТОО "EMC AGRO"

Аннотация.
Проведен анализ эпизоотической ситуации по ассоциативным гельминтозам в ТОО "EMC Agro", изучена динамика распространения смешанных инвазий.

Ключевые слова: свиньи, гельминтозы, смешанные инвазии, диагностика, копроскопические исследования

Введение. В организме животных могут одновременно паразитировать гельминты разных видов, простейшие, бактерии и другие возбудители различной этиологии. При этом создаются сообщества паразитических организмов - паразитоценозы, которые вызывают у животных ассоциативные заболевания. К настоящему времени накопилась довольно обширная литература по комплексной профилактике и терапии паразитоценозов свиней [1 - 9].

Однако, в условиях ТОО "EMC Agro"Северо - Казахстанской области подобные исследования не проводились до сих пор.

Настоящие исследования ставили целью выявление смешанных инвазий кишечного тракта свиней.

Материал и методика исследования.

Для изучения паразитоценозов проводили копроскопические исследования фекалий по Фюллеборну, Бермана - Орлова 189 особей свиней в условиях ТОО "EMC Agro"Северо - Казахстанской области. Родовую и видовую идентификацию нематод проводили по морфологическому строению личинок. Сезонную динамику зараженности изучали по результатам регулярных копроскопических исследований группы (n=60) помеченных животных. Степень зараженности животных определяли по экстенсивности инвазии (ЭИ) согласно общепринятой методике.

Результаты исследований

Копроскопические исследования, показали, что в желудочно - кишечном тракте свиней нематоды встречаются как в виде моноинвазий Ascaris suum, так и в сочетании с Trichuris suis.

Зараженными Ascaris suum были 82 животных, или 43.5 %, высокую инвазированность Trichuris suis отмечали у молодняка животных (ЭИ 21,4 %). Наиболее высокий показатель зараженности нематодами также наблюдали у молодняка до года.

Общая ЭИ Ascaris suum и Trichuris suis свиней до года составил 48,2 %, молодняка до 2х лет – 35,7 %, взрослого поголовья - 17 %.

При изучении сезонной динамики установлены значительные колебания уровня инвазии Ascaris suum и Trichuris suis пищеварительного тракта свиней в течение года. В январе экстенсивность инвазии составляет 57,5 %, к марту отмечается снижение до 32,5 %, а в июне – повышение до 43 %. Пики инвазии в августе, сентябре и октябре составляют соответственно 52,5 %, 55 % и 77,5 %. Затем уровень зараженности постепенно снижается.

Выводы

Проведенные исследования показали, что в условиях ТОО "ЕМС Agro"Северо - Казахстанской области у свиней функционируют стабильные гельминтозы, представителями которых являются гельминты Ascaris suum (ЭИ 57,6 %) и Trichuris suis (ЭИ 21,4 %), а также их ассоциаций (ЭИ 39,5 %).

Библиографический список

1. Решетников, А. Д. Распространение аскариоза, трихоцефалёза и эзофагостомоза свиней в Центральной Якутии / А. Д. Решетников, А. И. Барашкова // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 4. – С. 51 - 54. – DOI 10.30917 / ATT - VK - 1814 - 9588 - 2022 - 4 - 13. – EDN XHFESS.

2. Якушина, Ю. О. Планирование и организация ветеринарных мероприятий по ликвидации основных гельминтозов свиней в крупных хозяйствах Сибирского региона / Ю. О. Якушина // ЛУЧШИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей II Международного научно - исследовательского конкурса, Пенза, 05 января 2021 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2021. – С. 215 - 218. – EDN HLIIKZ.

3. Мельцов, И. В. Эпизоотология паразитарных болезней мелкого рогатого скота, свиней и лошадей в Иркутской области / И. В. Мельцов, А. С. Батомункуев, А. И. Таничев // Вестник ИрГСХА. – 2020. – № 98. – С. 76 - 86. – EDN RDYEHA.

4. Понамарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики) / Н. М. Понамарев, А. Н. Понамарев. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2007. – 12 с. – EDN ELCZOF.

5. Беспалова, Н. С. Гельминтозы свиней колхоза Большевик Калачеевского района Воронежской области / Н. С. Беспалова, Н. С. Давиденко // Актуальные проблемы диагностики, терапии и профилактики болезней домашних животных: Материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 80 - летию факультета ветеринарной медицины, Воронеж, 21–22 сентября 2006 года.

– Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2006. – С. 43. – EDN VFBBPV.

6. Самсонов, И. В. Микстинвазии свиней в условиях комплекса / И. В. Самсонов, М. Д. Новак, Л. В. Гагарина // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе: Материалы 56 - ой Международной научно - практической конференции в трех томах, Кострома, 03 февраля 2005 года / Федеральное агентство по сельскому хозяйству; Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Костромская государственная сельскохозяйственная академия. Том 2. – Кострома: Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – С. 138 - 139. – EDN SNVQDN.

7. Нижельская, Е. И. Сезонная и возрастная динамики аскариоза и трихоцефалеза свиней в условиях фермерского хозяйства / Е. И. Нижельская // Международный научно - исследовательский журнал. – 2021. – № 11 - 2(113). – С. 103 - 105. – DOI 10.23670 / IRJ.2021.113.11.054. – EDN JYSRAC.

8. Раджабов, Р. Г. Диагностика и лечение трихуриоза свиней / Р. Г. Раджабов // Международный научно - исследовательский журнал. – 2022. – № 1 - 2(115). – С. 51 - 53. – DOI 10.23670 / IRJ.2022.115.1.050. – EDN APBWUQ.

9. Шакарбоев, Э. Б. Распространение нематоды Ascarissuum Goese, 1782 среди домашних свиней в Узбекистане / Э. Б. Шакарбоев, С. Н. у. Тургунов, Д. А. Азимов // Ветеринария. – 2023. – № 7. – С. 34 - 37. – DOI 10.30896 / 0042 - 4846.2023.26.7.34 - 37. – EDN PTUDSG.

10. Тамбовцев, Д. В. Возрастная динамика кишечных гельминтозов свиней в частных подворьях Липецкой области / Д. В. Тамбовцев // Проблемы развития научного потенциала и направления его повышения: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции, Оренбург, 24 февраля 2024 года. – Стерлитамак: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2024. – С. 5 - 9. – EDN ILHVSZ.

11. Беспалова, Н. С. Региональные особенности эпизоотологии кишечных нематодозов свиней в Липецкой области / Н. С. Беспалова, Д. В. Тамбовцев // Ветеринарный врач. – 2024. – № 2. – С. 59 - 63. – DOI 10.33632 / 1998 - 698X _ 2024 _ 2 _ 59. – EDN FBVIJT.

12. Беляева, Д. Г. Действие некоторых химических средств на развитие яиц Toxocaracanis / Д. Г. Беляева, Б. Б. Демизак, А. А. Жанабаев // МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОСНОВА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТИ НАУКИ: сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции, Волгоград,, 18 июня 2019 года. – Волгоград,: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2019. – С. 10 - 12. – EDN ACYQJQ.

13. Сахария, Л. Ветеринарный рынок Казахстана: препараты против эймериозов животных и птиц / Л. Сахария, Р. М. Бисенгалиев, А. А. Жанабаев // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам: Сборник научных трудов по результатам работы IV международной молодежной научно -

практической конференции, Вологда - Молочное, 25 апреля 2019 года. Том 3. – Вологда - Молочное: Вологодская г, 2019. – С. 101 - 106. – EDN UEWZHQ.

© КулумбаеваД.К, Жахан М.Н, Алексеева А.В, Жанабаев А.А., 2024

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

Пожидаева М.В.,
научный сотрудник,
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ

АВИАЦИОННАЯ ЭМИССИЯ В АТМОСФЕРУ: НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И СПОСОБЫ ИХ СНИЖЕНИЯ

Аннотация

В работе представлен краткий обзор влияния отработавших газов авиационных двигателей на экологическое состояние атмосферы. Рассматриваются возможные способы снижения неблагоприятных экологических последствий от воздействия авиационных выбросов.

Ключевые слова

Авиационная эмиссия, загрязнение атмосферы, альтернативное топливо

Современная авиация играет большую роль в жизни нынешнего общества, а также имеет определенную долю в сегменте транспортных перевозок и эта доля увеличивается с каждым годом. Количество топлива потребляемого мировой гражданской авиацией на рынке нефти составляет 12 % [1].

В России удельный расход топлива авиационным транспортом в 2000 году составил 5 млн. тонн, а к 2013 году количество потребляемого топлива увеличилось уже до 8 млн. тонн [1]. С повышением спроса на авиаперевозки будет отмечаться и рост объемов авиационной эмиссии, что увеличит поступление загрязняющих веществ в атмосферу: твердых частиц, углеводородов, парниковых газов, окислов азота, серы.

Несмотря на то, что удельное количество вредных веществ в отработавших газах авиадвигателей почти на два порядка меньше, чем у наземного транспорта, особенность влияния авиации на окружающую среду заключается в ее прямом воздействии на атмосферу – верхнюю тропосферу и нижнюю стратосферу. Выбросы авиационных двигателей вносят свой вклад в изменение концентрации «парниковых» газов, а также способствуют образованию инверсионных следов и перистой облачности. Спектр загрязняющих веществ от авиационных двигателей достаточно широкий и зависит от типа двигателя и используемого авиационного топлива. Основными компонентами отработавших газов авиационных двигателей являются двуокись углерода (CO_2), углеводороды, водяной пар, окислы азота (NO_x), оксиды серы (SO_x) и сажа [2].

Эмиссия углекислого (парникового) газа в атмосферу от авиационных двигателей на сегодняшний день составляет около 2,4 % от общего количества выбросов CO_2, которое приходится на все промышленные источники [2]. Неуклонный рост количества авиаперевозок с высокой долей вероятности может

увеличить этот показатель к середине 21 века до 7 % [2]. Кроме того, эмиссия паров воды авиационными двигателями влияет на образование инверсионных следов, которые также могут послужить причиной глобального потепления.

Увеличение концентрации оксидов азота в стратосфере приводит к снижению концентрации озона, а, значит, к возрастанию интенсивности ультрафиолетового излучения, что негативно сказывается на живых организмах. Авиационные двигатели выбрасывают в атмосферу и тонкодисперсные аэрозоли, содержащие частицы сажи, серной кислоты, металлов, пары воды и несгоревшие углеводороды [2], результатом этого может стать увеличение облачности.

Снизить количество вредных выбросов от авиационных двигателей возможно рядом мер, направленных на повышения экологичности авиационных двигателей и топливной эффективности воздушных судов (совершенствование силовых установок воздушных судов, улучшение оборудования аэропортов, системы и схемы захода на посадку, системы управления воздушным движением). Однако, инженерно - технические достижения в авиастроении и повышение эффективности полетов, скорее всего, не компенсируют общий объем авиационной эмиссии [3]. Поэтому в последнее время все больше внимания уделяется работам, направленным на поиск и использование альтернативных видов топлива в интересах воздушного транспорта, в частности, разработке различных видов альтернативных газовых топлив и топлив, получаемых из биомассы (биотоплива). Сегодня существую три вида сертифицированного биотоплива, которые могут использоваться в смеси с традиционным авиакеросином существующим парком воздушных судов гражданской авиации [1], но широкое применение биотоплива сдерживают его высокая стоимость и проблема обеспечения сырьем для его производства.

В настоящее время ведутся активные научные разработки, направленные на создание топлив нового поколения из возобновляемых источников, в том числе альтернативных видов топлива в интересах воздушного транспорта, применение которых должно снизить неблагоприятные экологические последствия от авиационной эмиссии в атмосферу и повысить топливную эффективность эксплуатируемых воздушных судов.

Список использованной литературы:

1. Бородин М.А., Кипчарский Д.А., Лесничий И.В., Самойлов В.И. Перспективы использования альтернативных видов топлива в интересах воздушного транспорта / М.А. Бородин, Д.А. Кипчарский, И.В. Лесничий, В.И. Самойлов // Научный вестник ГосНИИ ГА. – 2014. – №6. – С. 25 - 30.

2. Авиационная экология. Воздействие авиационных горюче - смазочных материалов на окружающую среду: учебное пособие / Л.С. Яновский, А.А. Харин, И.В. Шевченко, В.П. Дмитриенко. – М.: ИНФРА - М, 2017. – 180 с.

3. Николайкин Н.И., Мельников Б.Н., Большунов Ю.А. Перевод на альтернативные виды топлива как способ повышения энергетической и

экологической эффективности транспорта / Н.И. Николайкин, Б.Н. Мельников, Ю.А. Большунов // Научный вестник МГТУ ГА. – 2010. – №162. – С. 12 - 21.

© Пожидаева М.В., 2024

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

Августевичс А.Х.
Старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА НА ТЕРРИТОРИИ П - ВА КРЫМ В МАЕ 2024 Г.

В апреле 2024 г. наибольшая сейсмическая активность в радиусе 1000 км от Крымского полуострова проявилась в Турции и Черногории (см. рис. 1 – 2). На территории полуострова Крым сейсмических событий в марте - апреле 2024 год не произошло.

Рисунок 1 –Территория п - ва Крым

Для оценки возможных последствий и оценки индивидуального сейсмического риска использовались данные по оценке сейсмической активности территории, выполненные специалистами ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) (см. рис. 1).

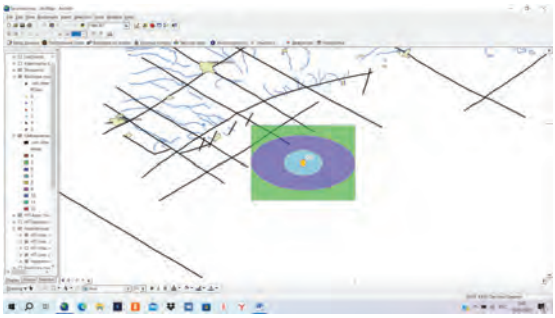


Рисунок 1 – Моделирование сценарного землетрясения
на территории п - ва Крым

В таблице № 1 приводятся возможные последствия землетрясений.

Табл. № 1. Возможные последствия сценарного землетрясения.

Date	20.04.2024
Time	21
Magnitude	6.10
Depth	10000
Coordinates longitude latitude	 33.29 44.43

Для расчета возможного индивидуального риска используем данные, полученные по результатам моделирования с применением ГИС «Экстремум» о возможных последствиях и численности населения, попадающих в 6 бальную зону с вероятностью 0,9.

Индивидуальный риск будет равен $Re_i = 0{,}589 \times 10^{-5}1$ / год.

Риск при прогнозируемых параметрах ВОЗ (см. табл.№1) приближается к средней норме риска $[Re_i] = 10^{-5}1$ / год.

Для расчета возможного индивидуального риска используем данные, полученные по результатам моделирования с применением ГИС «Экстремум» о возможных последствиях и численности населения, попадающих в 6 бальную зону с вероятностью 0,9. Индивидуальный риск будет равен $Re_i = 0 \times 10^{-5}1$ / год. Риск нулевой при прогнозируемых параметрах ВОЗ (см. табл. № 1) и не превышает среднюю норму риска $[Re_i] = 10^{-5}1$ / год.

© Авгуцевичс А.Х., 2024

Маклаков А.С.
Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА АВТОДОРОГИ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ГРУНТОВ

Аннотация: В статье рассмотрен метод динамического зондирования грунтов для оценки геологического строения автодороги с целью ее безопасной эксплуатации.

Ключевые слова: динамическое зондирование, грунты, геологическое строение, динамическое сопротивление.

Для определения геологического строения участка автодороги, определения физико - механических свойств грунтов было выполнено исследование методом динамического зондирования грунтов (рис. 1).

Динамическое зондирование производилось малогабаритной установкой РЗГ - 2. Зондирование заключалось во внедрении пенетрационного наконечника падающим грузом. Динамическое сопротивление грунта, определялось количеством ударов, необходимым для внедрения на глубину 10см. Максимальная глубина зондирования, определявшаяся техническими возможностями установки, составляла 5,5 - 6 м, что обеспечивало характеристику сжимаемой толщи грунтов основания.

Динамическое зондирование выполнено в 3 точках. Графики динамического сопротивления, характеризующие изменение физико - механического состояния грунта, показаны на рис. 2, 3 и 4. Все результаты обследования были сведены в таблице № 1.

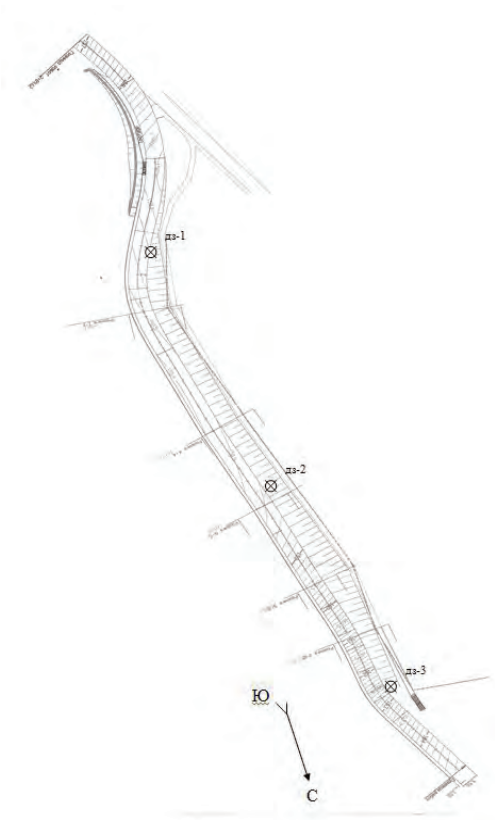


Рисунок 1 – Схема проведения динамического зондирования грунтов

Таблица № 1 Физико - механические свойства грунтов

Геологические данные					Физико-механические свойства			
№ точки	№ слоя	Грунт	H, м	Мощность слоя h, м	ρ*, г/см³	Pd, МПа	E, МПа	R, МПа
ДЗ-1	1	Насыпной грунт	0-1,2	0,7-1,2	1,23	2,5	10	0,25
	2	Суглинок с прослойками мелкого влажного песка	1,0-2,4	1,2-1,4	1,64	5,1	19	0,3
	3	Суглинок темно-серый, насыщенный водой	2,4-3,9	1,3-1,5	1,69	9,4	23	0,5
	4	Супесь серая тугопластичная	3,9-4,7	0,6-0,8	1,73	16,9	27	0,6
	5	Супесь с гравием	4,7-6,0	1,0-1,3	1,98	22,8	31	0,8
ДЗ-2	1	Насыпной грунт	0-0,7	0,5-0,7	1,2	1,8	8	0,2
	2	Песок средний влажный	0,5-1,6	0,7-0,9	1,5	2,9	16	0,3
	3	Суглинок пластичный влагонасыщенный	1,5-2,2	0,4-0,6	1,7	5,4	21	0,4
	4	Суглинок темно-серый, насыщенный водой	2,0-3,0	0,5-0,8	1,69	10,5	23	0,5
ДЗ-3	1	Насыпной грунт	0-0,6	0,5-0,6	1,22	2,4	9	0,22
	2	Суглинок с прослойками мелкого влажного песка	0,5-1,4	0,7-0,9	1,64	7,4	19	0,3
	3	Суглинок темно-серый сильно насыщенный водой	1,3-2,3	0,8-1,1	1,72	4,1	21	0,4
	4	Супесь серая тугопластичная	2,1-3,0	0,8-0,9	1,73	13,3	27	0,6

Примечание: H - глубина подошвы слоя; ρ - плотность при естественной влажности:
Pd - динамическое сопротивление; E - модуль деформации; R - расчетное сопротивление.

В геологическом строении участка дороги принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные суглинистые и песчаные отложения.

Грунтовая толща в пределах исследованной глубины (5,5 - 6 м) разделена на 5 слоев:

- слой 1 мощностью 0,5 - 1,2 м. - насыпной грунт, представленный рыхлым песком с мелкими прослойками глины, органическими примесями, обломками кирпича и строительным мусором;

- слой 2 мощностью 0,7 - 1,4м. представлен средним влажным песком и суглинком с прослойками влажного песка. Слои 1 и 2 отличаются наиболее низкими значениями упругих и динамических характеристик.

- слой 3 мощностью 0,4 - 1,3м. характеризуется динамическим сопротивлением (4,1 - 9,4МПа) и представлен суглинком темно - серым сильно насыщенным водой.

- слой 4 мощностью 0,5 - 0,9м. выделяется более высокими значениями динамического сопротивления (10,5 - 16,9МПа). Слой представлен супесями тугопластичными.

- слой 5 мощностью 1,0 - 1,3м. характеризуется самыми высокими значениями динамического сопротивления (22,8 МПа) и представлен супесью с гравием. Наличие гравия вероятно и обуславливает высокое значение динамического сопротивления.

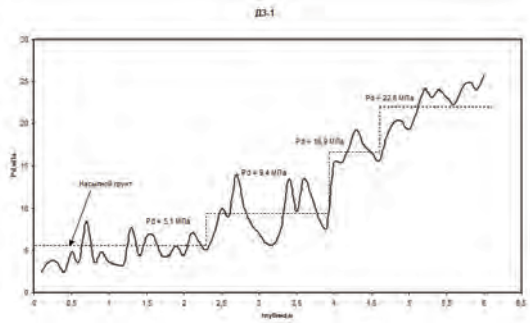


Рисунок 2 – График динамического зондирования грунтов в точке 1

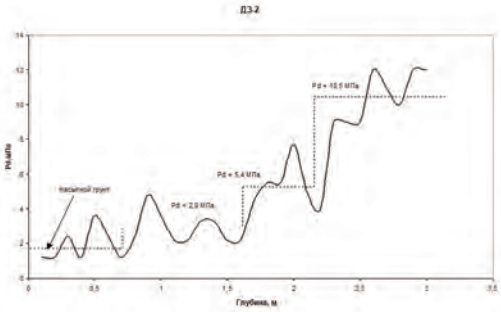


Рисунок 3 – График динамического зондирования грунтов в точке 2

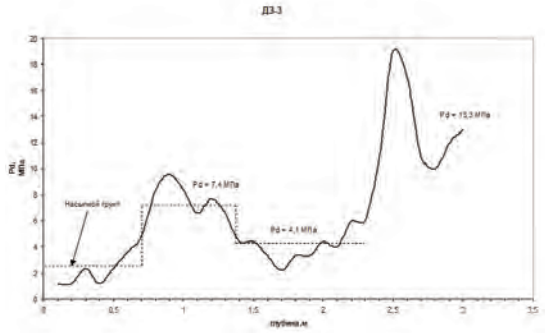


Рисунок 4 – График динамического зондирования грунтов в точке 3

Основанием участка автодороги являются пески влажные средней крупности и суглинок с прослойками влажного песка с глубины 1,5 м.

Данные измерения показывают неравномерность толщин дорожного полотна и свойства грунтов под дорожным полотном, что может привести к неравномерной деформации дорожного полотна при ее эксплуатации.

Полученные результаты обследования и проведенные на этой базе расчеты позволили сделать вывод о техническом состоянии автодороги и дать рекомендации по ее дальнейшей эксплуатации.

Список использованных источников

1. ГОСТ 19912 - 2012, Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием, 2013.
2. ГОСТ Р 55945 - 2014, Общие требования к инженерно - геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия, 2014.
3. Белов А.А., Инженерно - геологические изыскания для различных видов строительства, Научное обозрение. Международный научно - практический журнал, Выпуск №1, Саранск, 2016.

© Маклаков А.С., 2024

Ротару А.Н.
Научный сотрудник,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, РФ

ВОЗМОЖНЫЕ ОЧАГИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В АЛТАЕ - САЯНСКОМ И БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНАХ

Аннотация: В статье представлены возможные очаги при землетрясении в Алтае - Саянском и Байкальском районах.

Ключевые слова: землетрясение, магнитуда, эпицентр, сейсмическое опасность, радиус.

По данным службы срочных донесений ЕГС РАН (г. Обнинск) (http: // www.ceme.gsras.ru) за период 01 - 31 марта 2024 года в Алтае - Саянском, Байкальском регионах и прилегающих к ним территориях в пределах радиуса 1800 км (относительно географических координат lon=98 и lat=60) произошло 8 землетрясений.

В Алтае - Саянском регионе произошло – 1 землетрясение, в Байкальском регионе – 3 землетрясения.

В приграничных районах Монголии – 3 землетрясения, в Китае – 1 землетрясение.

В марте 2024 года, по сравнению с февралем 2024 года, сейсмическая активность, в радиусе 1800 км, по количеству землетрясений увеличилась с 4 до 8 землетрясений.

В марте 2024 года максимальная магнитуда землетрясений в радиусе 1800 км была – 4.5 (Новосибирская область), в феврале 2024 года – 4.9 (Республика Алтай).

В марте 2024 года максимальная магнитуда землетрясений в Алтае - Саянском регионе не превышала значений – 4.5, в Байкальском регионе – 3.8.

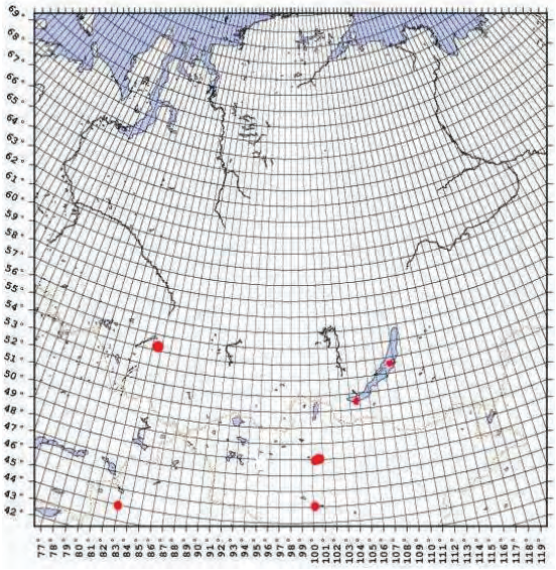


Рисунок 1 – Карта - схема эпицентров землетрясений за 01 - 31 марта 2024 года (Алтае - Саянский и Байкальский регионы и прилегающие территории в радиусе 1800 км), по данным ССД ЕГС РАН (г. Обнинск)

Рисунок 2 – Сейсмические события, произошедшие в Алтае - Саянском и Байкальском регионе с 11.03.24 по 11.04.24, по данным Геологической службы США

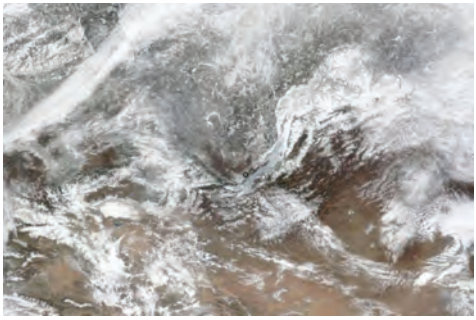


Рисунок 3 – Портрет облачности, Спутниковый снимок, «SUOMI NPP» от 07.04.2024)

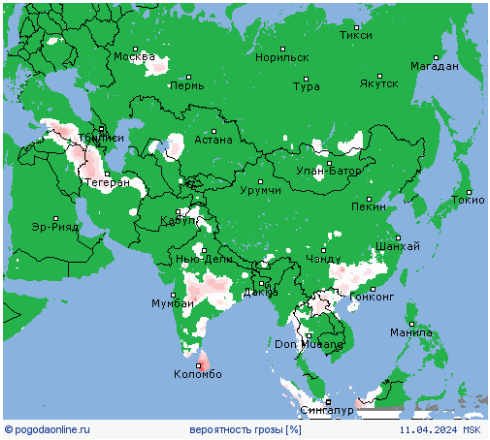


Рисунок 4 – Карта вероятности грозы от 11.04.2024 г. Малая вероятность грозы в регионе

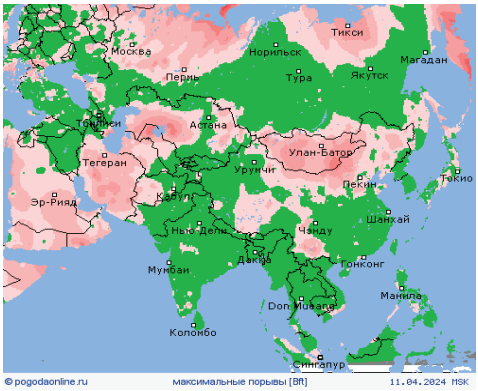


Рисунок 5 – Карта максимальных порывов от 11.04.2024 г.

Таблица № 1 – Виды предвестников сейсмической опасности

Рассматриваемая территория	Виды предвестников сейсмической активности				
	Прогноз ФГБУ «Гидроспецгеология»	Данные космического зондирования	Данные по грозовой активности	Данные по порывам ветра	Данные геологической службы США
Алтае - Саянский и Байкальский Регион	На основании оценки текущего геодинамического состояния недр территории АлтаеСаянского и Байкальского сейсмоопасных регионов, по комплексу наблюдавшихся в марте 2024 г. показателей и сведений о современном сейсмическом режиме, возможная степень сейсмической опасности на апрель 2024 г., в рассматриваемых регионах, может быть оценена как низкая.	Аномальная облачность не обнаружена	Малая вероятность грозы в регионе	Средние порывы в регионе	M 4.0 - 33 км к северо - востоку от Листвянского, Россия

Вывод: в качестве сценарного предлагается ВОЗ юго - восточное озера Байкал.

Список использованных источников

1. Алешин А.С., Сейсмическое микрорайонирование особо ответственных объектов, - М.: Светоч Плюс, 2010.

2. Зверев С.М., Блоки и разломы земной коры бассейна Леванта, - М.: Светоч Плюс, 2010.

© Ротару А.Н., 2024

Скачкова С.Д.
научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ОЧАГОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА НА АПРЕЛЬ - МАЙ 2024 ГОДА

В апреле 2024 г. наибольшая сейсмическая активность в радиусе 1000 км от Крымского полуострова проявилась в Турции и Черногории (см. рис. 1 – 2). На территории полуострова Крым сейсмических событий в марте - апреле 2024 год не произошло.

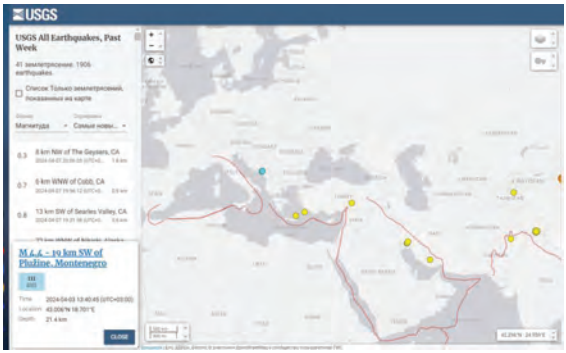


Рисунок 1 – Сейсмические события, произошедшие в Черноморском регионе в течение с 07.03.24г. по 07.04.2024 (по данным геологической службы США)

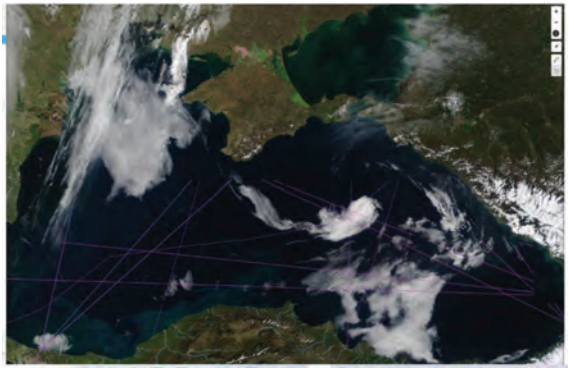


Рисунок 2 – Портрет облачности на Крымском полуострове и его окрестностях подтверждает сейсмическую активность региона (Спутниковый снимок «Terra» от 06.04.2024)

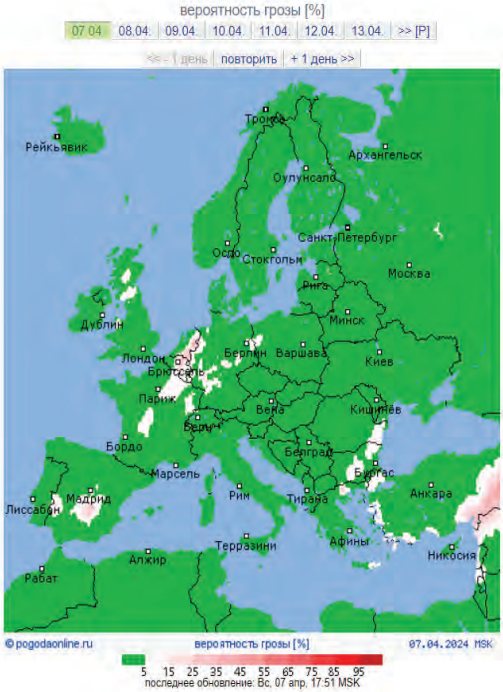


Рисунок 3 – Карта вероятности грозы от 07.04.2024

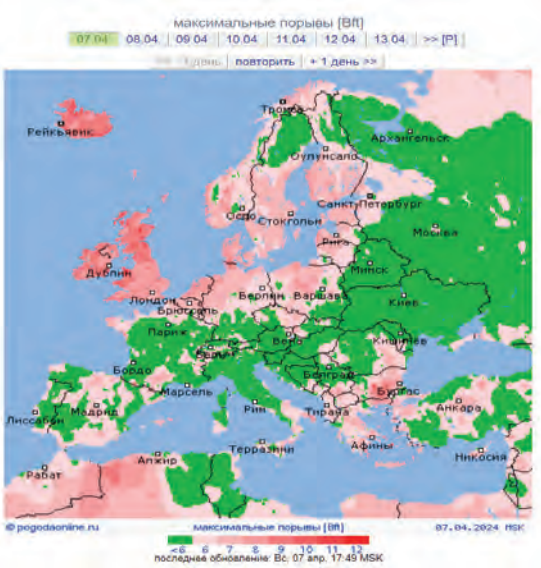


Рисунок 4 – Карта максимальных порывов от 07.04.2024

В таблице № 1 отображены виды предвестников сейсмической опасности.

Таблица № 1 – Проявление возможных предвестников сейсмической опасности

Рассматриваемая территория	Виды предвестников сейсмической активности				
	Прогноз ФГБУ «Гидроспецгеология»	Данные космического зондирования	Данные по грозовой активности	Данные по порывам ветра	Другие данные
Крымский полуостров	-	+ Рис.2	- + Рис.3	+ Рис.4	Наиболее вероятным местом, может быть юго - западное побережье п - ва

© Скачкова С.Д., 2024

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

MEDICAL SCIENCES

Яроватая М.А.
доцент ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева», к.б.н., доцент
г. Орел, РФ
Лазарева Е.К.
доцент ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева», к.б.н., доцент
г. Орел, РФ
Королёва И.П.
доцент ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева», к.х.н., доцент
г. Орел, РФ

ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Аннотация
Проблема проектирования и внедрения электронного курса в учебно - методическое обеспечение дисциплины в условиях смешанного формата обучения приобретает особую актуальность. Следует отметить, что организация обучения в вузе в процессе профессиональной подготовки медицинских работников имеет свою специфику.

Ключевые слова
Дистанционный курс, Биологическая химия, высшее медицинское образование.

Yarovataya M.A.
Associate Professor, Candidate of Biological sciences,
Orel State University name after I.S. Turgenev
Orel, Russia
Lazareva E.K.
Associate Professor, Candidate of Biological sciences,
Orel State University name after I.S. Turgenev
Orel, Russia
Koroleva I.P.
Associate Professor, Candidate of Chemical sciences,
Orel State University name after I.S. Turgenev
Orel, Russia

DISTANT COURSE IN BIOLOGICAL CHEMISTRY AS AN INTEGRAL PART OF THE EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL SUPPORT OF THE DISCIPLINE

Annotation
The problem of designing and implementing a distant course in the educational and methodological support of the discipline in a mixed learning format is becoming

particularly relevant. It should be noted that the organization of education at the university in the process of professional training of medical workers has its own specifics.

Keywords

Distant course, Biological Chemistry, higher medical education.

Введение. В системе российского образования происходят глубокие перемены, обусловленные не только социокультурными изменениями, но цифровизацией современного общества в целом. Модернизация современного высшего образования привела к внедрению инновационных информационно - коммуникационных технологий в образовательную среду вуза. Цифровая трансформация образовательного процесса осложнилась политической и эпидемиологической ситуацией в мире. В сложившихся условиях поиск новых моделей образования определил смешанную форму обучения, как одну из наиболее эффективных.

Актуальность. Переход к новым стандартам определил необходимость разработки не просто компетентностно - ориентированных образовательных программ, результатом освоения которых должно быть формирование у обучающихся требуемых компетенций, но и их цифрового сопровождения, являющегося одним из компонентов смешанного формата обучения.

Целью исследования является определение и учет особенностей проектирования электронного курса в условиях смешанного формата обучения в системе высшего медицинского образования.

Объект исследования – организация смешанного обучения в процессе профессиональной медицинской подготовки в вузе.

Предметом исследования является проектирование и внедрение электронного курса в учебно - методическое обеспечение по дисциплине «Биохимия» для студентов медицинских вузов.

Задачи:

- изучить и проанализировать особенности проектирования дистанционного курса как части учебно - методического комплекса по дисциплине в современном образовательном пространстве вуза;

- внедрить в учебно - методическое обеспечение по дисциплине электронный курс по Биохимии для студентов медицинского института;

- оценить эффективность дистанционного курса по Биохимии в учебном процессе.

Российское высшее медицинское образование считается одним из самых качественных в мире. Благодаря работе квалифицированного профессорско - преподавательского состава, разнообразию учебных программ, в том числе и на иностранном языке, невысоким ценам на обучение и наличию стипендиальных программ и проектов для талантливых студентов наши высшие образовательные учреждения востребованы [1]. Российские вузы предлагают широкий выбор программ высшего образования при подготовке специалистов в разных областях

медицины. Поэтому проектирование программ дисциплин и разработка современного учебно - методического обеспечения при подготовке студентов - медиков необходимо для обеспечения качественного образовательного процесса в медицинских вузах [2].

Система дистанционного обучения ОГУ им. И.С. Тургенева включает большое количество авторских электронных курсов. С материалами можно познакомиться на официальном сайте университета *lms.oreluniver.ru.* Содержание дистанционных курсов для студентов вуза доступно по личному логину и паролю. Некоторые курсы, возможно, открыты для гостей.

Учебно - методический комплекс по дисциплине «Биологическая химия» содержит: рабочую программу дисциплины; тематический план лекций и лабораторных занятий; фонд оценочных средств по дисциплине; методические пособия; учебно - методические разработки к лабораторным занятиям с указанием источников литературы, презентации лекций; методические разработки к онлайн - занятиям; видеоматериалы к лабораторному практикуму; презентации к онлайн - занятиям с подробными инструкциями для работы студентов; онлайн - курс «Биологическая химия» в Moodle СДО lms.oreluniver.ru, онлайн - тесты по Биологической химии в СДО Moodle на платформе «ЦПДО Лань» *e.lanbook.com* [5].

Электронный курс по дисциплине «Биологическая химия» включает: общую информацию о курсе; разделы дисциплины; лекции; ресурсы - видеоматериалы лабораторных работ; тесты; форумы; оценки; список пользователей. Особое место занимают тестовые задания в электронном курсе. Тесты систематизированы по разделам (модулям) и расположены в порядке, соответствующем изложению материала в курсе биохимии. Тестовые задания предлагаются учащимся на русском и английском языках. Отбор материала определен учебной программой, ориентированной на конечные цели обучения. В курс включены тестовые задания из 20 разделов дисциплины, основанные на тщательно отобранном материале, в котором показаны связи с другими дисциплинами, прежде всего клиническими. Представлены тестовые задания 4 типов: выбор одного правильного (неправильного) ответа; выбор нескольких правильных ответов; задания на установление соответствия; выбор однозначного ответа «да» или «нет»; короткий ответ. В курс включены тесты разного уровня сложности, позволяющие сформировать у обучающихся необходимые общепрофессиональные компетенции. Некоторые тестовые задания могут быть использованы для проверки знаний студентов на экзамене

Следует отметить, что онлайн - курс доступен для студентов в любое удобное для них время, из любой точки мира, где есть интернет. Это очень актуально для иностранных студентов или учащихся, которые по разным причинам не смогли посетить аудиторные занятия. Учащиеся активно используют электронный курс для освоения дисциплины «Биохимия» [4].

Мы провели опрос студентов - медиков, касающийся важности составляющих элементов электронного курса по Биологической химии (см. табл. 1).

Таблица 1 - «Какой элемент дистанционного курса по Биологической химии Вы считаете наиболее необходимым (значимым)?»

Элемент курса	Необходим, (%)	Не очень нужен, (%)	Затрудняюсь ответить, (%)
Разделы дисциплины	10	90	-
Лекции	55	24	21
Видеоматериалы лабораторных работ	76	4	20
Тесты	98	2	-
Оценки	85	15	-

Результаты. Анализируя результаты, выяснили, что наиболее значимыми элементами онлайн - курса по биохимии для студентов медицинских специальностей являются: тесты (98 %), оценки (85 %), видеоматериалы (76 %). Не очень нужными в курсе оказались разделы дисциплин (90 %), почти четверть учащихся отметили лекции не значимыми для электронного курса. Также нужно отметить, что 100 % респондентов высказали мнение о том, что электронный курс по данному предмету необходим для самоподготовки к лабораторным занятиям.

Выводы. Таким образом, разработанный и внедренный в учебный процесс для студентов медицинских вузов дистанционный курс по биохимии является необходимой составляющей частью УМК по дисциплине Биологическая химия. Студенты активно используют данный электронный ресурс в образовательном процессе, о чем свидетельствует и улучшение успеваемости учащихся по предмету.

Список использованной литературы:

1. Агранович М. Л., Ермачкова Ю. В., Селиверстова И. В. Российское образование в контексте международных индикаторов, 2019: аналитический доклад. – М.: Центр статистики и мониторинга образования ФИРО РАНХиГС, 2019.

2. Андреева Н.В. Педагогика эффективного смешанного обучения // Современная зарубежная психология. 2020. Том 9. № 3. С. 8 - 20. DOI: https: // doi.org / 10.17759 / jmfp.2020090301

3. Яроватая М.А., Таканаев А.А., Юшкова Е.И. Особенности реализации образовательной программы по биохимии в медицинском вузе в условиях дистанционного обучения. Сборник научных трудов Всероссийской научно - практической конференции с международным участием «Современные достижения химико - биологических наук в профилактической и клинической медицине» 3 декабря 2020 года / Под ред. А.В. Силина, Л.Б. Гайковой. Ч. 2. – СПб.: Изд - во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020. – 312 с., с.305 - 311

4. Яроватая М.А., Астахова Н.Н., Лазарева Е.К. Особенности освоения образовательной программы по биологической химии студентами медицинского вуза в условиях смешанного формата обучения. Научный журнал «Ученые записки Орловского государственного университета», № 1(94) 2022г., с.317 - 321.

© Яроватая М.А., Лазарева Е.К., Королёва И.П., 2024

Ястребова С.А.,
доцент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ
Смирнова Т.Л.,
доцент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ
Ефремова И.М.,
студент
Курбатова Я.А.,
студент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ

ВИТАМИН D И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

Проведён опрос студентов 1 курса медицинского факультета по проблеме дефицита витамина D. Студенты медицинского факультета указали, что витамин D обеспечивает усвоение кальция и фосфора, необходим для поддержания зрительной и репродуктивной функций, участвует в окислительно - восстановительных процессах. Респонденты знают о патологических процессах, связанных с дефицитом витамина D, о группах риска по развитию гиповитаминоза D.

Ключевые слова

Витамин D, кальций, фосфор, анализ крови на витамин D, иммунохемилюминесцентный анализ крови

Витамин D является важным соединением для человеческого организма, играет ключевую роль в биологических процессах, начиная от поддержания структуры костной ткани до регуляции иммунной системы [2, 3]. Витамин D напрямую взаимодействует с компонентами ренин - ангиотензиновой системы. Витамин D нивелирует молекулярные и клинические маркеры диабетической нефропатии, играет роль в снижении уровня протеинурии, высокого артериального давления, воспаления и фиброза. При активации рецептора к витамину D на моноцитах, макрофагах, дендритных клетках и лимфоцитах, что важно для контроля как

врожденного, так и приобретенного иммунитета. Витамин D способствует фагоцитозу амилоидных бляшек, регуляции нейротрофинов, при низких уровнях витамина D нарушаются когнитивные функции. Для диагностики дефицита витамина D в клинической практике применяют иммунохемилюминесцентный анализ крови, позволяющий выявить метаболиты 25(OH)D2 и 25(OH)D3 [1]. Нормальное содержание витамина D в крови 50 - 100 нг / мл.

Цель исследования: выявить информированность студентов о роли витамина D.

Задачи исследования: провести опрос среди студентов медицинского факультета на предмет их информированности о роли витамина D.

Материал и методы исследования. Проведён опрос студентов 1 курса медицинского факультета. В анкетирование мы включили вопросы: за какие процессы отвечает витамин D; знаете ли Вы к чему приводит избыток витамина D; как Вы думаете, стимулирует ли солнце выработку витамина D в организме; какое заболевание вызывает недостаток витамина D; кто подвержен риску дефицита витамина D.

Результаты исследования. При анализе ответов на вопрос «За какие процессы отвечает витамин D?» 64 % респондентов указали, что витамин D обеспечивает усвоение кальция и фосфора; 24 % опрошенных указали на роль витамина в поддержании зрительной и репродуктивной функций. Студенты отметили, что витамин D необходим для осуществления окислительно - восстановительных процессов. На второй вопрос «Знаете ли Вы к чему приводит избыток витамина D?» 30,8 % студентов отметили неблагоприятное влияние избыточного поступления витамина D, проявляющееся диареей, нарушением сна; 57,7 % не знают к чему может привести избыток витамина D.

На вопрос «Как Вы думаете, стимулирует ли солнце выработку витамина D в организме?» 96,2 % ответили утвердительно. Студенты знают о заболеваниях, связанных с дефицитом витамина D: на развитие рахита отметили 76,9 %; на развитие куриной слепоты (гемералопии) указали 11,5 %; цингу отметили 11,5 %.

В ответах на вопрос «Кто подвержен риску дефицита витамина D?» студенты отметили группы риска по развитию дефицита витамина D: дети составили - 26,9 %; пожилые люди - 19,2 %; беременные – 23,1 %; вегетарианцы – 11,5 %.

Выводы. Студенты медицинского факультета указали, что витамин D обеспечивает усвоение кальция и фосфора, необходим для поддержания зрительной и репродуктивной функций, участвует в окислительно - восстановительных процессах. Респонденты знают о патологических процессах, связанных с дефицитом витамина D, о группах риска по развитию гиповитаминоза D.

Список использованной литературы:

1. Argano C., Mallaci Bocchio R., Lo Monaco M., Scibetta S. et al. An Overview of Systematic Reviews of the Role of Vitamin D on Inflammation in Patients with Diabetes

and the Potentiality of Its Application on Diabetic Patients with COVID - 19 // International journal of molecular sciences. 2022. Vol. 23, N 5. P. 2873. DOI: 10.3390 / ijms23052873.

2. Burkhardt R. Vitamin D: review of physiology and clinical uses // Minerva endocrinology (Torino). 2023. Vol. 48, N 1. P. 88 - 105. DOI: 10.23736 / S2724 - 6507.22.03652 - 1.

3. Geng C, Shaikh AS, Han W, Chen D, Vitamin D and depression: mechanisms, determination and application // Asia Pacific journal of clinical nutricion. 2019. Vol. 28, N 4. P. 689 - 694. DOI: 10.6133 / apjcn.201912 _ 28(4).0003.

© Ястребова С.А., Смирнова Т.Л., Ефремова И.М., Курбатова Я.А., 2024

Ястребова С.А.,
доцент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ
Смирнова Т.Л.,
доцент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ
Сергеева О.А.,
студент
Ириткова Т.А.,
студент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ

АНТИБИОТИКИ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация

Проведён опрос студентов 1 курса медицинского факультета. В анкетирование мы включили 5 вопросов: о каких мифах про антибиотики вы слышали; принимали ли Вы антибиотики без рекомендации врача; помог ли Вам этот же антибиотик, когда Вы заболели снова; знаете ли Вы о резистентности бактерий к антибиотикам; считаете ли Вы, что нужно полностью запретить продажу антибиотиков пациентам без рецепта от врача. Более половины студентов медицинского факультета принимали антибиотики без клинических рекомендаций врача и антибактериальная терапия была эффективной. При опросе мы установили, что 54 % студентов за запрет отпуска антибиотиков без рецептов в связи с неправильным употреблением пациентами, увеличением количества резистентных штаммов бактерий, развитием резистентности к антибиотикам.

Ключевые слова

Антибиотики, антибактериальная терапия, устойчивость к антибиотикам, антибактериальная резистентность.

Антибиотики являются веществами микробного, животного или растительного происхождения, воздействующие различными способами на бактериальные клетки. Антибактериальные лекарственные препараты позволяют специалистам проводить эффективную терапию инфекционных процессов [2, 3]. Механизм действия антибиотиков заключается в связывании с рибосомой. Антибиотики блокируют определённые конформационные изменения в рибосомах, блокируют биосинтез белка или приводят к синтезу белка с ошибками, что приводит к гибели клетки. Резистентность микроорганизмов к антибиотикам связана с мутациями в РНК рибосом [1].

Бесконтрольное потребление антибиотиков на фоне возрастающего их разнообразия в ряде клинических ситуаций затрудняет их использование.

Цель исследования: установить особенности применения антибиотиков студентами.

Задачи исследования: провести анкетирование среди студентов медицинского факультета, установить особенности применения антибиотиков студентами.

Материал и методы исследования. Проведён опрос студентов 1 курса медицинского факультета. В анкетирование мы включили 5 вопросов: о каких мифах про антибиотики вы слышали; принимали ли Вы антибиотики без рекомендации врача; помог ли Вам этот же антибиотик, когда Вы заболели снова; знаете ли Вы о резистентности бактерий к антибиотикам; считаете ли Вы, что нужно полностью запретить продажу антибиотиков пациентам без рецепта от врача.

Результаты исследования. На первый вопрос «О каких мифах про антибиотики вы слышали?» 31 % студентов ответили, что натуральные антибиотики лучше синтетических; 19 % студентов считают, что антибиотики безопасны и не имеют побочных эффектов; 26 % ошибочно полагают, что чем больше антибиотиков применяют, тем лучше; 24 % студентов считают, что с помощью антибиотиков можно вылечить все виды инфекций.

На вопрос «Принимали ли Вы антибиотики без рекомендации врача?» 52 % студентов ответили положительно, 48 % - отрицательно. На вопрос «Помог ли Вам этот же антибиотик, когда Вы заболели снова?» 62 % студентов ответили, что тот же антибиотик помог, 38 % указали, что антибиотики оказались неэффективными.

На четвёртый вопрос «Знаете ли Вы о резистентности бактерий к антибиотикам?» 52 % студентов указали, что знают об этом факте, 48 % - не знают. На вопрос «Считаете ли Вы, что нужно полностью запретить продажу антибиотиков пациентам без рецепта от врача?» 54 % опрошенных за то, чтобы перестали продавать антибиотики без рецепта, 46 % против рецептурного отпуска антибиотиков в аптеке.

Выводы. Более половины студентов медицинского факультета принимали антибиотики без клинической рекомендации врача и антибактериальная терапия была эффективной. При опросе мы установили, что 54 % студентов за запрет

отпуска антибиотиков без рецептов в связи с неправильным употреблением пациентами, увеличением количества резистентных штаммов бактерий, развитием резистентности к антибиотикам.

Список использованной литературы:

1. Ma J., Song X., Li M., Yu Z. et al. Global spread of carbapenem - resistant Enterobacteriaceae: Epidemiological features, resistance mechanisms, detection and therapy // Microbiological research. 2023. Vol 266. P. 127249. DOI: 10.1016 / j.micres.2022.127249.

2. Pakhale S., Mulpuru S., Verheij T.J., Kochen M.M. et al. Antibiotics for community - acquired pneumonia in adult outpatients // The Cochrane database of systematic reviews. 2014. N 10. P. CD002109. DOI: 10.1002 / 14651858.CD002109.pub4.

3. Shahrami B., Sharif M., Sefidani Forough A., Najmeddin F. et al. Antibiotic therapy in sepsis: No next time for a second chance! // Journal of clinical pharmacy and therapeutics. 2021. Vol. 46, N 4. P. 872 - 876. DOI: 10.1111 / jcpt.13403.

© Ястребова С.А., Смирнова Т.Л., Сергеева О.А., Ириткова Т.А., 2024

Ястребова С.А.,
доцент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ
Инякина С.А.,
студент
Яшкова А.М.,
студент
Тошмарева Е.А.,
студент, Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, РФ

КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В

Аннотация

Проведено анкетирование студентов медицинского факультета о вирусных поражениях печени. Студенты хорошо осведомлены о гепатитах и последствиях заболевания. Студенты стоматологического факультета относят себя к группе риска по заражению гепатитом. Самыми опасными студенты считают вирусные гепатиты С, D, Е. Главным источником информации о гепатитах являются средства массовой информации и общение с людьми.

Ключевые слова

Вирусные гепатиты, группы риска по заражению гепатитами, пути передачи вирусного гепатита В, профилактика вирусных гепатитов

Вирусный гепатит В является антропонозным инфекционным заболеванием с гемоконтактным путём передачи. Возбудитель гепатита В –ДНК - содержащий вирус из семейства Hepadnaviridae рода Orthohepadnavirus, реплицирующийся в гепатоцитах. После контакта с вирусом гепатита В развиваются различные клинико - морфологические варианты HBV - инфекции: от бессимптомных до злокачественных форм; при этом доля безжелтушных, субклинических форм гепатита В составляет 95 % [1, 2, 3]. Фактором, определяющим проявления клинических симптомов вирусного гепатита В, является репликативная активность ДНК - содержащего вируса. Пациенты с вирусными гепатитами В нуждаются в комплексном лабораторно - инструментальном обследовании, включая исследование на маркеры гепатита В методом иммуноферментного анализа: анти - HBsAg, HBcIgM, анти - HBcIgG, HBeAg, анти - HBe, анти - HDVIgG и исследование крови на ДНК вируса гепатита В методом качественной полимеразно - цепной реакции.

Цель исследования: установить информированность студентов медицинского факультета о вирусных гепатитах.

Задача исследования: провести анкетирование студентов о вирусных гепатитах.

Материал и методы исследования. Проведено анкетирование студентов медицинского факультета о вирусных поражениях печени с применением вопросов: известно ли Вам о возможности заболевания и тяжёлых последствиях гепатита; о каких путях передачи гепатита Вам известно; относите ли Вы себя в группу риска по гепатиту; известно ли Вам о мерах по предупреждению заболевания гепатитом; из каких источников Вы знаете о мерах по предупреждению гепатита; какая из разновидностей гепатитов по Вашему мнению самая опасная.

Результаты исследования. На вопрос «Известно ли Вам о возможности заболевания и тяжёлых последствиях гепатита?» положительный ответ дали 94 % опрошенных, 6 % не знают о возможности заболевания гепатитом и тяжелых последствиях. На вопрос «О каких путях передачи гепатита Вам известно?» 21 % студентов указали на заражение через кровь при переливании крови, использовании одного шприца; 15 % студентов отметили вертикальный путь передачи вируса от матери к ребёнку; на заражение при прокалывании ушей, проведении маникюра, нанесении татуировок указали 14 %.

Большинство студентов - 97 % относят себя к группе риска по заражению вирусами гепатита, 3 % студентов считают себя вне зоны риска. На вопрос «Известно ли Вам о мерах по предупреждению заболевания гепатитом?» 97 % ответили положительно; 3 % не знают о мерах по предупреждению заражения гепатитом В.

Студенты узнают о мерах по предупреждению гепатита В из средств массовой информации, от других людей; незначительная часть получает сведения от

медицинских работников, врачей. Большинство студентов отметили, что самыми опасными разновидностями являются гепатиты С (32 %), D (29 %), E (28 %); наименьшую опасность, по мнению студентов, представляют гепатиты А (3 %), В (8 %).

Выводы. Студенты медицинского факультета хорошо осведомлены о гепатитах и последствиях заболевания. Студенты стоматологического факультета относят себя к группе риска по заражению гепатитом. Самыми опасными студенты считают вирусные гепатиты С, D, E. Главным источником информации о гепатитах являются средства массовой информации и общение с людьми.

Список использованной литературы:

1. Liu R., Guo J., Lu Y., Zhang L., et al. Changes in APRI and FIB - 4 in HBeAg - negative treatment - naive chronic hepatitis B patients with significant liver histological lesions receiving 5 - year entecavir therapy // Clinical and experimental medicine. 2019. Vol. 19, N 3. P. 309 - 320. DOI: 10.1007 / s10238 - 019 - 00560 - z.

2. Mani H., Kleiner D.E. Liver biopsy findings in chronic hepatitis B // Hepatology. 2009. Vol. 49, 5 Suppl. S61 - 71. DOI: 10.1002 / hep.22930.

3. Pokorska - Śpiewak M., Kowalik - Mikołajewska B., Aniszewska M., Pluta M. et al. Predictors of liver disease severity in children with chronic hepatitis B // Advances in clinical and experimental medicine. 2016. Vol. 25, N 4. P. 681 - 688. DOI: 10.17219 / acem / 60535.

© Ястребова С.А., Инякина С.А., Яшкова А.М., Тошмарева Е.А., 2024

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PEDAGOGICAL SCIENCES

Андрусенко Е. Ю.
канд. пед. наук, доцент кафедры информатики и информационных технологий обучения ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г. Армавир

МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация. Развитие облачных технологий в наше время происходит стремительно. Все больше и больше сфер человеческой деятельности охватываются ими. Интеграция облачных сервисов в систему образовательных учреждений является на данный момент одной из современных задач. Применение облачных вычислений в системе образования, а также в прикладных разработках, научных исследованиях, и для дистанционного обучения, имеет широкие перспективы.

Ключевые слова: облачные сервисы, образование, облачные технологии, облачные вычисления.

В современном мире, технический прогресс оказывает влияние на все области нашей жизни. Система образования не является исключением. Образовательная сфера, как и любая другая отрасль, подвержена глобальным преобразованиям, процессам стандартизации, унификации, и гармонизации системы образования в новых условиях.

Широкое внедрение облачных технологий в последнее десятилетие показывает тесную взаимосвязь с изменениями, происходящими в образовательном процессе. В настоящее время, всем участникам образовательного процесса доступны новые технологические изменения. Становится очевидным, что гораздо эффективнее и удобнее выполнять учебные задания при помощи персональных компьютеров (ПК), планшетов, смартфонов, а облачные технологии еще больше расширяют эти преимущества. Современное образование — это онлайн доступ ко необходимой информации для каждого обучающегося, находящегося в любой части страны и мира.

Облачные технологии — это сервис, который представляет собой дистанционное применение средств хранения и обработки данных. При помощи облачных сервисов возможен доступ к информационным ресурсам любой мощности и уровня используя только подключение к веб - браузеру к Интернету. В настоящее время облачные технологии активно применяются в мире, предоставляя совершенно новые потенциалы для управления, образования и научных исследований.

Облачные технологии подразделяются на следующие уровни:

1. Нижний уровень. В качестве услуги предоставляет право пользования софтом, при этом нет необходимости в приобретении дорого ПО (программного обеспечения.)

2. Второй уровень. В качестве услуги предоставляет платформы баз данных и системы управлений, на которых возможно создавать личные проекты.

3. Высший уровень. В качестве услуги предоставляет инфраструктуру крупной компьютерной сети для пользователей.

К примерам применения облачных технологий в образовании можно отнести электронные журналы и дневники, личные кабинеты для преподавателей и учеников, образовательные форумы, где учащиеся могут обмениваться опытом и информацией.

Облачные технологии имеют свои достоинства и недостатки.

К достоинствам относятся:

— доступность;
— низкая стоимость;
— гибкость (неограниченность вычислительных ресурсов);
— надежность и безопасность;
— большая вычислительная мощность.

Недостатки:

— необходимость постоянного соединения с сетью;
— ограничения по ПО;
— нет гарантии конфиденциальности;
— есть вероятность потери информации, без возможности ее восстановления.

Основное отличие обычного программного решения от облачного в том, что вся информация, с которой работает пользователь, сохранится на удаленном сервере, а не на жестком диске персонального компьютера.

Облачные технологии помогают в создании облачных сервисов, работающих на облачных хранилищах, с использованием облачных вычислений. Облачные вычисления — это технология распределенной обработки данных, в которой компьютерные мощности и ресурсы как интернет - сервис предоставляются пользователю. В онлайн (облачных) хранилищах данные хранятся на многочисленных серверах, распределённых в сети. «Облако», в котором хранятся и обрабатываются данные, с точки зрения пользователя, представляют собой один большой виртуальный сервер. Среди наиболее известных облачных сервисов: iCloud, Microsoft OneDrive, Яндекс. Диск, Google Диск.

Перспективность и актуальность использования возможностей сервисов Google Диск в преподавании дисциплин, обусловлена существенными изменениями, происходящими в экономическом и социальном пространстве системы образования. Преподавателю и учителю необходимо освоить новое понимание своей роли и места в учебном процессе, овладеть соответствующими технологиями.

Другая проблема, которая стоит перед любым учебным заведением – обеспечение учебного процесса современными программами и последними новинками компьютерной техники, предполагающими значительные материальные затраты. Актуальным вариантом решения этих проблем может стать внедрение в

учебный процесс облачных технологий. Использование облачных сервисов Google с новейшими IT - технологиями - –лучший способ подготовки учащихся к самостоятельной работе.

Сервисы Google Диск, просты в использовании и имеют широкий диапазон возможностей как для преподавателей, так и для учащихся. При помощи Google Диск возможно организовать самостоятельную работу обучающихся. Облачный сервис Google Диск, позволяет пользователям хранить данные, синхронизировать файлы на разных устройствах и обмениваться ими. Данный сервис обеспечивает организацию совместной работы с документами (например, совместное создание презентаций), проведение тестирований и опросов, организацию электронного документооборота.

Использование в образовательном процессе сервисов Google, при организации самостоятельной работы, поможет в решении следующих задач:

— развитие познавательной активности, мотивации к изучению предметов и дисциплин, индивидуализации образовательного процесса;

— организация дополнительной работы не только со слабоуспевающими, но и желающими получить углубленные знания;

— организация учебной деятельности для тех, кто по уважительной причине часто пропускают занятия (спортсмены, учащиеся со слабым здоровьем);

— организация как индивидуальной, так и групповой деятельности.

Как сервисы для самостоятельного обучения, облачные сервисы Google дают возможность организовать не только дистанционное обучение, но и работу обучающихся в индивидуальной и коллективной формах в ходе учебного процесса.

Благодаря использованию сервисов Google возможно создать уникальной информационно - образовательной среды, организовать учебный процесс, таким образом, чтобы он был направлен на формирование у обучающихся не только результатов по изучаемым дисциплинам, но и универсальных учебных действий.

Пользуясь облачными технологиями, преподаватели смогут с большей эффективностью управлять познавательной деятельностью учащихся, оперативно отслеживать результативность обучения и воспитания, принимать целесообразные и обоснованные меры по повышению уровня обученности и качества знаний.

Литература

1. Гобарева, Я. Л. Проблемы образовательного процесса и их решение с применением облачных технологий / Я. Л. Гобарева, А. В. Золотарюк // Валютное регулирование. Валютный контроль. - 2015. - №5. - С. 55 - 62.

2. Иванов, Р. Н. Перспективы использования облачных баз данных в системе образования / Р.Н. Иванов // Информатика и образование. - 2013. - №7. – С. 80.

3. Монахов, Д.Н. Облачные технологии: теория и практика / Д.Н. Монахов, Н.В. Монахов. – М.: МГУ им. М.В. Ломоносова. – 2013. – 130 с.

© Андрусенко Е.Ю. 2024

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА В МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация

В статье озвучиваются проблемы современного хореографического коллектива в музыкальной школе, проблемы формирования репертуара

Ключевые слова

Музыкальная школа, хореографический коллектив, репертуар, танец

Современный танец, классический балет, народная хореография - какова их роль и место в жизни музыкальных школ, в развитии искусства танца, наконец, в судьбе каждого человека, сегодня?

Танец - казалось бы, нельзя не любить. Переполненные залы, бурные аплодисменты - таков весьма распространенный стереотип представления о танце, возникший и укрепившийся, конечно, не без оснований. Но также, как жизнь делится на праздники и будни, творческий процесс, включает в себя не только вершинные достижения искусства. Хотим мы этого или не хотим, есть такое понятие - рядовой концерт, будничная повседневность работы хореографического коллектива.

Ключевой элемент взаимоотношений работы музыкальной школы и зрителя - репертуар. В его формировании есть свои выверенные временем законы. В основе репертуара должны в определенной пропорции сочетаться классические и современные произведения. Если репертуар - художественная программа школы, то концерт - суть ее практическое воплощение. Концерт расставляет свои акценты, делает незаметными одни редко показываемые названия и выводит вперед другие.

В планировании репертуара пересекаются все стороны жизни школы, отражается вся внутри коллективная «технология». Приходится учитывать и возможности детей, и занятость постановочных классов, и общее число номеров, и работу над новыми постановками, и даже финансовое состояние школы. А в конечном счете формируется программа общения со зрителем. Вот тут - то и теряет риторический оттенок, приобретая болезненно практический вопрос; какой план концерта хорош: - такой, который будет постановочно удобен школе, или тот, который отражает творческое лицо коллектива, или, наконец такой, который позволяет собрать побольше зрителей? Очевидно, особенности художественного почерка музыкальной школы в немалой степени выявляются через современный репертуар. И, стремясь быть разными музыкальные школы, ставят больше современных произведений, чем классических.

Классическое наследие велико, приучаться смотреть и понимать концертный хореографический номер лучше на классике, поэтому логично чаще предлагать ее

зрителю. Но реальная действительность не позволяет нам утешать себя подобными формулами. Безусловно, от неудачи не застрахован ни один творческий коллектив, в жизни каждой музыкальной школы.

Проблемы планирования творческого процесса - составление репертуарного плана, прежде всего перспективного плана концерта репетиционно - подготовительных работ, плана загрузки отдельных исполнителей и т.д. - предмет отдельного подробного разговора, который не удастся уместить в рамки этой тематической разработки.

Стабилизация режимов деятельности, повышение постановочных расходов, увеличение размеров коллектива требует немалых финансовых вложений. Вот и возникает весьма серьезный вопрос; как рациональнее вкладывать деньги в развитие танцевального искусства, по каким критериям распределять далеко не безграничные средства?

Музыкальные школы, безусловно, не должны быть одинаковыми. Весьма желательно, чтобы спектр творческих почерков и художественных стилей творческих коллективов был как можно шире. Но вряд ли, кто либо, стремится создать систему музыкальных школ, различных по качественному признаку. И поэтому все музыкальные школы нашего города, имеют одинаковую организационную структуру и работают на основе единого хозяйственного механизма.

Деятельность многих творческих коллективов доказывает что такая организация необходима для преемственности традиций, развития мастерства, сохранения и совершенствования школы танца.

Создать хороший сильный коллектив можно и нужно - и затраты не столь нереальные, и громоздкая материальная база сразу не нужна. Это, наверное, и ответ на вопрос о распределении средств. Да, стоит, увеличивая объемы субсидирования, укрепить состояние многих действующих коллективов. Но не всех. Есть ли смысл в постоянном реанимировании явно нежизнеспособных коллективов? Не лучше ли, прекратив их существование, направить ресурсы на возникновение новых творческих коллективов, как сейчас это называют, альтернативных организационных форм? От этого выигрывает и танцевальное искусство, и зритель. Спор об организации того или иного творческого коллектива не может быть окончательно расширен в кабинетной тиши или публичных дебатах. Практика - вот, что должно стать критерием истины. Надо пробовать. Перестройка нужна. Не можем же мы утверждать, что в нашем художественно - эстетическом королевстве все прекрасно и ничего не подлежит изменениям.

В заключение, все приведенное выше касалось хореографических коллективов, проблемы затронуты общие и нужно решать их вместе.

Список использованной литературы:

1.Барышникова Т. Азбука хореографии, Издательство Айрис пресс (Текст) / Т. Барышникова. - М.,2000. - 268с.

2.Мессерер А.М. Танец. Мысль. Время (Текст) / А.М. Мессерер. - М.,1990. - 240с.

© Коняхина Е.В., 2024

Москалева У.А.
3 курс
ИПО СибГИУ
Новокузнецк, Россия.

АКТИВИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация:
Рассматриваются наиболее результативные способы и методы создания проблемных ситуаций на уроках русского языка направленные на активизацию деятельности учащихся

Ключевые слова:
Активизация деятельности, деятельность учащихся, проблемные ситуации, методы создания проблемных ситуаций, урок русского языка

Вопросы активизации учения обучающихся относятся к числу наиболее актуальных проблем современной педагогической науки и практики. Это связано с тем, что вся жизнь человека постоянно ставит перед ним острые и неотложные задачи и проблемы. Возникновение таких проблем, трудностей, неожиданностей означает, что в окружающей нас действительности есть еще много неизвестного, скрытого. Следовательно, нужно все более глубокое познание мира, открытие в нем все новых и новых процессов, свойств и взаимоотношений людей и вещей. [4]

Эти задачи можно успешно решить через технологию применения активных форм обучения. Активные методы обучения позволяют использовать все уровни усвоения знаний: от производящей деятельности через преобразующую к главной - творческо - поисковой. Одной из таких форм является проблемное обучение.

Под проблемным обучением необходимо понимать совокупность таких действий, как организация проблемных ситуаций, формулирование проблем, оказание ученикам необходимой помощи в решении проблем, проверка этих решений и, наконец, руководство процессом систематизации и закрепления приобретенных знаний. Учащийся под руководством учителя принимает участие в решении новых для него познавательных и практических проблем, учится обобщать свои знания.

Стоит понимать, что проблемное обучение существует как тип развивающего обучения, в котором сочетаются систематическая самостоятельная поисковая деятельность учащихся с усвоением ими готовых выводов науки, а система методов построена с учетом целеполагания и принципа проблемности; процесс взаимодействия преподавания и учения ориентирован на формирование познавательной самостоятельности учащихся, устойчивости мотивов учения и мыслительных (включая и творческие) способностей в ходе усвоения ими научных понятий и способов деятельности, детерминированного системой проблемных ситуаций.[3]

Как мы знаем, не всякий поиск связан с возникновением проблемы. Если учитель даёт задание ученикам и указывает, как его выполнять, то даже их самостоятельный поиск не будет решением проблемы. Ученики могут принимать активное участие в научно - исследовательской работе, собирая эмпирический материал, но, не решает никаких проблем. Подлинная активизация учащихся характеризуется самостоятельным поиском решения проблем. Что способствует тому, что основная цель в деятельности учителя при активизации учащихся посредством проблемного обучения заключается в том, чтобы поднять уровень мыслительной деятельности ученика и обучать его не отдельным операциям в случайности, стихийно складывающемся порядке, а системе умственных действий, которая характерна для решения нестереотипных задач, требующего применения творческой мыслительной деятельности.Из этого можно сделать вывод, что проблемное обучение является одним из наиболее эффективных средств активизации мышления ученика.

Типичные задания проблемного обучения: рассмотреть явление с различных позиций, провести сравнение, обобщить, сформулировать выводы из ситуации, сопоставить факты, сформулировать самим конкретные вопросы (на обобщение, обоснование, конкретизацию, логику рассуждения).[1]

Подводя итог, можно сказать, что основная цель проблемного обучения состоит в том, чтобы научит детей мыслить, анализировать и обобщать языковые факты, что в свою очередь положительно сказывается на усвоении учебного материала, в том числе орфографии. При этом роль учителя в создании проблемных ситуаций, состоит в организации условий для осознания, принятия и разрешения этих ситуаций в ходе совместной деятельности обучающихся и учителя, при оптимальной самостоятельности первых и под общим направляющим руководством последнего, а также для овладения учащимися в процессе такой деятельности обобщенными знаниями и общими принципами решения проблемных задач.

Библиографический список:

1. Ахременкова, Л.А. Тренинг по пунктуации [Текст] / Л.А. Ахременкова - М.: Творческий центр. Сфера, 2002.

2. Бабанский, Ю. К. Проблемное обучение как средство повышение эффективности учения школьников [Текст] / Ю.К. Бабанский - М.: Просвещение, 1990.

3. Бабурина, М.А., Губернская, Т.В. Русский язык. Тестовые задания. 8 класс [Текст] / М.А. Бабурина, Т.В. Губернская // Тестовые задания к основным учебникам: рабочая тетрадь – М.: Эксмо, 2010.

4. Богоявленский Д. Н., Менчинская Н. А. Психология усвоения знаний в школе [Текст] / Д.Н. Богоявленский, Н.А. Менчинская - М.: Просвещение, 1959.

© Москалева У.А., 2024 г.

Умархаджиева С. Р.
старший преподаватель кафедры теории и технологии социальной работы,
Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова,
г. Грозный, РФ

ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С МОЛОДЕЖЬЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЕЙС – МЕТОДА

Аннотация
Приведены обоснования необходимости поддержки современной молодежи. Указаны возможности кейс - метода в профессиональной подготовке будущих бакалавров социальной работы. Раскрыты виды кейсов, применяемые для подготовки будущих бакалавров социальной работы к взаимодействию с молодежью.

Ключевые слова
подготовка будущих бакалавров, социальная работа, взаимодействие с молодежью, кейс - метод, сопровождение молодёжи

Umarkhadzhieva S. R.
Senior Lecturer, Department of Theory and Technology of Social Work,
Chechen State University named after A.A. Kadyrova,
Grozny, Russian Federation

PREPARING FUTURE BACHELORES OF SOCIAL WORK FOR INTERACTION WITH YOUTH USING THE CASE METHOD

Annotation
The rationale for the need to support modern youth is given. The possibilities of the case method in the professional training of future bachelors of social work are indicated. The types of cases used to prepare future bachelors of social work for interaction with youth are revealed.

Keywords: preparation of future bachelors, social work, interaction with youth, case method, youth support

Специалисты социальной сферы выполняют множество профессионально значимых функций, которые предполагают взаимодействие с различными возрастными категориями граждан. Одной из многочисленных групп среди данных категорий лиц выступает молодёжь. Именно молодые люди являются для российского государства надеждой на перспективное будущее страны. Для них реализуются различные федеральные и национальные проекты. Так, в рамках национального проекта «Образование» разворачивается федеральный проект

«Молодежь России», который предполагает создание условий для самореализации молодых людей в различных сферах жизни. В 2024 году Владимир Путин анонсировал запуск самостоятельного национального проекта «Молодежь России», направленного на содействие разностороннему развитию молодежи, поддержку молодежных инициатив в области науки, культуры, спорта и пр. Это свидетельствует о пристальном внимании современного государства и общества к данной возрастной категории граждан, что повышает значимость их социального сопровождения.

Важно понимать, что молодые люди имеют определённые сильные и уязвимые стороны, среди последних: недостаток опыта, несформированность устойчивого мировоззрения, подверженность влиянию различных, в том числе асоциальных лиц. Поэтому социальным работникам приходится оказывать социальную помощь таким категориям молодёжи, как сироты, инвалиды, правонарушители и пр. Выше обозначенное говорит о необходимости более качественной подготовки в вузе будущих бакалавров социальной работы к взаимодействию с молодежью.

Сегодня в приоритете практические методы обучения специалистов: тренинги, деловые игры, кейсы и пр. Кейс - метод используется в образовании как действующих, так и будущих специалистов, работающих в сфере «человек - человек»: учителей [2], психологов [3], специалистов в сфере туризма [1], работников социальной сферы [4]. Выделяют различные виды кейсов: эвристические, аналитические, исследовательские и пр. Отмечается, что ситуации, описанные в кейсе, должны быть актуальными, реальными, проблемными. В них может быть один или несколько вариантов решения; предполагаться индивидуальная или групповая работа обучающихся; использоваться письменная, устная или цифровая форма предъявления информации.

В практике профессиональной подготовки будущих бакалавров социальной работы нами применяются различные виды кейсов, в которых отражаются различные аспекты взаимодействия с молодежью. Рассматриваются ситуации, в которых будущие бакалавры социальной работы должны спланировать мероприятия по вовлечению молодежи в различные проекты по воспитанию гражданской активности, творческой самореализации, развитию интеллектуального потенциала личности и пр. Данные кейсы носят характер развивающей направленности. Также нами предлагаются кейсы, в которых будущие бакалавры определяют форму и содержание работы профилактического плана: предупреждение правонарушений, формирование здорового образа жизни, развитие толерантности молодых граждан страны. Помимо прочего, мы предлагаем кейсы, включающие коррекционную направленность: сопровождение молодежи, имеющей выраженные проблемы в области закона (преступники), здоровья (инвалиды), семейной сферы (сироты).

Таким образом, применяемые нами кейсы затрагивают все аспекты работы: развитие, профилактику, коррекцию. Последняя категория кейсов предполагает освоение будущими бакалаврами навыков по оказанию помощи молодежи,

находящейся в трудной жизненной ситуации. Именно они в первую очередь нуждаются в социальном обслуживании и поддержке в преодолении обстоятельств, ухудшающих условия их жизни.

При конструировании кейсов мы исходим из того, что будущие бакалавры социальной работы должны получить знания в области: а) возрастной психологии; б) конфликтологии; в) технологий социальной работы; г) политики осуществления социальной защиты молодежи; д) социального проектирования.

При этом в конструировании кейсовых заданий нами предусматривается содержание, обеспечивающее формирование у студентов активной гражданской позиции, коммуникативных навыков, волевых качеств. То есть тех умений, которые обеспечивают в дальнейшем эффективное взаимодействие будущих бакалавров с молодежью. Таким образом мы предполагаем не только расширение теоретических знаний, но и формирование практических умений, воспитание студентов, готовых развивать свою страну, заботиться о населении, разрабатывать и реализовывать программы, направленные на развитие социальной службы.

Итак, взаимодействие с молодежью выступает одним из направлений деятельности будущих бакалавров социальной работы. Грамотная подготовка их в вузе может осуществляться с использованием кейс - метода. Он позволяет студентам интегрировать широкий спектр знаний и практических умений, обеспечивает формирование качеств, необходимых для конструктивного взаимодействия с молодежью.

Список использованной литературы:

1. Брель О.А. Использование современных образовательных технологий в подготовке кадров для сферы туризма (на примере кейс - метода и технологии портфолио) // Казанский педагогический журнал. 2016. № 2 - 1 (115). С. 57 - 61.

2. Грошева А.В., Иванцова Е.С. Алгоритмы разработки дополнительных профессиональных программ повышения квалификации педагогических работников // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2024. № 1(58). С. 38 - 44.

3. Кутбиддинова Р.А. Использование кейс - метода для подготовки будущих психологов // Вестник Южно - Уральского государственного гуманитарно - педагогического университета. 2014. № 9 - 1. С. 153 - 161.

4. Тимошенко Н.А. Использование кейс - метода обучения в системе повышения квалификации работников социальной сферы // Мир науки, культуры, образования. 2020. № 2 (81). С. 335 - 336.

© Умархаджиева С.Р., 2024

Шабля В.В.
Студент кафедры психологии
НовГУ им. Я.Мудрого
г. Великий Новгород, Россия
Научный руководитель: Максяшина Ю.А.
Кандидат наук,
Доцент кафедры психологии
НовГУ им. Я.Мудрого
г. Великий Новгород, Россия

РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ЗВУКОВОГО АНАЛИЗА У ДЕТЕЙ 5 - 6 ЛЕТ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ

Аннотация
В данной статье рассматриваются трудности в обучении у дошкольников 5 - 6 лет с общим недоразвитием речи третьего уровня звуковому анализу и способы коррекции навыков в звуковом анализе у данной категории детей посредством дидактических игр.

Ключевые слова
Звуковой анализ, общее недоразвитие речи, фонематическое восприятие, коррекционная работа, дидактические игры.

Недоразвитие речи у детей 5 - 6 лет негативно влияет на формирование и развитие навыков звукопроизношения. У дошкольников с общим недоразвитием речи часто можно встретить случаи смешения звуков, замены одного звука другим, даже при условии отсутствия нарушений в строении артикуляционного аппарата.

Данным вопросом занимались многие исследователи. Среди них Р.Е. Левина [5], А.Н. Гвоздев [3], Д.Б. Эльконин [8] и др.

Т.Н. Волковская определила, что под термином «общее недоразвитие речи» понимаются различные сложные речевые расстройства, при которых у детей нарушено формирование всех компонентов речевой системы, относящихся к ее звуковой и смысловой стороне при нормальном слухе и интеллекте. У детей с общим недоразвитием речи в большей или меньшей степени проявляются нарушения в произношении, дифференциации звуков, ярко выражены нарушения в словоизменении с словообразовании, значительно ниже возрастной нормы уровень словарного запаса, в некоторых случаях связная речь очень бедна, порой можно наблюдать её отсутствие, заменяемое простыми перечислениями действий [2].

Ребенок с общим недоразвитием речи третьего уровня развития много и активно общается с окружающими, имеет богатый словарный запас и неплохо владеет умением строить фразы, в том числе и сложносочиненные предложения. Родители и близкие родственники довольно хорошо понимают ребенка, но для посторонних

людей его речь не является ясной и понятной. Главным образом, нарушено произношение звуков, а именно неправильное их произношение, замены на более простые или слияние между собой [5].

Звуковой анализ — это операция мысленного разделения на составные элементы (фонемы) разных звукокомплексов: сочетаний звуков, слогов и слов [4].

Согласно Федеральной образовательной программе у детей 5 - 6 лет должны быть сформированы навыки проведения анализов слов со всевозможными вариантами звуковой структуры, к этому возрасту дошкольники должны уметь выделять ударный звук и его место в слове, производить качественный анализ звуков в слове, не путаться в использованной терминологии. У детей 5 - 6 лет должно быть сформировано понимание того, из чего состоит предложение и что при произнесении слов мы используем звуки [6].

Становление речи происходит последовательно, проходя продолжительный путь созревания процессов в головном мозге и общего развития самого ребёнка. Важно понимать, что нельзя рассматривать и изучать навыки звукового анализа отдельно от фонетико - фонематических процессов, ведь эти процессы являются неотъемлемой частью друг друга.

Для того, чтобы наглядно был представлен результат коррекционной работы по формированию навыков в звуковом анализе, необходимо параллельно проводить работу по коррекции в звукопроизношении и развитии фонематических представлений.

Для гармоничной работы по коррекции нарушений фонематического восприятия и всей фонематической системы языка, навыков звукового анализа, необходимо проводить коррекционную работу в разных направлениях:

– развитие просодической стороны речи.

– коррекция произносительной стороны речи.

– работа над слоговой структурой слова.

– совершенствование фонематического восприятия, навыков звукового анализа и синтеза.

В начальный период коррекционной работы по формированию навыков в звуковом анализе важно понимать, что у детей данной возрастной категории преобладает наглядно - образное мышление. В большинстве случаев благодаря наглядным пособиям процесс восприятия информации будет проходить быстрее и эффективнее [1].

В период, когда дошкольники уже свободно работают с наглядными пособиями, легко ориентируются, можно пробовать переводить акцент в работе с наглядности на речь. Давать детям возможность развивать слуховую память и восприятие [1].

Следующий этап по формированию навыков в звуковом анализе наиболее сложный, а потому считается заключительным в дошкольном периоде. Дошкольникам предлагается выполнить звуковой анализ, не произнося слова вслух. Все процессы происходят в умственном плане, усложнение происходит за

счет того, что у дошкольников нет возможности ориентироваться на свой слух, услышав свою речь или речь другого человека [1].

Своевременная коррекционная работа по исправлению речевых нарушений играет важнейшую роль. Многие исследователи, изучающие данный вопрос пришли к выводу, что коррекция проходит сложнее на более поздних этапах, когда неправильное восприятие или произношение укоренилось в сознании дошкольников. В дошкольном периоде мозг детей пластичен и готов к энергичному развитию, овладению навыков правильного звукопроизношения, фонетического анализа и синтеза слов. Если помощь дошкольникам не будет оказана своевременно, то высока вероятность отставания в речевом развитии, а в последствии и в интеллектуальном.

Ведущим видом деятельности в дошкольном периоде является игра. Понимая особенности данного сенситивного периода, стоит особое внимание уделять дидактическим играм. Именно в ходе работы с дидактическими играми появляется возможность более быстрой и качественной коррекции в звуковом анализе слов и не только. Благодаря словесным дидактическим играм открываются возможности работы с пространственным мышлением, развитием внимания, зрительной памяти.

Умения дошкольников организовать игру позволяет развивать языковые способности, расширяет словарный запас, который в большинстве случаев у детей с общим недоразвитием речи ниже возрастной нормы. Правила словесных дидактических игр позволяют выполнять коррекционную работу по развитию связной речи, особенно в те моменты, когда ребенок высказывает свое мнение, появляется возможность попросить его ответить полным ответом. Эта работа требует постоянства, но у дошкольников возникает особый интерес и понимание того, что их ответ достоин особого внимания.

В связи с вышеизложенным можно сделать вывод, что дидактическая игра является мощным толчком для формирования фонематического восприятия и проявления детской самодеятельности в области развития и активизации речи. При использовании дидактических игр занятия по коррекции звукового анализа проходят в более интересной и доступной для детей форме.

Список использованной литературы:

1 Аманатова М.М. Развитие фонематических процессов на логопедических занятиях / М. М. Аманатова. – М.: Логопедия, 2007. С 20 – 27.

2 Волковская Т.Н. Психологическая помощь дошкольникам с общим недоразвитием речи / Под научной ред. И.Ю. Левченко / Т.Н. Волковская, Г.Х. Юсупова. – М.: Национальный книжный центр, 2014. – 96 с.

3 Гвоздев А.Н. Вопросы изучения детской речи / А.Н. Гвоздев. – М.: Творческий центр Сфера, 2007. – 472 с.

4 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.: Академия, 2002. - 200 с.

5 Основы теории и практики логопедии. / Под ред. Р.Е. Левиной - М.: Просвещение, 1968. - 367с.

6 Федеральная образовательная программа дошкольного образования [Электронный ресурс]. URL: https: // files.oprf.ru / storage / image _ store / docs2022 / programma15122022.pdf (дата обращения 02.09.2023).

7 Швачкин Н.Х. Развитие фонематического восприятия речи в раннем детстве / Н.Х. Швачкин. – М.: Просвещение, 1948. – 129 с.

8 Эльконин Д.Б. Развитие речи в дошкольном возрасте. Избранные психологические труды. / Д.Б. Эльконин. – М: Издательство Академии педагогических наук, 1989. – 289 с.

© Шабля В.В. 2024

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

POLITICAL SCIENCE

Коновалов В.Ю.
слушатель 3 курса,
Академия гражданской защиты МЧС России, Химки, Россия
Научный руководитель: Мельков С.А.,
доктор политических наук, профессор,
заведующий кафедрой государственного и муниципального управления,
Академия гражданской защиты МЧС России, Химки, Россия

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕХОВО - ЗУЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье раскрыты результаты авторского анализа проводимых мероприятий в области гражданской защиты населения на территории Орехово - Зуевского городского округа Московской области. Актуальность данной работы заключается в том, что по результатам проведенного анализа автор выявил 3 проблемы в реализации данных мероприятий, при решении которых ситуация с защитой населения на территории Орехово - Зуевского городского округа может улучшиться.

Ключевые слова

Деятельность администрации, Единая дежурно - диспетчерская служба (ЕДДС), защита населения, пожары, Орехово - Зуево, органы местного самоуправления, полномочия, учения, чрезвычайная ситуация, финансирование мероприятий

Суть сравнительно - правового метода заключается в том, что он позволяет анализировать и сопоставлять нормативные правовые акты [1]. Это дает возможность изучать разнообразие правовых решений по однотипным вопросам, выявлять наилучшие практики и адаптировать их к потребностям других систем [1]. Кроме того, этот метод способствует пониманию особенностей осуществления различных полномочий в различных органах местного самоуправления. А еще сравнительно - правовой метод дает возможность систематизировать знания, сформировать целостное видение процесса осуществления мер ОМСУ в области гражданской защиты. В данной статье автор проанализировал запланированные на 2023 год мероприятия по защите населения на территории Орехово - Зуевского г.о. Московской области [3] и также анализу были подвергнуты результаты их выполнения [4].

Основные полномочия в области гражданской защиты населения на территории Орехово - Зуевского городского округа Московской области сводятся к выполнению следующих функций:

1) Общее руководство гражданской защитой на территории г.о.
2) Финансирование различных мероприятий в области гражданской защиты.

3) Контроль выполнения действующих инструкций и др. документов в организациях.

4) Обучение различных категорий населения (в том числе сотрудников администрации) в области гражданской защиты [2].

Далее перейдем к сравнительному анализу мероприятий по гражданской защите в Орехово - Зуевском г.о. Для удобства отобразим полученные автором результаты в табличной форме (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Сравнительный анализ проводимых администрацией мероприятий по гражданской защите в Орехово - Зуевском г.о. за 2023 год

Проводимые мероприятия	**Запланировано**	**Выполнено**	**Авторский анализ выполнения**
Объем и характер плановых мероприятий по гражданской защите (учения, тренировки, инструктажи и др.)	12	12	Плановые мероприятия выполнены в полном объеме, все спланированные учения, КШУ, тренировки и др. проведены [4].
Реагирование на ЧС, происшествия на воде и др.	Нет данных	Всего 108	На подведении итогов в ГУ МЧС России по Московской области территориальное звено Орехово - Зуевского г.о. отмечено среди лучших по реагированию на ЧС [4].
Инфраструктура, средства для гражданской защиты и оборудование	Нет данных	Выполнено	Отремонтировано 2 ЗС ГО, также доукомплектован 1 пункт выдачи СИЗ, дооснащены 2 АСМ за счет муниципального бюджета [4].
Информационное сопровождение	Нет данных	Выполнено	Налажена работа сайта, ЕДДС выкладывает краткую сводку, с которой может ознакомиться население, также ведется страница в ВКонтакте [4]. Также администрация ведет разъяснительную работу с населением в пожароопасный период и во время паводковых опасностей [4].
Финансирование	2,3 млн	2,3 млн	Финансирование помогло обеспечить выполнение всех спланированных мероприятий [4].

Законодательная практика	2 НПА	12 НПА	Было внесено 10 изменений в нормативных правовых актах муниципального уровня и разработаны 2 новых постановления администрации, касающихся вопросов гражданской защиты населения и территории [4].

Источник: разработано автором. Столбец «Запланировано» был заполнен, опираясь на данные, которые прописаны в Постановлении администрации городского округа №1412 от 12.05.2023 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Орехово - Зуевского городского округа Московской области» [3], а столбец «Выполнено» автор заполнял на основе анализа отчета о проделанной работе отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Управления по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и территориальной безопасности администрации Орехово - Зуевского г.о. Московской области за 2023 год [4].

Из таблицы 1 видно, что администрация Орехово - Зуевского г.о. в 2023 году вела активную работу в направлении осуществления гражданской защиты населения и территории. Особенно следует отметить снижение количества пожаров и воспламенений в период весна - лето 2023 года (меньше на 15 %, чем в 2022 году за этот же период) [4].

Далее, на основании проведенного анализа сформулируем проблемные аспекты в деятельности администрации Орехово - Зуевского г.о. по гражданской защите населения. По нашему мнению, которое совпадает с мнением сотрудников администрации Орехово - Зуевского г.о., с которыми удалось пообщаться автору во время производственной практики в 2024 году, следует в качестве основных **проблем** в деятельности администрации Орехово - Зуевского г.о. по гражданской защите отметить следующие:

1. Недостаточный уровень компетентности некоторых руководящих лиц организаций, расположенных на территории г.о.[1] В некоторых организациях нет даже инструктажа по действиям в случае ЧС и пожаров, не говоря уже о том, что они должны периодически участвовать в учениях и тренировках.
2. Население г.о. (по крайней мере, некоторая его часть) слабо осведомлено об алгоритме действий в случае ЧС (особенно ЧС военного времени). Никто из 15 опрошенных автором во время преддипломной практики посетителей администрации Орехово - Зуевского г.о. не знает, где находится ближайшее ЗС ГО

[1] Автор не выяснял уровень компетентности данных должностных лиц, это лишь мнение сотрудников администрации Орехово - Зуевского г.о.

и пункт выдачи СИЗ. Понятно, что это авторское мнение не обладает репрезентативностью, и все же о многом свидетельствует.

3. Вновь принятые сотрудники администрации Орехово - Зуевского г.о. слабо знают свои обязанности по гражданской защите. Особенно в Финансовом управлении и Управлении экономического развития[2]. Следует, на наш взгляд, проработать вопрос о более тщательных занятиях с различными категориями сотрудников администрации, причем не в форме лекций, как обычно это практикуется, а с применением практико - ориентированного подхода к обучению и сдачи нормативов и тестов.

Таким образом, на основании анализа были выявлены 3 основных проблемы, которые следует проверить более детально, опросив экспертов о путях решения этих проблем.

Список использованной литературы:

1. Воронцова Е. А. Сравнительно - правовой метод и сравнительное правоведение: проблема определения категорий [Электр. ресурс] // Образование и право. 2018. № 6. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / sravnitelno - pravovoy - metod - i - sravnitelnoe - pravovedenie - problema - opredeleniya - kategoriy (дата обращения: 26.04.2024).

2. Полномочия главы Орехово - Зуевского городского округа [Электр. ресурс]. URL: https: // ozmo.ru / structure / person / zagolovatskij - ruslan - valentinovich - 285 (дата обращения: 17.04.2024).

3. Постановление администрации городского округа №1412 от 12.05.2023 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Орехово - Зуевского городского округа Московской области» [Электр. ресурс]. URL: https: // ozmo.ru / docs / doc / postanovlenie - administratsii - gorodskogo - okruga - ot - 12 - 05 - 2023 - no1412 - o - podgotovke - naseleniya - v - oblasti - 220669 (дата обращения: 29.04.2024).

4. Отчет о проделанной работе отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Управления по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и территориальной безопасности администрации Орехово - Зуевского г.о. Московской области за 2023 год. Не опубликован.

© Коновалов В.Ю., 2024

[2] Автор также не проводил с названными сотрудниками тестирование на знание ими обязанностей, порядка действий при ЧС и др., но такое мнение неоднократно было высказано автору данной статьи сотрудниками нескольких управлений администрации Орехово - Зуевского г.о., в том числе сотрудниками Управления по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и территориальной безопасности, а их мнению можно доверять, т.к. они в курсе их знаний и компетенций.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Михеева Е. А.
Аспирант
Республиканский институт высшей школы
г. Минск, Республика Беларусь
Научный руководитель: Плескачёва Н. М.
Кандидат психологических наук,
доцент
Республиканский институт высшей школы
г. Минск, Республика Беларусь

РОЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ ГИБКИХ НАВЫКОВ КОММУНИКАЦИИ У СТУДЕНТОВ В СФЕРЕ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА

Аннотация

Данная статья представляет анализ результатов эмпирического исследования, направленного на изучение взаимосвязи между социальным интеллектом и гибкими навыками коммуникации у учащихся в сфере туризма и гостеприимства. Результаты позволяют утверждать, что высокий уровень социального интеллекта коррелируют с развитием гибких навыков коммуникации, что имеет большое значение для профессиональной деятельности в сфере туризма и гостеприимства.

Ключевые слова

Коммуникация, социальный интеллект, самоуправление в общении, гибкие навыки

Mikhejeva E.
PhD Student
National Institute for Higher Education
Minsk, Belarus
Scientific supervisor: Pleskacheva N.
PhD in Psychology,
Associate professor
National Institute for Higher Education
Minsk, Belarus

THE ROLE OF SOCIAL INTELLIGENCE IN DEVELOPING FLEXIBLE COMMUNICATION SKILLS AMONG STUDENTS IN THE TOURISM AND HOSPITALITY INDUSTRY

Annotation

This article presents an analysis of the results of an empirical study aimed at examining the relationship between social intelligence and flexible communication skills among students in the tourism and hospitality industry. The results suggest that a high

level of social intelligence correlates with the development of flexible communication skills, which is of great significance for professional activities in the tourism and hospitality sector.

Keywords

Communication, social intelligence, self - management in communication, flexible skills

В сфере туризма и гостеприимства ключевым фактором успешного профессионального взаимодействия является высокий уровень коммуникативных компетенций. Этот контекст требует не только умения эффективно взаимодействовать с клиентами и коллегами, но и гибкости в адаптации коммуникационных стратегий к разнообразным ситуациям и потребностям.

В настоящем исследовании мы сосредоточились на роли социального интеллекта в развитии гибких навыков коммуникации учащихся, обучающихся в сфере туризма и гостеприимства. Социальный интеллект, в рамках данного исследования, рассматривается как комплексная психологическая характеристика, включающая в себя способность к эмпатии, адаптации к социальным контекстам и эффективному управлению межличностными отношениями.

В сфере туризма и гостеприимства гибкие навыки коммуникации играют решающую роль в обеспечении качественного обслуживания клиентов и успешного межличностного взаимодействия специалистов. В этой отрасли профессионалы ежедневно сталкиваются с разнообразными ситуациями, требующими адаптации и быстрой реакции. Гибкие навыки коммуникации позволяют эффективно общаться с различными типами клиентов, адаптировать свой стиль общения под их потребности и предпочтения, а также успешно решать конфликтные ситуации и преодолевать непредвиденные препятствия [1].

Важно отметить, что развитие гибких навыков коммуникации тесно связано с уровнем социального интеллекта. Социальный интеллект играет важную роль в формировании гибких навыков коммуникации. Он включает в себя понимание эмоций и мотиваций других людей, способность чувствовать и адаптироваться к их настроениям и потребностям. Люди с высоким уровнем социального интеллекта более успешно справляются с межличностными конфликтами, лучше улавливают невербальные сигналы и эмоциональные оттенки в общении, что способствует более гибкому и эффективному взаимодействию [2].

Таким образом, развитие гибких навыков коммуникации в сфере туризма и гостеприимства неразрывно связано с развитием социального интеллекта.

Исследование проводилось на базе филиала «Индустриально - педагогический колледж» Учреждения Образования «Республиканский институт профессионального образования» (далее – ИПК). В ходе исследования были опрошены 43 студента ИПК.

Для оценки уровня коммуникативных навыков были применены следующие методики: Тест социального интеллекта Гилфорда (адаптация: Е. С. Михайлова) [3] и методика «Оценка уровня общительности» (В. Ф. Ряховский) [4].

Анализ результатов теста «Оценка уровня общительности» позволяет сделать следующие выводы:

1. **Уверенность в коммуникации (23 %):** Этот процент указывает на то, что некоторые учащиеся обладают выраженной уверенностью в своих коммуникативных навыках, именно эта группа способна эффективно общаться с другими и проявлять инициативу в общении.
2. **Нормальный уровень коммуникации (19 %):** данная группа учащихся, скорее всего, в состоянии успешно общаться, но нуждаются в некоторой поддержке и тренировке для улучшения своих коммуникативных навыков.
3. **Высокая общительность (49 %):** Данная группа легко устанавливает контакт с другими людьми и способны к эффективной межличностной коммуникации.
4. **«Бьет ключом» (9 %):** Этот процент указывает на небольшое количество учащихся с очень высоким уровнем общительности, а следовательно со слабым самоконтролем, что будет мешать трудовой деятельности.

Дальнейший анализ данных показал, что 22 % учащихся имеют уровень социального интеллекта ниже среднего. Этот результат был получен при анализе результатов Теста социального интеллекта Гилфорда. Такой вывод позволяет предположить, что существует значительная доля студентов в выборке, которые могут испытывать трудности в понимании и эффективном управлении социальными ситуациями. Такие студенты могут испытывать затруднения в интерпретации социальных сигналов, понимании точек зрения других людей или адаптации своего стиля общения к различным контекстам. Решение их потребностей через целенаправленные вмешательства или образовательные программы может быть полезным для развития их социального интеллекта и улучшения навыков коммуникации в контексте сферы туризма и гостеприимства.

Далее был рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмена между уровнем социального интеллекта и уровнем общительности. Полученный результат составил rs = 0.313. Данный коэффициент показывает, что существует положительная корреляция между уровнем социального интеллекта и уровнем общительности у учащихся. Более высокий уровень социального интеллекта коррелирует с более высоким уровнем общительности. Важно отметить, что корреляция между этими двумя переменными является статистически значимой, что подтверждает существенную связь между ними в контексте исследуемой выборки.

Таким образом, данные результаты подчеркивают необходимость разработки целенаправленных образовательных программ для повышения уровня социального интеллекта и коммуникативных навыков учащихся.

Список использованной литературы:

1. Михеева, Е. А. Актуальность развития гибких навыков коммуникации у будущих специалистов сферы туризма и гостеприимства БГУФК / Е. А. Михеева //

Научные труды Республиканского института высшей школы. Исторические и психолого - педагогические науки. – 2022 – №22(3). – с.224 - 231.

2. Николаевский, Р. П. Развитие социального интеллекта в студенческом возрасте / Р. П. Николаевский // Мир науки, культуры, образования. – 2012 – № 5 (36). – с. 81 - 84.

3. Михайлова, Е. С. Методика исследования социального интеллекта: Адаптация теста Дж. Гилфорда и М. Салливена: Руководство по использованию – СПб.: ГП «ИМАТОН», 1996 – 56 с.

4. Рогов, Е.И. Настольная книга практического психолога: практическое пособие / Е. И. Рогов. – 4 - е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2023. – 412 с.

© Михеева Е.А., 2024

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

Громакова Е.В.
Студентка группы РСО22 - 3,
факультета социальных наук и массовых коммуникаций,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
Москва, Россия

РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В РЕКЛАМЕ И PR

Аннотация

Общественное мнение составляет ключевую роль в сфере рекламы и PR, потому что является движущей силой, которая способна определять успех или провал рекламной кампании. В современно мире информация, которая поступает в массы, тесно связана с эмоциями. Из - за чего общественное мнения становится «голосом общества», который формирует отношение к компании, бренду или услуге. Понимание, умение управлять, влиять на этот феномен является важной составляющей в успешной коммуникации, которая способна удержать внимание и вызвать реакции и эмоции у целевой аудитории.

Ключевые слова

Общественность, реклама, PR, компании, воздействие, общественное мнение.

В последнее время резко возросла роль рекламы как фактора, определяющего поведение людей. Содержание и форма сообщений, которые передаются с помощью этого феномена, оказывают существенное влияние на состояния людей, их отношение к жизни, к происходящему вокруг. Можно сказать, что определенные виды рекламы оказывают сильное воздействие на формирование у людей установок и принципов, влияющих на их поведение и отношение к людям и обществу. Посредством этого воздействия на человека происходит формирование общественного мнения в целом.

Вообще если говорить о таком феномене как общественное мнение, то - это форма массового сознания, в которой проявляется отношение различных людей к событиям и процессам, происходящим в жизни, затрагивающим их интересы и потребности. Оно может быть как положительным, так и отрицательным и влиять на мнения и поведение других людей.

Так же этот феномен может иметь значительное влияние на рекламные кампании, поскольку потребители обычно ориентируются на мнения других людей при принятии решения о покупке товара или услуги.

Если общественность относится хорошо к конкретному продукту / услуге или бренду, это может увеличить эффективность рекламной кампании, потому что потребители будут доверять и приобретать. И наоборот, если отрицательно то, это может негативно сказаться на продажах и репутации.

Обращая внимание на феномен общественное мнение в рекламе и PR, то под ним принято понимать совокупность взглядов людей на ту или иную проблему,

продукт, услугу или бренд. Вообще, этот феномен является весьма объемным и гораздо более содержательным понятием.

Формирование общественного мнения может осуществляться различными способами. Например, через СМИ, социальные сети, блоги и форумы, конференции. Кроме того, может быть сформировано через мнение экспертов, знаменитостей, лидеров мнений. Важно понимать, что общественное мнение может быть изменчивым и подверженным влиянию различных факторов, поэтому необходимо постоянно следить за его изменениями и адаптировать свою стратегию соответственно.

Если говорить отдельно про рекламу и PR, то реклама – это часть маркетинга, которая используется для продвижения продуктов или услуг с помощью каналов, таких как телевидение, радио, печатные издания и интернет. Она направлена на привлечение внимания и создание положительного образа, формируя общественное мнение о бренде или организации.

PR, со своей стороны, представляет собой стратегическое управление общественными отношениями и имиджем организации. Он направлен на создание долгосрочных связей с целевой аудиторией, включая клиентов, сотрудников, инвесторов. PR использует различные инструменты, такие как пресс - релизы, события, исследования и другие, для управления общественным мнением о компании или бренде.

Реклама и PR являются сильными инструментами для формирования общественного мнения. Они способны воздействовать на восприятие и установки людей, могут создавать определенные представления о продуктах, услугах, брендах и компаниях, влияют на повышение осведомленности об определенных преимуществах или недостатках товара, и конечно, вызывают эмоциональный отклик.

Важно отметить несколько фактов, которые помогут понять суть общественного мнения в рекламе и PR.

- Общественное мнение определяет эффективность рекламных кампаний.

Когда реклама создает положительное впечатление на потребителей и получает поддержку от общества, она стимулирует рост продаж и после чего увеличивается прибыль. Но если отношение будет негативное к рекламе или же аудитория воспримет ее ложной то, это может плохо повлиять на бизнес и успех компании.

- Общественное мнение играет одну из главных ролей в PR.

PR - компании работают над поддержанием и укреплением репутации компании, созданием положительного образа и установлением доверия у клиентов и общества в целом. Общественное мнение о компании может быть определяющим фактором при принятии решения о покупке.

- В рекламе и PR общественное мнение может оказывать давление на компании.

Современные потребители все больше ориентируются на этичность брендов и обращают внимание на экологические аспекты их деятельности. Поэтому

компании, которые не отвечают ожиданиям потребителей, могут столкнуться с негативными отзывами и потерей клиентов.

Взаимосвязь рекламы и PR и общественного мнения существует на постоянной основе. Реклама сопровождает человека повсюду и невозможно отрицать ее влияния на его жизнь и жизнь общества. Поэтому успешные рекламные и PR - кампании учитывают общественное мнение, изучают настроения и предпочтения аудитории, а также адаптируют свои стратегии и тактики в соответствии с этими данными.

В заключение нужно сказать, что роль общественного мнения в рекламе и PR необходима для успешного и эффективного взаимодействия компаний и целевой аудитории, позволяет устанавливать лояльность и доверие, улучшает имидж бренда или организации и может привести к успешному продвижению и росту.

Список использованных источников

1. Д.С. Абрамова, В.О. Микрюков, Реклама как способы формирования общественного мнения, 2019 год [Электронный ресурс] URL: https: // www.elibrary.ru / item.asp?id=41456636 (Дата обращения 14.04.2024)

2. Общественное мнение и связи с общественностью [Электронный ресурс] URL: https: // lektsii - org.turbopages.org / lektsii.org / s / 12 - 39260.html (Дата обращения 14.04.2024)

3. Влияние рекламы на формирование массового сознания [Электронный ресурс]URL:https: // school - science.ru / 19 / 8 / 55154 (Дата обращения 14.04.2024)

© Громакова Е.В., 2024

Красова В. М.
Студент 3 курса кафедры социология
Финансовый университет при Правительстве РФ
г. Москва, Россия
Широкова А.А.
Студент 3 курса кафедры социология
Финансовый университет при Правительстве РФ
г. Москва, Россия.

ВЛИЯНИЕ ИНФЛЮЕНСЕРОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА САМООЦЕНКУ ДЕВУШЕК (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОК ФИНАНСОВОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Аннотация: При проведении качественного исследования методом глубинного интервью изучается, как поведение и образ жизни инфлюенсеров, их влияние на восприятие своего тела и внешности девушек, а также негативные или же

позитивные последствия данного воздействия. Также в статье выделяется какие меры могут быть предприняты для улучшения самооценки в условиях постоянного воздействия инфлюенсеров в социальных сетях.

Ключевые слова: самооценка, инфлюенсеры, социальные сети, молодёжь, контент.

Современная молодежь, а в большинстве случаев именно девушки действительно сильно подвержены влиянию социальных сетей. Почти в любом информационном канале инфлюенсеры транслируют идеальный образ жизни, определенные стандарты красоты и успеха, указывают на то, как нужно выглядеть, что носить, что говорить и так далее. Возникает вопрос о том, как это влияет на самооценку и чувство удовлетворенности собой у женской части аудитории.

Данная тема с каждым годом становится все более актуальной. К примеру, проведенное исследование ВЦИОМ 2021 года, доказывает, что чем чаще подростки видят советы из сферы индустрии красоты или моды, тем больше они неудовлетворены собой. Всего один час в социальных сетях уменьшает самооценку на 80 %. Это колоссальный показатель подтверждает актуальность данной темы.

Метод данного исследования – полуструктурированное интервью со студентками Финансового университета при Правительстве РФ. В исследовании приняло участие 10 человек.

Результаты исследования:

По результатам исследования, чаще всего респонденты отмечали, что для просмотра контента инфлюенсеров используют социальную сеть «Instagram». Также упоминались Телеграмм, Ютуб и Тик - ток.

Практически у всех участников интервью среди подписок есть примеры для подражания, как среди российских, так и иностранных блогеров. Конкретно, это Ксения Дукалис, Алина Ботановна, Валерия Чекалина, Наталья Водянова, Ирина Шейк, Виктория Портфолио, Анастасия Ивлеева, София Карсон, Эстер Экспосито, Сидни Суини.

Большинство респондентов отметили, что просмотр контента инфлюенсеров оказывает негативное влияние на их самооценку, вызывая чувство зависти, грусти, злости, неполноценности и завышенные требования к себе и своей жизни «*Удручает. Когда много времени тратишь на работу и развитие, а потом видишь в социальных сетях, как кому - то без особого труда достаются материальные блага».* Однако, некоторые негативные аспекты влияния могут дать толчок к развитию «*Чувствую себя хуже, когда вижу истории успеха, однако это заставляет меня развиваться, двигаться вперёд с целью достичь того же уровня».*

Что касается положительного влияния, контент инфлюенсеров может вдохновлять на развитие и новые виды деятельности, которые демонстрируют блогеры «*Думаю, это влияние сказывается положительно, их контент вдохновляет меня заниматься чем - то новым и пробовать себя в разных сферах».* Кроме того, многие инфлюенсеры дают своим подписчикам новые знания и навыки в

различных областях, например, в психологии и бьюти - сфере, что может оказать положительное влияние на самооценку и самоощущение девушек.

Каждая участница интервью хотела бы перенять что - то из контента, демонстрируемого блогерами в свою собственную жизнь. Условно, ответы можно разделить на две группы:

— Материальные ценности «*деньги, финансовые возможности, брендовые вещи, дорогие отели и рестораны, отдых на дорогих курортах*».

— Нематериальные ценности «*количество встреч и мероприятий, навыки и знания, интересные события, большое количество друзей и знакомых, разнообразие жизни, беззаботность, интересный род деятельности, путешествия, посещение интересных мероприятий, популярность*».

Несмотря на то, что материальные ценности упоминались чаще, чем нематериальные, нужно учитывать тот факт, что многое из того, что отнесено к нематериальным ценностям сопряжено с количеством финансовых средств и качеством жизни человека.

Кроме того, многие респонденты рассказывали об опыте перенимания некоторых аспектов жизни, показанных в контенте инфлюенсеров в свою собственную жизнь. К примеру:

— Посещали места, которые видели в блогах (кофейни, рестораны, мастер - классы, выставки, парки) «*Несколько раз посещала кафе и рестораны, выставки, которые видела в блогах у инфлюенсеров. Было приятно осознавать, что я бываю с ними в одних и тех же местах, могу себе это позволить*».

— Вдохновлялись макияжем и стилем в одежде инфлюенсеров «*Я часто использую макияж, вдохновленный разными инфлюенсерами, используя их в качестве референсов, а также узнавая какие - либо секреты их макияжа, чтобы применять самой. Иногда я также вдохновляюсь их образами и стилем, чтобы покупать себе что - то похожее и находить новые комбинации в одежде*».

— Покупали одежду, косметику и другие вещи по рекомендациям блогеров «*Иногда, я покупаю одежду и косметику по рекомендациям или рекламе из блогов в инстаграме. Я доверяю их стилю и уверена в том, что выгляжу хорошо, когда одеваюсь также или в похожие образы. Так я чувствую себя привлекательнее и интереснее*».

Отдельно стоит выделить такой аспект влияния инфлюенсеров на женскую самооценку, как демонстрация идеализированной картины жизни, которая представляется для некоторых подписчиков недостижимой целью, оказывая пагубное влияние на их самооценку «*Это плохо сказывается на их подписчиках, ведь у всех в жизни есть проблемы и трудности, и это нормально*». Так, большинство оценивают идеализацию жизни инфлюенсеров негативно «*От таких инфлюенсеров я отписалась, не вижу в них честности*», «*Это обман, который должен осуждаться подписчиками*».

Однако, отдельные респонденты находят в демонстрации идеальной жизни положительные аспекты «*Думаю, в этом нет ничего плохого, приятно смотреть на чью - то идеальную жизнь иногда*». При этом, многие девушки отмечают, что понимают и признают нереальность такой жизни, считая, что это не оказывает на них никакого влияния «*Я уверена, что все не так как они показывают, за этим скорее всего скрывается куча трудностей и сложностей».*

Влияние инфлюенсеров на самооценку можно проследить на конкретном примере, проанализировав ответы респондентов на вопрос: Что Вы чувствуете, когда блогер, на которого Вы подписаны совершает дорогостоящую покупку / едет в путешествие?

Так, чаще всего девушки упоминали, что испытывают негативные чувства «*Чувствую зависть, несправедливость и, что мне есть куда стремиться».* Отдельные респонденты не замечают за собой каких - либо эмоций по этому поводу «*Остаюсь довольно равнодушной, но смотрю их фото с отдыха, восхищаюсь красотой места, мечтаю когда - нибудь там побывать*».

Среди аспектов позитивного влияния блогеров на женскую самооценку респонденты выделяли: «*принятие своей внешности, любовь к себе, мотивацию к похудению, обучению, работе над собой и улучшению собственной жизни, стремление к успеху и благополучию*». Данные ценности активно демонстрируются и пропагандируются в контенте большинства инфлюенсеров, на которых подписаны участницы интервью.

Также респондентами были отмечены аспекты негативного влияния, такие как «*чувство никчёмности, зависти, неполноценности и неудачи, критика своей продуктивности, сомнения, страхи, замкнутость, ненависть к себе, сравнение себя с несуществующей картинкой*».

В заключении можно сделать следующие выводы основываясь на проведенном исследовании. Инфлюенсеры оказывают значительное влияние на самооценку девушек, так как они создают идеальные образы и стандарты красоты, которые могут вызывать чувство недостаточности и зависти. Постоянное сравнение себя с красивыми и успешными инфлюенсерами может привести к развитию разных комплексов и негативного отношения к себе. Выделяя рекомендации можно отметить, что для поддержания здоровой самооценки важно находить баланс между использованием социальных медиа и восприятием реальности, а также признавать свою уникальность и ценность независимо от стандартов красоты, также важно осознавать, что многие фотографии и видео инфлюенсеров подвергаются ретуши и обработке, что создает несбыточные стандарты красоты.

© Красова В.М., Широкова А.А., 2024 г

Санникова С.М.
к.т.н., доцент
старший научный сотрудник
ВУНЦ ВВС «ВВА»
г. Воронеж

ИДЕТ ВОЙНА МЕНТАЛЬНАЯ. НАЦИОНАЛИЗМ

Аннотация
В условиях современной «ментальной войны», триггером, влияющим на психологическое состояние и поведение людей является национализм. Феномен национализма нуждается в тщательном научном и философском анализе**.**

Ключевые слова
Ментальные войны, духовная война, национализм, психология, идеология, информационное пространство, гибридная война.

В конце марта 2021 года советник министра обороны РФ Андрей Ильницкий заявил, что западные державы развязали против нашей страны, по его словам, «духовную войну». «Речь идет не просто о смене правительств, а об изменении сознания людей», - сказал он. Западные державы, в основном США, боятся открыто противостоять ядерным державам, но они не отказались от своей цели завоевать весь мир. Однополярный мировой порядок, установленный после распада Советского Союза, оказался слишком неприемлемым. Поэтому США все еще стремятся двигаться «вперед», хотя и понимает, что однополярности больше не существует. В этих условиях необходимо понять, возможна ли «перепрошивка мозгов». Судя по Украине, последствия очевидны. Вопрос в том, когда это началось. Триггером в этой ситуации является национализм.

Национализм - это политическая идеология и практика, основанная на представлении о государстве и его интересах как высшей ценности. В зависимости от понимания того, что такое нация, национализм может принимать две основные формы. Гражданский национализм, возникший в период буржуазной революции и становления современного государства, основан на представлении о государстве и его жителях как о согражданах, обладающих общей идентичностью, историческим и культурным наследием. Этот тип национализма направлен на легитимацию государства и укрепление гражданского государства, но часто включает в себя такие установки, как дискриминация и ассимиляция этнических меньшинств, экспансия государства (мессианизм) или, наоборот, изоляционизм. Этот тип национализма широко используется государством через официальные символы и идеологические институты (образование, общественные науки, СМИ и т. д.) для утверждения общегражданской лояльности.

Где зародился украинский национализм? Этот вопрос преследует историков по сей день, и до сих пор на него нет однозначного ответа. С другой стороны,

украинский национализм начал формироваться более 100 лет назад, то есть на рубеже XIX и XX веков. Время от времени украинские националисты мечтали об Украине для украинцев и верили, что ее независимость стоит рек крови. А Дмитрий Донцов, ставший впоследствии идеологом ОУН (запрещена в России), обосновывал необходимость вооруженной борьбы с Россией [1].

Так, что украинский национализм родился не сегодня - 150 или 200 лет назад! Это было время, когда еще не было даже интернета!

Вывод: Отличительной чертой современного украинского правого радикализма (также во многом унаследованного) является крайне негативное отношение к России и русским, «антимосковизм» и русофобия. Они обвиняют Россию практически во всех бедах Украины в прошлом и настоящем. При этом Россия и СССР не различаются в принципе. Украинские ультраправые считают период, когда Украина входила в состав Российской империи и Советского Союза, «тяжелым колониальным игом, самым мрачным периодом в истории человечества». Националисты даже утверждают, что «ни один народ в мире не страдал от своего злейшего врага так жестоко, как украинский народ страдал от своих русских братьев».

Список использованной литературы:

1. 1https: // lenta.ru / articles / 2018 / 09 / 10 / ukrideology1 /

© Санникова С.М, 2024

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

HISTORICAL SCIENCES

Устинов А.Р.
учитель истории МБОУ «СОШ №29» г. Владимира

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИКОНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА В ПРЕПОДАВАНИИ ИСТОРИИ

Аннотация: в статье описывается актуальность применения иконологического метода Э. Панофского в преподавании истории. Иконология чаще всего рассматривалась как метод в истории искусства, однако, применимо к истории, она выступает методом познания исторической реальности.

Ключевые слова: иконология, иконологический метод, Эрвин Панофский, визуальный поворот, исторический источник.

Человек во все времена испытывал тягу к наглядности, так как визуальный образ может сказать человеку больше текста, чем вербальный способ передачи информации.

Метод иконологического анализа разработал немецкий и американский искусствовед Эрвин Панофский. Он предлагал рассматривать произведения искусства как признак культурно - исторической ситуации [1].

Иконология – это теория смысла. Она сопоставима с археологией: начало – сверху, с поверхности, затем – углубление в корневую систему. Согласно Э. Панофскому, данный метод предполагает три этапа толкования визуальных источников, а именно [3]:

1. Пред - иконографическое описание (первичное толкование). Происходит изучение сочетания линий и цветов, составляющих такие объекты, как: растения, человеческие фигуры, орудия труда, дома и тд.

2. Иконографический анализ (вторичное толкование). Условное значение постигается через осознание сюжетов и аллегорий. Определение прямого смысла изображенных объектов, применяя знания литературных источников. Здесь принимается во внимание историко - культурное пространство, в котором совершается действие, представленное на картинке.

3. Иконологический анализ (внутреннее значение). Данный этап является наиболее сложным, так как для его осуществления необходимо понимать огромное количество дополнительных факторов. Внутреннее содержание скрыто и неподвластно воле исследователя. Действие человека, например, снимающего шляпу, может нам сказать не только о форме «приветствия», но и о его настроении, описать черты его личности. Нужно принять во внимание, что черты личности этого человека обусловлены принадлежностью к определенному времени (к XX веку), его национальностью, образованием, общественным положением, окружением и биографией. Э. Панофски обращает внимание на то, что все эти сведения исследователь может «считать» со своего объекта исследования, так как в этом действии они проявлены вполне отчетливо. На этом этапе определяется внутреннее значение (содержание) действия. «*Внутреннее значение*, или

содержание, конечно, настолько же неподвластно нашей воле, насколько *экспрессивное* значение воспринимается помимо нее» - отмечает Э. Панофски [3].

Применение иконологического метода подразумевает интерпретацию условных знаков, т.е. символов. *При изучении визуальной культуры важно учитывать не только отдельные объекты, но и композицию в целом, включая контекст, в котором они находятся.* Данный метод самодостаточен, так как его использование изначально подразумевает как аналитическую, так и синтетическую составляющие.

Применяя иконологический метод, историческая наука раскрывает новые аспекты произведений искусства, что дает доступ к ранее нераскрытым знаниям. Современное общество находится под влиянием визуального поворота, который меняет традиционные методы изучения текстов на предпочтение невербальным средствам коммуникации, особенно визуальным источникам. Этот поворот затрагивает не только СМИ, интернет и телевидение, но также науку и образование.

В. М. Маслов визуальный поворот определяет следующим образом: «Это обнаруживающееся нарушение устоявшихся отношений визуального и вербального в общественной жизни в пользу визуального» [2]. Визуальный образ говорит человеку больше текста, чем вербальный способ передачи информации.

В иконологическом методе происходит соединение процесса анализа с его последующим синтезом. Одновременно с иконологическим методом Э. Панофского, могут быть применены общенаучные методы и методы конкретно исторического исследования:

- историзма;
- контент - анализ;
- дедукции;
- индукции;
- абстрагирования;
- герменевтический подход;
- сравнения (аналогии).

Использование иконологического метода в изучении истории эффективно, поскольку изучение визуальных аспектов позволяет открыть знание, недоступное изучению вербальных текстов. Вербальные тексты ограничены многими факторами, такими как: характер и способ изложения авторских мыслей, особенности языка, сложность перевода, проблема интерпретации (какой смысл вкладывался тогда, и какой мы вкладываем сейчас). Принципиально новую идею в преподавании истории предполагает использование иконологического метода. К плюсам иконологического метода стоит отнести: а). наглядность, б). образность, в). символичность, г). общедоступность.

Список использованной литературы

1. Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / под ред. А. М. Прохорова – 3 - е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1969.

2. Маслов, В.М. Философия визуального поворота: от теории к практике // Философская мысль. – 2019. №12.

3. Панофский, Э. Этюды по иконологии. Гуманистические темы в искусстве Возрождения. СПб.: Азбука - Классика, 2009 г. 432 с.

©, Устинов А.Р., 2024

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCE

Алимов Р.Р.
магистрант 2 курса Тюменского Индустриального Университета
г. Тюмень, РФ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Аннотация
На современном этапе развития информационных технологий (ИТ), их внедрение возможно в любую отрасль и сферу деятельности. С расширением товарного грузооборота в нашей стране, вопросы обеспечения безопасных условий труда работников железной дороги стоят особенно остро. Целью данного исследования является – анализ применения современных ИТ - технологий в области обеспечения безопасных условий труда работников железнодорожной отрасли. Методы, используемые для исследования – аналитический. Рассмотрены и приведены основные виды взаимодействия ИТ - технологий в области охраны труда. Результатом данного исследования будет – анализ положительного влияния систем ИТ и охраны труда, в обеспечении безопасных условий труда.

Ключевые слова
информационные технологии, охрана труда, безопасные условий труда, железнодорожная отрасль.

Alimov R.R.
2nd year master's student of Tyumen Industrial University
Tyumen, Russia

INTERACTION OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND OCCUPATIONAL SAFETY IN THE CONTEXT OF ENSURING SAFE WORKING CONDITIONS ON RAILWAY TRANSPORT

Abstract
At the current stage of development of information technologies (IT), their introduction is possible in any industry and sphere of activity. With the expansion of commodity turnover in our country, the issues of ensuring safe working conditions for railroad employees are particularly acute. The purpose of this study is to analyze the application of modern IT - technologies in the field of ensuring safe working conditions of railway workers. The methods used for the research are analytical. The main types of interaction of IT - technologies in the field of labor safety are considered and given. The result of this study will be - the analysis of the positive impact of IT systems and labor protection, in ensuring safe working conditions.

Keywords
information technologies, labor protection, safe working conditions, railway industry.

На всем этапе своего существования, железнодорожная отрасль, представляла собой, одну из самых опасных и тяжелых видов деятельности. Работники данной отрасли, каждодневно сталкиваются с рядом опасностей при выполнении своей трудовой функции. Влияние негативных факторов производственной среды, способно ухудшить эффективность деятельности не только работника, но и предприятия в целом

Со стремительным развитием компьютеризации в обществе, значительная доля деятельности, стала выполняться с помощью использования высокотехнологичных систем. Охрана труда и обеспечение безопасных условий труда – не стали исключением.

Именно поэтому, закономерное взаимодействие, информационных технологий и охраны труда – привело к созданию множества высокотехнологичных решений, направленных на обеспечение безопасных условий труда работников железнодорожной отрасли.

Современные ИТ - технологии стали достаточно автономными, и не требующими нагрузки в виде дополнительных рабочих кадров. Таким образом, они способны облегчать работу службы охраны труда. Доля участия работников в производственном процессе постоянно сокращается, особенно в тех областях, которые непосредственно связаны с безопасностью [1].

Рассматривая основные аспекты взаимодействия ИТ - технологий с обеспечением безопасных условий труда, выделяется следующий перечень деятельности применения:

1. Непрерывное наблюдение за условиями труда, посредством систем видеомониторинга, которые позволяют непрерывно отслеживать состояние условий труда работников, такие как температура, влажность, уровень шума, освещенность и т. д.

Отличительный аспект работы мониторинга заключается в:

- сборе информации о случаях профессиональных заболеваний и травмах;
- обработке и анализе данных;
- передаче упорядоченных данных заинтересованным лицам [2].

2. Ведение автоматической электронной документаций по охране труда, в частности отчетов об авариях, инцидентах, случаях производственного травматизма и несчастных случаев с работниками, повышает эффективность и точность информации в документации. Электронные системы также направлены на ускорение и упрощение доступа к информации и анализу данных.

3. Прогнозирование и раннее распознавание вредных и опасных факторов. Которое стало возможно, с увеличением вычислительных мощностей, и последующим появлением систем искусственного интеллекта (ИИ). Данная технология помогает в прогнозировании потенциальных рисков и автономном принятии мер по их предотвращению.

4. Обучение и тренировка с помощью виртуальной реальности, используются для обучения работников технике безопасности и требованиям охраны труда,

посредством интерактивных симуляций. Это позволяет повысить навыки и компетентность персонала, на примере опытной деятельности в режиме приближенной к реальности, в предотвращении несчастных случаев [3].

5. Системы безопасности и контроля доступа, заключающиеся в организации доступа к помещениям, объектам, после прохождения подтвержденного обучения, посредством биометрической идентификации профиля работника и электронной пропускной системы. Работа данных систем обеспечивает предотвращение несанкционированного доступа к опасным зонам проведения железнодорожных работ.

6. Устройства индивидуального оповещения, представляющие собой электронные браслеты [4]. Данные гаджеты, служат напоминанием о перерывах, а также отслеживают положение и местонахождение работника вдоль железной дороги [5]. Данное отслеживание необходимо, для идентификации работника в пространстве и незамедлительном его оповещении, при приближении локомотивных составов, к месту проведения работ.

Интеграция информационных технологий в охрану труда, охватывает множество перечней деятельности и производств на железной дороге, дополняя специалиста по охране труда и способствуя работе в обеспечении безопасных условий труда. Начиная от ведения журналов по охране труда, заканчивая комплексным мониторингом за работниками и условиями труда, информационные технологии выполняют обширный пласт деятельности в области охраны труда.

Таким образом, выдвигается вывод о том, что взаимодействие информационных технологий и охраны труда, оказывает положительное влияние и позволяет создать более безопасные и здоровые условия труда для работников. Посредством внедрения систем ИТ, сокращается вероятность человеческой ошибки на железной дороге, вследствие утомленности или халатности работника. Синергия ИТ - технологий и охраны труда приводит к благоприятным результатам в области обеспечения безопасных условий труда. Вместе с этим, повышается эффективность системы управления охраной труда на предприятиях железнодорожного транспорта, что играет ключевую роль в стабильном функционировании и развитии всей железнодорожной отрасли

Список использованной литературы:

1. Косякин В.С. Совершенствование системы обеспечения безопасных условий труда работников вагонного хозяйства: диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: 05.26.01 – охрана труда (транспорт), М. 2020. 73с.

2. Мониторинг безопасности труда на производстве: учебно - методическое пособие / практические занятия – Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2018. 64с.

3. Валерия Мишина. В РЖД представили собственный VR - тренажёр для обучения сотрудников // Life. URL: https: // life.ru / p / 1502644 (дата обращения 28.03.2024)

4. Ольга Вяткина. «УМНЫЙ БРАСЛЕТ» СПАСЁТ ОТ БЕД // Гудок. URL: https: // gudok.ru / zdr / 172 / ?ID=1480108 (дата обращения 02.05.2024)

5. Перспективы использования новых информационных технологий для контроля состояния опасных грузов / Н. П. Кириллов [и др.] // Известия Кабардино - Балкарского научного центра РАН. 2012. №3, С. 43–51.

© Алимов Р.Р. 2024

Аникеева Ю.С.
Студент
Тульский государственный университет
Тула, Россия

ОШИБКИ И ДЕФЕКТЫ В ПРОЦЕССЕ ШТАМПОВКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются такие распространенные проблемы, как появление трещин, нарушение геометрии деталей, вмятины и царапины на поверхности, а также утонение материала в нежелательных местах, с указанием их возможных причин и методов устранения. Кроме этого, описываются действенные меры для предотвращения данных дефектов.

Ключевые слова

штамповка, обработка металлов давлением, дефекты, машиностроительное производство, техническое оборудование.

Штамповка – это один из наиболее распространенных способов обработки материалов давлением, позволяющий получать детали сложной формы, но несмотря на автоматизацию процессов и применение высокоточного оборудования, ошибки и дефекты в процессе штамповки все еще возникают и могут существенно повлиять на качество готового продукта и экономическую эффективность производства [1 - 4]. Рассмотрим основные ошибки и способы их устранения:

1. Появление трещин на деталях.

- Причина: Чаще всего появление трещин связано с высоким уровнем внутренних напряжений в материале, неправильным подбором режима штамповки или некорректной конструкцией штампа.
- Устранение: Подобрать оптимальные температурные условия и скорости процесса, а также обеспечить равномерное распределение деформации. Использовать предварительный нагрев материала.

2. Нарушение геометрии деталей.

- Причина: Неправильное расположение заготовки, износ оборудования, несоответствие параметров штамповки.

- Устранение: Регулярное техническое обслуживание и калибровка оборудования, точная настройка штампов и контроль за их состоянием.

3. Вмятины и царапины на поверхности деталей.

- Причина: Контакт обработанной поверхности с твердыми частицами или элементами штампа.

- Устранение: Улучшение качества обработки рабочих поверхностей штампов, использование защитных покрытий, обеспечение чистоты рабочей области.

4. Утончение материала в нежелательных местах.

- Причина: Неправильное распределение нагрузки в процессе деформации, неправильно подобранная штамповая оснастка.

- Устранение: Оптимизация штампа и технологии штамповки, применение промежуточных операций.

Меры и способы предотвращения дефектов:

1. Технологическое моделирование процессов. Использование современного ПО для моделирования деформации материала и оптимизации штампа.

2. Выбор и подготовка материала. Тщательный выбор материала с учетом его физических характеристик и предварительная обработка для снижения внутренних напряжений.

3. Контроль качества оборудования и инструмента. Регулярное техническое обслуживание, обновление и модернизация оборудования для поддержания высокой точности и качества процесса штамповки.

4. Квалификация персонала. Обучение и повышение квалификации рабочих и инженеров для уверенного управления процессами и оборудованием.

В заключение, ошибки и дефекты в процессе штамповки могут приводить к значительным финансовым потерям и снижению качества продукции. Тем не менее, правильно настроенные процессы, высококачественное оборудование и инструменты, а также грамотный подход к проектированию и подготовке производства позволяют минимизировать риск дефектов и гарантировать высокое качество готовых изделий.

Список использованной литературы:

1. Яковлев С. С. Ковка и штамповка. В 4 т. Т. 4. Листовая штамповка / Под общ. ред. С. С. Яковлева; ред. совет: Е. И. Семенов (пред.) и др. М.: Машиностроение, 2010. 732 с.

2. Металлорежущие станки машиностроительного производства / Под ред. Г.Г. Земскова, О.В. Таратынова. М.: Высшая школа, 1988. 461 с.

3. Горохов, В.А. Основы технологии машиностроения. Лабораторный практикум: Учебное пособие / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, Ю.Е. Махаринский. - М.: Инфра - М, 2016. - 688 с.

4. Никифоров А.Д. Современные проблемы науки в области технологии машиностроения / А.Д. Никифоров. М.: Высшая школа, 2006. 392 с.

© Аникеева Ю.С., 2024

Галиев М.М.
Директор ООО «Робо+»
Уфа, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ СТАНКИ С ЧПУ ДЛЯ ПРИВАРКИ МЕТИЗОВ: ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТРЕБОВАНИЯ К ПРИВАРИВАЕМЫМ МЕТИЗАМ

Аннотация

Статья рассматривает значимость станков с ЧПУ и применение конденсаторной сварки в процессе приварки метизов, выявляя их важную роль в современном производстве металлических изделий. Цель статьи состоит в анализе структурной схемы и алгоритма работы станков с ЧПУ для приварки метизов, а также в обсуждении современных конденсаторных источников сварки, предназначенных для этой цели. Статья представляет структурную схему и алгоритм работы станков с ЧПУ для приварки метизов, описывая роль контроллера ЧПУ, исполнительных механизмов и систем считывания данных. Также рассматривается важность выбора качественных метизов и их соответствие требованиям к прочности и геометрии. Исследование позволяет сделать вывод о том, что современные станки с ЧПУ и конденсаторные источники сварки играют ключевую роль в производстве, обеспечивая высокую производительность, качество и надежность сварочных соединений.

Ключевые слова

Станки с числовым программным управлением (ЧПУ), приварка метизов, конденсаторная сварка, метизы, контроль качества

Станки с числовым программным управлением (ЧПУ) стали неотъемлемой частью современного производства, включая область приварки метизов. Они обеспечивают высокую точность и эффективность в процессе сварки, сокращая время и ресурсы.

Основным методом приварки метизов, является конденсаторная сварка. Конденсаторная сварка является разновидностью контактной сварки, в которой на расплавление металла расходуется энергия, запасённая в конденсаторах большой ёмкости. Разряд конденсаторов, а следовательно и выделение накопленной энергии, происходит почти мгновенно (1—3 мс). Это минимизирует зону термического влияния в сварном соединении. Кроме того, простота дозирования энергии и усилия осадки приводит к стабильно высокому качеству соединения. [1] [2]

Структурная схема и алгоритм работы станков с ЧПУ по приварке метизов

Рассмотрим структурную схему и алгоритм работы таких устройств. Структурная схема станка с ЧПУ для приварки метизов включает в себя несколько основных

компонентов: контроллер ЧПУ, исполнительные механизмы (например, двигатели), системы считывания данных (датчики, энкодеры), программируемое программное обеспечение (ПО) для создания и исполнения команд.

Алгоритм работы станка с ЧПУ начинается с создания программы сварки, которая определяет точные параметры сварочного процесса, такие как скорость движения, температура, давление и т.д. После ввода программы в систему ЧПУ, оператор устанавливает метизы в необходимое положение и запускает процесс.

Исполнительные механизмы станка, под управлением контроллера ЧПУ, перемещают сварочный инструмент по заданным координатам, обеспечивая точное и равномерное соединение метизов. Системы считывания данных постоянно отслеживают положение и параметры сварки, обеспечивая контроль и коррекцию процесса в реальном времени.

Взаимодействие станка с ЧПУ со сварочным источником обеспечивает подачу необходимого энергоснабжения и контроль нагрева для обеспечения качественной сварки. Это может осуществляться через специальные интерфейсы и протоколы связи между устройствами.

Конденсаторные источники по приварке метизов

Современные сварочные источники, используемые для приварки метизов, представляют собой разнообразные технологические решения, предназначенные для различных типов метизов и условий работы.

Уникальность современных источников конденсаторной сварки заключается в их способности обеспечивать высокую эффективность, точность и надежность сварочного процесса. Они представляют собой инновационные технологические решения, которые помогают повысить производительность и качество производства метизов. Благодаря использованию передовых методов и материалов, современные источники конденсаторной сварки позволяют создавать прочные и надежные сварные соединения даже при работе с самыми тонкими и хрупкими материалами.

Метизы и требования к ним

Частным случаем конденсаторной сварки оплавлением является приварка крепёжных элементов (метизов): шпилек, втулок, гвоздей и т. п. Их диаметр обычно варьируется от 2 до 12 мм. Обязательным условием является наличие в основании привариваемых элементов осевого выступа в виде цилиндра с диаметром от 0,6 до 0,75 мм и высотой от 0,55 до 0,75 мм. Это служит двум целям. [3]

- Позволяет точно, по предварительному кернению, определить место приварки элемента на поверхности заготовки.
- Обеспечивает поджиг и устойчивое горение сварочной дуги по всей поверхности привариваемого элемента при осуществлении разряда конденсатора.

Использование метизов для приварки с помощью конденсаторной сварки может столкнуться с рядом проблем качества, требований и сложностей в их изготовлении. Вот несколько наиболее распространенных:

1. Точность размеров и формы: Метизы должны иметь точные размеры и форму для обеспечения правильного соединения при сварке. Даже небольшие

отклонения могут привести к неполадкам в процессе сварки и уменьшить прочность соединения.

2. Качество материалов: Материалы, из которых изготавливаются метизы, должны быть высокого качества и иметь правильную структуру для обеспечения надежности сварного соединения. Некачественные материалы могут привести к появлению дефектов или недостаточной прочности.

3. Наличие покрытий: Некоторые метизы могут иметь покрытия, такие как цинковое покрытие для защиты от коррозии. При сварке эти покрытия могут привести к образованию дефектов, таких как поры или трещины, если не предприняты соответствующие меры предосторожности.

4. Геометрические особенности: Некоторые типы метизов имеют сложную геометрию, например, шайбы с выемками или винты с нестандартной резьбой. Их изготовление и сварка может потребовать специальных навыков и оборудования.

5. Требования к прочности: Метизы должны обладать необходимой прочностью для того, чтобы обеспечить долговечность сварного соединения. Это может потребовать специальной обработки или термической обработки материалов.

6. Технологические требования: Процесс изготовления метизов должен соответствовать определенным технологическим требованиям, чтобы обеспечить их качество и надежность. Это включает в себя правильную последовательность операций и использование соответствующего оборудования и инструментов.

Решение этих проблем и сложностей требует тщательного контроля качества на всех этапах производства метизов, а также использования передовых технологий и методов. Важно также учитывать индивидуальные требования заказчика и стандарты качества для обеспечения полной удовлетворенности и надежности сварного соединения.

Заключение

В завершение, современные станки с ЧПУ и сварочные конденсаторные источники играют ключевую роль в производстве, обеспечивая высокую производительность, качество и надежность сварочных соединений. Их постоянное совершенствование и развитие открывает новые возможности для промышленности и инженерных решений.

Список использованной литературы

1. 4.3.5. Конденсаторная сварка / Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Машиностроительные технологии и оборудование» / под общ. ред. В. А. Вагнера. — Барнаул: Изд - во АлтГТУ, 2006. - 592 с. Дата обращения: 28 февраля 2016. Архивировано 7 марта 2016 года.

2. Конденсаторная сварка / Контактная точечная сварка // Сайт Tool - land.ru. Дата обращения: 28 февраля 2016. Архивировано 21 января 2016 года.

3. Capacitative Discharge (CD) Welding Process // Website Imageindustries.com. Дата обращения: 2 марта 2016. Архивировано 4 марта 2016 года.

© Галиев М.М., 2024

Галицина К.А.
Студент
Тульский государственный университет
Тула, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТАМПОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация

В данной статье рассматривается роль штамповки в автомобильной промышленности как одного из наиболее важных методов обработки металлов. Преимущества использования штамповки в автомобильной промышленности включают высокую производительность, точность, низкую стоимость и возможность использования различных материалов. Примеры деталей, изготавливаемых штамповкой, включают кузовные панели, рамы, бамперы, детали двигателя, детали трансмиссии и другие. Постоянное совершенствование технологий штамповки открывает новые возможности для производителей автомобилей.

Ключевые слова

машиностроение, обработка металлов давлением, автомобильная промышленность, штамповочное производство

Штамповка - это один из наиболее распространенных методов обработки металлов, широко применяемый в различных отраслях, включая автомобилестроение, преимущества использования штамповки в автомобильной промышленности представлены ниже [1 - 5]:

- Высокая производительность: штамповка позволяет производить детали с высокой скоростью, что является критически важным фактором для массового производства автомобилей.
- Высокая точность: штамповка позволяет создавать детали с высокой точностью, что гарантирует их надежность и безопасность.
- Низкая стоимость: штамповка является экономически эффективным методом, что делает ее идеальным вариантом для производства большого количества деталей.

- Возможность использования различных материалов: штамповка может использоваться для обработки различных материалов, включая сталь, алюминий, медь и латунь.

Примеры деталей, изготавливаемых штамповкой в автомобильной промышленности:

- Кузовные панели (двери, крылья, капот, багажник);
- Рамы и подрамники;
- Бампера и усилители бамперов;
- Колесные диски;
- Детали подвески (рычаги, стойки, амортизаторы);
- Детали двигателя (коленчатый вал, поршни);
- Детали трансмиссии (коробки передач, дифференциала).

Штамповка сыграла решающую роль в развитии автомобильной промышленности, позволив производить автомобили с высокой производительностью.

Ожидается, что штамповка останется одним из наиболее важных методов обработки металлов в автомобильной промышленности. Она позволяет производить детали с высокой производительностью, точностью, низкой стоимостью и повторяемостью, что делает ее идеальным вариантом для массового производства автомобилей. Ожидается, что штамповка останется одним из наиболее важных методов обработки металлов в автомобильной промышленности в будущем.

Штамповка играет важную роль в автомобильной промышленности, обеспечивая изготовление множества критически важных деталей и компонентов автомобиля. Постоянное совершенствование технологий и оборудования для штамповки позволяет повышать качество и снижать себестоимость автомобильной продукции, открывая новые возможности для производителей автомобилей во всем мире.

Список использованной литературы:

1. Сторожев, М. В. Технология ковки и горячей штамповки цветных металлов и сплавов / М. В. Сторожев, П. И. Середин, С. Б. Кирсанова. - М.: Высш, шк., 1967. - 350 с.

2. Ковалев С. В. Новые материалы и технологии в машиностроении // Вестн. Моск. гос. ун - та приборостроения и информатики. Сер.: Приборостроение и информ. технологии. 2010. № 25. С. 106 - 121.

3. Адаскин А.М. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов: Учебник / А.М. Адаскин, А.Н. Красновский. М.: Форум, 2018. 592 с.

4. Охрименко, Я. М. Технология кузнечно - штамповочного производства / Я. М. Охрименко. - М.: Машиностроение, 1976. - 560 с.

5. Богодухов С. И. Материаловедение и технологические процессы в машиностроении: учеб. пособие для студ. вузов / С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин,

Р. М. Сулейманов и др.; под общ. ред. С. И. Богодухова. Старый Оскол: ТНТ (Тонкие наукоемкие технологии), 2010. 559 с.

© Галицина К.А., 2024

Гаршин С. А.,
к.т.н., старший научный сотрудник,
Иванов А.В.,
к.т.н., старший научный сотрудник,
Санникова С.М.,
к.т.н., старший научный сотрудник,
ВУНЦ ВВС «ВВА»
г. Воронеж

ВОПРОСЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ СТАНЦИЙ НА ГРАЖДАНСКИХ АЭРОДРОМАХ

Аннотация: в статье раскрываются особенности применения унифицированных газозарядных станций на современных аэродромах.

Ключевые слова: средства наземного обеспечения полетов, аэродром, аэродромная газозарядная станция, шасси - носитель, компрессор, мощность, электрооборудование.

Высокая подготовленность авиационной техники к вылетам в значительной степени определяется наличием на аэродроме необходимых средств заправки газами с высокими эксплуатационно - техническими характеристиками. Унифицированная газозарядная станция УГЗС.М предназначена для зарядки бортовых систем летательных аппаратов кислородом, азотом или воздухом. В зависимости от рода газа, для работы на котором подготовлена станция, принята маркировка: - УГЗС.М - А.131—для работы на газообразном азоте; - УГЗС.МВ - 131—для работы на воздухе; УГЗС.МК - 131—для работы на газообразном кислороде. Род газа, для работы на котором подготовлена станция, указывается на наружных боковых стенках кузова и в формуляре.

Оборудование станции ранее было смонтировано на шасси автомобиля ЗИЛ - 131 в специальном металлическом отапливаемом кузове. В настоящее время целесообразно применять УРАЛ 4320. Кузов станции разделен перегородкой на два отсека: компрессорный и баллонный. В компрессорном отсеке размещаются дожимающий компрессор МКД 20 - 120 / 350, система охлаждения, пульт управления и ЗИП. В баллонном отсеке размещаются: батарея газовых баллонов АБ - 350, состоящая из трех групп по шесть баллонов в каждой группе, и соленоидные вентили. Соленоидные вентили предназначены для разъединения

газовой магистрали между баллонным и компрессорным отсеками в случае пожара на станции или прорыва мембран мембранных блоков или ограничителей давления. Дожимающий мембранный компрессор МК - 120 - 120 / 350 предназначен для повышения давления газа от 3,5 МПа (35 кгс / см2 до 35 МПа (350 кгс / см2) и представляет собой машину '"одноступенчатого" сжатия с двумя горизонтально расположенными мембранными блоками и механизмом движения кулисного типа. Максимально допустимая степень сжатия— 10.

Применяемая рабочая жидкость для смазки компрессора ЭФ 70 / 60 ТУ6 - 0Т - 652—71. Для станций УГЗСМ - А - 131 и УГЗСМ - - 131 допускается применение масла МС - 6 ГОСТ 11552—76. Привод компрессора осуществляется от двигателя автомобиля через коробку отбора мощности, установленную на раздаточной коробке, и карданные валы. Электрооборудование станции предназначено для внутреннего и наружного освещения, автоматической противопожарной защиты станции, а также аварийной остановки компрессора в случае прорыва мембран, мембранных блоков или ограничителей давления. Питание электрооборудования станции осуществляется от электросети автомобиля ЗИЛ - 131 (УРАЛ 4320) напряжением 12 В постоянного тока. Потребляемая мощность — не более 100 Вт (Рисунок 1).

Рис. 1 Аэродромный азотозаправщик УГС - МА – 131

Технические данные УГЗС.М. Габаритные размеры, мм: длина 7400, ширина 2500, высота 2480 [1].

Масел заправленной станции, кг 10425. Подача компрессора, м3 / ч: по азоту и воздуху 120; по кислороду 85. Рабочее давление выдаваемого газа, МПа (кгс / см2): от 0,05 до 0,55 (0,5—5,5); 3,0 (30); 15,0 (150); 23,0 (230); 35,0 (350). Количество сорокалитровых баллонов, шт. 18. Температура окружающего воздуха, при которой гарантируется работа станции °С, от +50 до - 40. Скорость передвижения станции соответствует скорости передвижения автомобиля. Время развертывания из походного положения в рабочее, мин: в летнее время – 20; в зимнее время – 40. Время свертывания из рабочего положения в походное – 20 мин. Гарантийный срок работы станции 5000ч. на протяжении 5 лет эксплуатации. Обслуживающий персонал - 4 чел.

Недостатками этих устройств являются: низкая оперативность и мобильность, низкий уровень транспортабельности при переброске воздушным или иным транспортом из - за наличия базового шасси грузового автомобиля; под каждый тип оборудования требуется отдельный модуль, расположенный на шасси базового автомобиля, таким образом, для полного обеспечения ВС требуется, как минимум пять отдельных станций и пять автомобилей, на шасси которых они расположены.

Список использованной литературы:

1. Егорычев В. Л., Осокин Е. И., Хачикян, Агрегаты технического обслуживания самолетов и вертолетов, М.: Изд - во «Транспорт», 1973, - 200 с.

© Гаршин С.А., Иванов А.В., Санникова С.М., 2024

Гасанов А.И.
Студент
Тульский государственный университет
Тула, Россия

РОЛЬ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ В СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

Статья рассматривает процессы обработки металлов давлением, их роль в судостроении и преимущества данной технологии. Описываются основные методы обработки, такие как ковка, штамповка, прокатка и другие, а также указывается значимость улучшения механических свойств материала. Преимущества обработки давлением включают улучшение структуры металла, минимизацию дефектов и экономию материалов. Статья подчеркивает важность использования передовых технологий для создания надежных и долговечных судов, способных выдерживать экстремальные условия.

Ключевые слова

судостроение, обработка металлов давлением, промышленность, современное производство, штамповочное производство

Обработка металлов давлением — это комплекс технологических процедур, включающих в себя деформирование металла под воздействием внешних сил [1 - 5]. К основным методам относятся ковка, штамповка, прокатка, вытяжка, гибка, прессование и другие технологические процессы. Эти процессы позволяют изменять форму металлической заготовки, обеспечивая при этом улучшение механических свойств материала, таких как прочность, твердость и усталостные характеристики.

В судостроении особенно высоки требования к качеству и надежности материалов и изделий, поскольку условия эксплуатации морских судов предполагают длительное воздействие агрессивных морских и океанических сред и значительные механические нагрузки. Обработка металлов давлением играет не последнюю роль в создании защитных конструкций корпуса, элементов судовых механизмов и систем, повышая их прочность и коррозионную стойкость.

Преимущества обработки металлов давлением:

1. Улучшение структуры металла. Обработка давлением способствует формированию более плотной и однородной микроструктуры, что повышает общую прочность и износостойкость изделий.

2. Минимизация дефектов. По сравнению с иными методами, обработка давлением позволяет получать изделия с минимальным количеством внутренних пор и трещин.

3. Экономия материалов. Технология обработки давлением позволяет более точно следовать заданным размерам деталей, сокращая объем отходов и повышая экономическую эффективность производства.

Таким образом, обработка металлов давлением занимает важное место в производстве современных деталей и изделий судостроительной отрасли, обеспечивая высокую надежность и долговечность конструкций. Использование передовых технологий позволяет создавать суда, способные выдерживать экстремальные условия эксплуатации и удовлетворять самым высоким требованиям безопасности и эффективности. В будущем, по мере развития техник обработки и появления новых материалов, можно ожидать дальнейшего усовершенствования процессов создания деталей для судостроительной отрасли, что откроет новые горизонты для развития мореходства.

Список использованной литературы:

1. Панфилов Г.В., Гаврилин И.А., До А.Т. Аналитическое описание методом линий скольжения пластически деформируемых участков, схематизируемых вырожденной начальной характеристической задачей // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 5. С. 298 - 316.

2. Яковлев С. С. Ковка и штамповка. В 4 т. Т. 4. Листовая штамповка / Под общ. ред. С. С. Яковлева; ред. совет: Е. И. Семенов (пред.) и др. М.: Машиностроение, 2010. 732 с.

3. Никифоров А.Д. Современные проблемы науки в области технологии машиностроения / А.Д. Никифоров. М.: Высшая школа, 2006. 392 с.

4. Колмогоров В. Л. Механика обработки металлов давлением / В. Л. Колмогоров. - Екатеринбург: Изд - во Урал. гос. техн. ун - та - УПИ, 2001. - 836 с.

5. Чекмазов Н. М. К оценке возможности прямого холодного выдавливание титановой трубы // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2022. Вып. 10. С. 367 - 371. EDN SVHNUE.

© Гасанов А.И., 2024

Грищенко Б.А.
научный сотрудник,
Макогон В.К.
младший научный сотрудник,
Санникова С.М.
к.т.н., доцент
старший научный сотрудник,
ВУНЦ ВВС «ВВА»
г. Воронеж

СПОСОБ РАБОТЫ ПОРШНЕВОГО ДЕТАНДЕРА

Аннотация: В статье рассматривается принцип работы машины объемного действия, в частности к поршневого детандер - компрессорного агрегата, и может быть использовано в холодильной технике.

Ключевые слова: детандер, рабочее тело, температура, поршень, клапан, выпускные и впускные окна.

Детандер (от франц. détendre — ослаблять) — устройство, преобразующее внутреннюю энергию газа в механическую энергию. При этом газ, совершая работу, охлаждается. Разработанный П. Л. Капицей в конце 1940 - х гг. высокоэффективный (кпд до 85 %) радиальный турбодетандер для сжижения воздуха предопределил развитие крупных высокопроизводительных установок низкого давления для получения жидкого кислорода [1].

Изобретение относится к области машиностроения, а именно: к машинам объемного действия, в частности, поршневым детандер - компрессорным агрегатам, и может быть использовано в холодильной технике, например в воздушных холодильных установках, установках кондиционирования воздуха и т.д [2].

Известны поршневые детандер - компрессорные агрегаты, включающие в себя поршневой компрессор, поршневой детандер, размещенные в одном корпусе, имеющие общую шатунно - поршневую группу с расположением цилиндра детандера над цилиндром компрессора и систему принудительного газораспределения для детандера [3].

Существенными недостатками таких детандер - компрессорных агрегатов являются сложность их конструкции, большая удельная металлоемкость, низкая эксплуатационная надежность, а также невысокая эффективность работы, обусловленная теплопритоками из - за близкого расположения цилиндров детандера и компрессора и принудительным механизмом газораспределения детандера.

Известен способ работы и поршневой детандер - компрессорный агрегат, включающий в себя поршневой компрессор, поршневой детандер, размещенные в

одном корпусе, с присоединенными к коленчатому валу шатунно - поршневыми группами, в котором стенки цилиндра поршневого детандера содержат выпускные окна, соединенные общим коллектором, а впускной клапан выполнен нормально открытым и снабжен закрепленным на пружине запорным элементом [4].

Основным недостатком является то, что часть рабочего тела остается в цилиндре после рабочего хода, сжимается при обратном ходе поршня и разогревается при сжатии, после чего смешивается с холодным рабочим телом, поступившим через впускной канал, и повышает его температуру за счет конвективного теплообмена, что снижает эффективность работы детандера.

Устранение указанных недостатков и повышение эффективности работы поршневого детандера за счет удаления использованного рабочего тела из цилиндра при обратном ходе поршня. В предложенном способе работы поршневого детандера, заключающемся в подаче рабочего тела через впускные каналы в цилиндр, в котором установлен поршень, связанный с кривошипно - шатунным механизмом, последующем расширении рабочего тела с одновременным падением его температуры и перемещением поршня, и отводе рабочего тела из цилиндра через выпускные каналы, согласно изобретению, основную часть объема рабочего тела отводят из цилиндра через выпускные окна, которые располагают выше нижней мертвой точки поршня, причем полости окон объединяют общим коллектором, а оставшуюся часть рабочего тела сжимают при обратном ходе поршня и направляют через выпускные каналы, полость которых связывают с полостью упомянутого коллектора выпускных окон через перепускной клапан, при этом упомянутый клапан закрывают при подаче рабочего тела в цилиндр и открывают при сжатии его оставшейся части.

Поршневой детандер содержит корпус 1 с цилиндром 2, в котором установлен поршень 3, связанный с кривошипно - шатунным механизмом 4. В торцевой части цилиндра расположены впускные 5 и выпускные 6 каналы для рабочего тела. В стенках цилиндра 2 выполнены выпускные окна 7. Выпускные окна 7 расположены выше уровня нижней мертвой точки поршня 3 и объединены общим коллектором 8. Полость указанного коллектора 8 связана с полостью выпускного канала 6 при помощи перепускного клапана 9. Для отвода рабочего тела из коллектора 8 служит канал 10. Под действием давления рабочего тела, поршень 3 перемещается от впускного 5 канала к нижней мертвой точке с увеличением объема цилиндра, при этом увеличение объема рабочего тела сопровождается понижением его температуры. При достижении поршнем 3 нижней мертвой точки выпускные окна 7 открываются, и основная часть рабочего тела поступает в общий коллектор 8. Поршень 3 начинает движение вверх и сжимает оставшуюся часть рабочего тела в цилиндре 2, с одновременным ее нагреванием. В это время открывают выпускной канал 6 и перепускной клапаны 9, и оставшуюся часть рабочего тела направляют через их полости в полость канала 10, где она перемешивается с основной частью и поступает для дальнейшего использования. После достижения поршнем верхней мертвой точки, выпускной канал 6 и перепускной клапаны 9 закрывают, а впускной

канал 5 открывают для подачи новой порции рабочего тела в цилиндр 2. Далее цикл повторяется. (Рисунок 1).

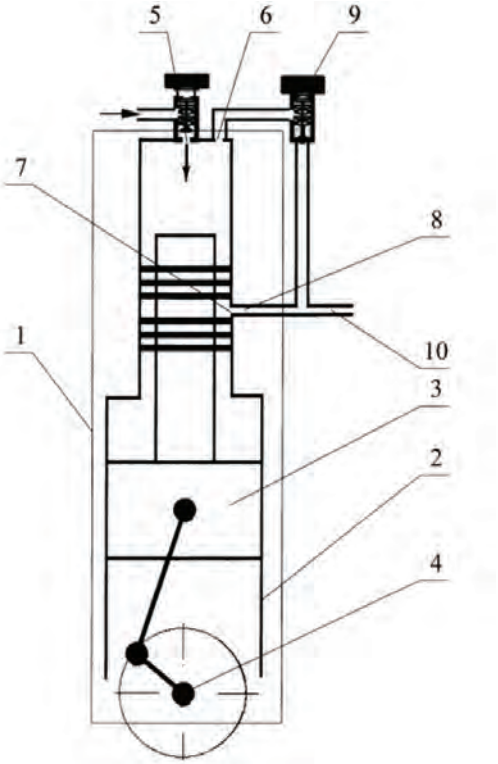


Рисунок 1. Поршней детандер

Предложенное техническое решение позволяет повысить эффективность и эксплуатационную надежность детандера, упростить конструкцию, снизить удельную металлоемкость агрегата за счет увеличения его производительности, связанной с изменением температуры рабочего тела [5].

Список использованной литературы:

1. https: // bigenc.ru / c / detander - 30d6d1.
2. Патент РФ № 2703843 C1 от 18.02.2019.
3. Страхович К.И. Расширительные машины: М. - Машиностроение, 1966. - 101 - 104 с.
4. Патент РФ № 2134850 C1 от 20.09.1999.
5. Патент РФ № 2703843 C1 от 02.18.2019.

© Грищенко Б.А., Макогон В.К., Санникова С.М., 2024

Илларионов В. В.
к.т.н., доцент
старший научный сотрудник,
Грищенко Б.А.
научный сотрудник,
Лакей В. Н.
научный сотрудник,
Санникова С.М.
к.т.н., доцент
старший научный сотрудник,
ВУНЦ ВВС «ВВА»
г. Воронеж

ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР

Аннотация:
В статье рассматривается принцип работы теплового аккумулятора, предназначенного для накопления, хранения и отдачи тепла в систему охлаждения двигателя внутреннего сгорания (ДВС) при его пуске.

Ключевые слова: аккумулятор, клапаны, двигатель, емкость, насос,

Известен тепловой аккумулятор (ТА) для подогрева теплоносителя при пуске автомобильного двигателя, который содержит емкость, патрубки входа и выхода теплоносителя, электронасос, блок управления, кнопку «Пуск» [1].

Недостатком данного устройства является сложность конструкции, необходимость периодического повтора заряда, неудобство при заполнении охлаждающей жидкостью. Наиболее близким к заявляемому техническому решению является тепловой аккумулятор, содержащий теплоизолированную емкость, узел впуска и выпуска, насос, а также входной и выходной штуцеры [2].

Недостатком данного теплового аккумулятора является низкая технологичность, обусловленная необходимостью принудительного открытия клапанов перед пуском двигателя.

Техническим результатом предлагаемого устройства является повышение технологичности за счет автоматизации процесса открытия клапанов.

Обеспечить уверенный запуск ДВС в холодный период можно с помощью теплового аккумулятора, который подключается последовательно в систему охлаждения ДВС между термостатом и насосом посредством клапанов. При ручном открытии клапанов теплоноситель из системы охлаждения ДВС протекает через ТА, снимает с него аккумулированное тепло и возвращает в контур охлаждения двигателя, тем самым облегчая его запуск.

Согласно полезной модели, тепловой аккумулятор включается в работу не ручным открытием клапанов, а автоматически - за счет движения теплоносителя.

При этом, при работе штатного (или дополнительного) насоса теплоноситель начинает циркулировать по системе охлаждения ДВС и, приближаясь к теплоизолированной емкости, своим напором открывает вначале первый, а затем, на выходе из теплоизолированной емкости, третий обратные клапаны, а при работе дополнительного насоса - вначале второй, а затем третий обратные клапаны, соответственно. При прекращении работы штатного (или дополнительного) насоса теплоноситель перестает циркулировать, его напор пропадает и обратные клапаны закрываются, и запирают теплоизолированную емкость от естественной (термосифонной) циркуляции теплоносителя. Этим достигается указанный в полезной модели технический результат.

Структурная схема устройства представлена на рисунке 1, где показаны: 1 - теплоизолированная емкость; 2 - насос; 3.1, 3.2, 3.3 - первый, второй и третий обратные клапаны, соответственно; 4 - элемент выпуска воздуха; 5 - тройник; 6.1, 6.2 - входной и выходной штуцер, соответственно (Рисунок 1).

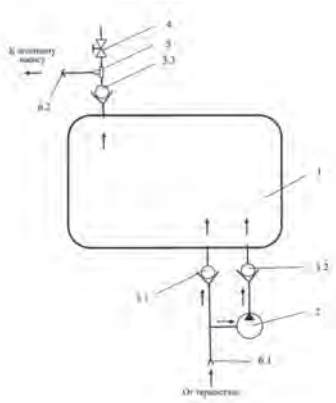


Рисунок 1. Тепловой аккумулятор

Устройство работает следующим образом. Подключают устройство к системе охлаждения ДВС посредством входного 6.1 и выходного 6.2 штуцеров к термостату и штатному насосу системы охлаждения двигателя, соответственно. Во время работы двигателя под действием штатного насоса теплоноситель циркулирует по системе охлаждения ДВС и нагревается. При этом, под напором теплоносителя, движущегося через входной штуцер 6.1 теплового аккумулятора, открывается первый обратный клапан 3.1 и теплоноситель заполняет теплоизолированную емкость 1, в которой происходит передача (аккумуляция) тепла от теплоносителя тепловому аккумулятору. Далее, под напором теплоносителя открывается третий обратный клапан 3.3 на выходе из теплоизолированной емкости 1 и теплоноситель через тройник 5 и выходной штуцер 6.2 движется к штатному насосу ДВС. В течении 10…15 минут работы двигателя ТА полностью заряжается до температуры

70…90°С (рабочей температуры ДВС). При остановке ДВС штатный насос прекращает работать, теплоноситель перестает циркулировать и обратные клапаны 3.1 и 3.2 закрываются, и запирают теплоизолированную емкость 1 от естественной (термосифонной) циркуляции теплоносителя. Накопленная энергия ТА сохраняется в течении длительного времени (например, 2…3 суток при температуре наружного воздуха - 40°С) [3].

Таким образом, тепловой аккумулятор включается в работу на ДВС не ручным открытием клапанов, а автоматически - за счет движения теплоносителя, что повышает его технологичность.

Предлагаемое техническое решение практически применимо, так как для его реализации могут быть использованы типовые устройства.

Предлагаемое техническое решение позволяет повысить технологичность теплового аккумулятора, создать удобство при его использовании и управлении, сократить время на прогрев двигателя и осуществить его легкий пуск в условиях низких температур окружающего воздуха и, тем самым, обеспечить постоянную готовность техники к использованию. При этом достигается снижение пускового тока стартера на 10…15 %, экономия топлива и увеличение ресурса двигателя на 10…12 % [4].

Список использованной литературы:

1. Найман В.С. Все о предпусковых обогревателях и отопителях: - Издательство ЛитМир - Электронная библиотека - 200с.
2. Патент РФ №2353795, МКП F02N 17 / 06, опубл. 2009.04.27.
3. http: // avtomasta.ru / elektrooborudovanie / teplovoj - akkumulyator - grelka - dlya - motora.html.
4. Патент РФ № 188977 U1, опубл. 2009.04.30.

© Илларионов В.В., Грищенко Б.А., Лакей В.Н., Санникова С.М., 2024

Капранчиков С.С.
канд. техн. наук, доцент ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ
Белый А.В.
курсант ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж, РФ

МОДЕЛИРОВАНИЕ УДЕРЖАНИЯ ГРУЗА НА ПОВЕРХНОСТИ В ФОРМЕ КРУГА

Рассматривалось удержание груза при помощи гибкой связи на шероховатой поверхности имеющей форму четверти круга. На основе условия равновесия тел

под действием плоской системы сил было получено выражение для определения силы натяжения гибкой связи. Исследуя полученную функцию сделаны выводы о том, в каком положении груза на поверхности сила натяжения гибкой связи принимает максимальные значения.

Ключевые слова: сила натяжения, гибкая связь, условие равновесия.

При проектировании подъемных и тяговых систем важным этапом является определение усилий, возникающих в тяговом элементе (тросе) в процессе работы механизма. Силу натяжения троса в тяговых механизмах определяют для того, чтобы обеспечить эффективную и безопасную работу этих механизмов. Вот несколько причин, по которым это делается:

- натяжение троса позволяет контролировать нагрузку на тяговый механизм, предотвращая его перегрузку и возможные повреждения;
- правильное натяжение троса обеспечивает его долговечность и предотвращает обрыв;
- натяжение может быть использовано для оптимизации скорости движения троса и, следовательно, грузов;
- натянутый трос позволяет более эффективно использовать энергию тягового механизма, уменьшая потери и увеличивая производительность;
- натяжение обеспечивает безопасность работы, так как оно предотвращает падение грузов или неправильное движение.

Как известно, угол наклона поверхности влияет на силу натяжения троса в случае, когда трос используется для подъема или перемещения груза. Чем круче угол наклона поверхности, тем больше сила натяжения троса будет необходима для удержания груза или его подъема.

Важно учитывать, что помимо угла наклона поверхности на силу натяжения троса могут влиять и другие факторы, такие как масса груза, коэффициент трения между грузом и поверхностью, а также возможные дополнительные силы, действующие на систему.

Рассмотрим более специфический пример влияния угла наклона на силу натяжения троса.

Пусть груз веса P удерживается с помощью троса в равновесии при подъеме по шероховатой поверхности, имеющей форму четверти кругового цилиндра (рисунок 1). В этом случае трос образует с нормалью к поверхности в каждый момент различный угол β. Коэффициент трения между поверхностью и грузом $f = tg\varphi$, где φ - угол трения.

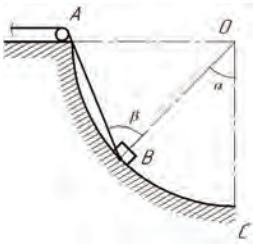
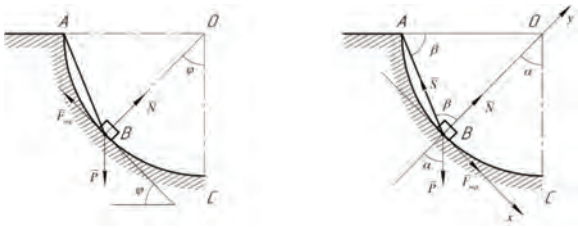


Рисунок 1 – Постановка задачи удержания груза при помощи троса

Ставилась задача определить натяжение троса как функцию угла α, а также установление условия, которому должен удовлетворять угол α, чтобы натяжение троса принимало экстремальное значение. При этом размерами груза и блока пренебрегаем.

Так как угол φ это угол трения, следовательно при $\alpha \le \varphi$ тело находится в равновесии и без троса (рисунок 2, а).

Рассмотрим более подробно случай, когда $\alpha > \varphi$ (рисунок 2, б).



а) б)

Рисунок 2 – Расчетная схема задачи удержания груза при помощи троса:
а) случай равновесия груза без троса;
б) случай равновесия груза при помощи троса.

Для решения задачи использовалось условие равновесия плоской системы сходящихся сил, которое для данного случая записывается в виде:

$$\begin{cases} F_{mp} + P\sin\alpha - S\sin\beta = 0, \\ N + S\cos\beta - P\cos\alpha = 0. \end{cases} \quad (1)$$

Рассматривая предельное состояние равновесия, можно считать, что $F_{mp} = fN$.

Далее решаем полученную систему уравнений (1) относительно силы натяжения троса *S*, получаем:

$$S = P \cdot \frac{\sin(\alpha + \varphi)}{\sin(45^o + \alpha/2 + \varphi)}.$$

Как видно, сила натяжения троса зависит не только от веса удерживаемого груза, но и от свойств соприкасающихся поверхностей (угла трения), а также угла α.

Исследуя полученную функцию угла α можно видеть, что

$$tg(\alpha + \varphi) = 2tg(45^o + \alpha/2 + \varphi).$$

Полученное соотношении позволяет определить положение груза, при котором натяжение троса принимает экстремальное значение.

Полученный результат может быть использован при проектировании тяговых устройств, используемых для подъема или перемещения грузов.

© Капранчиков С.С., Белый А.В., 2024

Приходько И.В.,
научный сотрудник
ВУНЦ ВВС «ВВА»,
г. Воронеж

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ СМЕСЕЙ В ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Аннотация
Рассматривается математическая модель для пузырькового режима течения двухфазной смеси в криогенной среде, при этом первая фаза является несущей средой и описывается моделью вязкой жидкости, а вторая фаза (газовая) присутствует в виде отдельных, одинакового размера включений, непосредственными взаимодействиями между которыми можно пренебречь.

Ключевые слова
Двухфазная среда, газовый пузырёк, массообменные процессы, газожидкостная среда, паровая и жидкая фазы, криогенное разделение воздуха.

Анализ современных образцов воздухоразделительных установок показал, что наиболее перспективной оказывается такая схематизация, когда исходная разрывная среда с помощью определенного метода интегрального преобразования превращается в фиктивную неразрывную среду [1]. В этом случае предполагается, что каждая фаза равномерно распределена в выделенном объёме и является сплошной. Фиктивная среда, будучи эквивалентна исходной, в то же самое время состоит из непрерывной жидкой и непрерывной паровой фаз, для которых уже можно применить аппарат дифференциального исчисления. При этом паровая и жидкая фазы рассматриваются как раздельные среды, между которыми идут обменные процессы.

Таким образом, разработанная модель примет вид:

$$\frac{\partial}{\partial t}\left[\rho_1(1-\alpha)\right]+\frac{\partial}{\partial z}\left[\rho_1(1-\alpha)\upsilon_1\right]=0, \quad (1)$$

$$\frac{\partial}{\partial t}(\rho_2\alpha)+\frac{\partial}{\partial z}(\rho_2\alpha\upsilon_2)=0, \quad (2)$$

$$\rho_1\left(\frac{\partial\upsilon_1}{\partial t}+\upsilon_1\frac{\partial\upsilon_1}{\partial z}\right)=-\left(\frac{\partial p}{\partial z}+\xi_1\frac{\rho_1\upsilon_1^2}{2d}\right)(1-\alpha)-\alpha(1-\alpha)\left[\frac{2}{3}\pi r_0^3\rho_1\left(\frac{d\upsilon_1}{dt}-\frac{d\upsilon_2}{dt}\right)+\right.$$
$$\left.+\frac{1}{2}C_f\rho_1(\upsilon_1-\upsilon_2)^2\pi r_0^2+\frac{2}{3}\pi r_0^3\rho_1(\upsilon_1-\upsilon_2)\frac{3}{r}\frac{dr}{dt}\right]\frac{3}{4\pi r_0^3}, \quad (3)$$

$$\rho_2\left(\frac{\partial\upsilon_2}{\partial t}+\upsilon_2\frac{\partial\upsilon_2}{\partial z}\right)=-\left(\frac{\partial p}{\partial z}+\xi_2\frac{\rho_2\upsilon_2^2}{2d}\right)\alpha+\alpha(1-\alpha)\left[\frac{2}{3}\pi r_0^3\rho_1\left(\frac{d\upsilon_1}{dt}-\frac{d\upsilon_2}{dt}\right)+\right.$$
$$\left.+\frac{1}{2}C_f\rho_1(\upsilon_1-\upsilon_2)^2\pi r_0^2+\frac{2}{3}\pi r_0^3\rho_1(\upsilon_1-\upsilon_2)\frac{3}{r}\frac{dr}{dt}\right]\frac{3}{4\pi r_0^3}. \quad (4)$$

Т.к. в модели (1) – (4) вязкостные составляющие учитываются для каждой из фаз законом Дарси, то из этого следует идеализированная гидродинамическая структура потока – режим идеального вытеснения, поэтому можно установить связь между аксиальной координатой z и текущим временем t в виде $z = u_0 t$. С другой стороны, если принять, что уравнение состояния газовой фазы подчиняется закону Клайперона - Менделеева

$$\rho V = \mu \tilde{R} T, \quad (5)$$

где объём пузырька $V = \frac{4}{3}\pi r^3$, где r – текущий радиус одиночного пузырька и дифференцирование (5) по длине трубы z даёт

$$\frac{dp}{dz}\frac{4}{3}\pi r^3 + p\frac{4}{3}\pi 3r^2\frac{dr}{dz} = 0 \text{ или } r\frac{dp}{dz} = -3p\frac{dr}{dz}, \quad (6)$$

с начальными условиями $p(0) = p_0;\ r(0) = r_0$. (7)

Решение задачи Коши (6) и (7) имеет вид:

$$p = \frac{p_0 r_0^3}{r^3}. \quad (8)$$

Если продифференцировать (10), и подставить полученный результат в (1) – (4) с учётом стационарности и режима идеального вытеснения, то система уравнений (1) – (4) будет иметь следующий вид:

$$0 = -\left[p_0 r_0^3\left(-\frac{3}{r^4}\frac{dr}{dz}\right) + \xi_1\frac{\rho_1 u_0^2}{2d}\right](1-\alpha) -$$
$$-\alpha(1-\alpha)\left[\frac{\rho_1}{2}\left(-\upsilon_2\frac{d\upsilon_2}{dz}\right) + \frac{3}{8}\frac{C_f\rho_1}{r_0}(u_0-\upsilon_2)^2 + \frac{\rho_1}{2}3u_0\frac{(u_0-\upsilon_2)}{r}\frac{dr}{dz}\right], \quad (9)$$

$$\rho_2\upsilon_2\frac{d\upsilon_2}{dz} = -\left[p_0 r_0^3\left(-\frac{3}{r^4}\frac{dr}{dz}\right) + \xi_2\frac{\rho_2\upsilon_2^2}{2d}\right]\alpha +$$
$$+\alpha(1-\alpha)\left[\frac{\rho_1}{2}\left(-\upsilon_2\frac{d\upsilon_2}{dz}\right) + \frac{3}{8}\frac{C_f\rho_1}{r_0}(u_0-\upsilon_2)^2 + \frac{\rho_1}{2}3u_0\frac{(u_0-\upsilon_2)}{r}\frac{dr}{dz}\right]. \quad (10)$$

с начальными условиями

$$r(0) = r_0;\ \upsilon_2(0) = u_0. \quad (11)$$

Введём безразмерные параметры: $Z = z/d$; $P_0 = \rho_1 u_0^2/(2p_0)$; $R = r/r_0$; $V_2 = \upsilon_2/u_0$; $\gamma = d/r_0$; $\rho_2/\rho_1 = \eta$, то система (9) – (11) в относительном виде будет такова:

$$0 = -\left(-\frac{3}{R^4}\frac{dR}{dZ} + \xi_1 P_0\right)(1-\alpha) - \alpha(1-\alpha) - \left[P_0 V_2\frac{dV_2}{dZ} + \right.$$
$$\left. + \frac{3}{4}\gamma C_f P_0(1-V_2)^2 + \frac{3}{R}P_0(1-V_2)\frac{dR}{dZ}\right], \quad (12)$$

$$2\eta P_0 V_2 \frac{dV_2}{dZ} = -\left[\left(-\frac{3}{R^4}\frac{dR}{dZ}\right) + \xi_2 \eta P_0 V_2^2\right]\alpha + \\ +\alpha(1-\alpha)\left[-P_0 V_2 \frac{dV_2}{dZ} + \frac{3}{4}\gamma C_f P_0 (1-V_2)^2 + \frac{3}{R} P_0 (1-V_2)\frac{dR}{dZ}\right], \quad (13)$$

$$R(0) = V_2(0) = 1. \quad (14)$$

Для подтверждения качественной адекватности модели (12) – (14) рассмотрим предельный случай, когда V_2 мало отличается от 1 и, следовательно $dV_2/dZ \to 0$, тогда уравнения (12) – (14) переходят в уравнения

$$\frac{3}{R^4}\frac{dR}{dZ} = \xi_1 P_0, \; R(0) = 1, \quad (15)$$

причём $V_2 = \sqrt{\xi_1/(\xi_2 \eta)}$ или $\xi_1/\xi_2 = \eta$. Из (15) получим

$$R = (1 - \xi_1 P_0 Z)^{-1/3}. \quad (16)$$

Выражение (8) принимает вид: $\frac{p}{p_0} = R^3$. (17)

Из формулы (17) следует, что снижение давления по потоку происходит по линейному закону.

Таким образом, предложенная математическая модель для пузырькового режима течения газожидкостных смесей в криогенной среде находится в полном соответствии с физической картиной падения давления при течении гомогенных сред, что свидетельствует о существенных потерях давления, которые должны быть учтены при оценке функционирования действующих и вновь проектируемых воздухоразделительных установок.

Список используемой литературы

1. Венгерский Э.В. и др. Гидродинамика двухфазных потоков в системах питания энергетических установок. М.: Машиностроение, 1982. 128 с.

2. Дейч М.Е., Филиппов Г.А. Газодинамика двухфазных сред. Энергоиздат, 1981. 472 с.

© Приходько И.В., 2024

Пшеничников В.П.
магистрант 2 курса СФУ ИЦМ
г. Красноярск, РФ

ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ УПОРНОГО ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

Аннотация

Современное состояние золотодобывающей промышленности все чаще сталкивается с вовлечением в переработку руд с тонковкрапленным золотом. Сложность состоит в распределении золота в метасоматических породах и

дисперсных частицах, а также в присутствии углеродистого материала, оказывающего влияние на технологию цианирования. Уменьшение содержания золота в рудах и увеличение объемов труднообогатимых руд требуют поиска экономически выгодных методов переработки. Отмечается тенденция снижения популярности традиционных технологий включающие в себя флотационное обогащение, обжиг и последующее цианирование огарка в пользу гидрометаллургических способов, таких как автоклавное и бактериальное окисление. Оценка пригодности процессов позволяет сделать вывод, что автоклавное окисление часто предпочтительнее биологического в обеспечении более эффективного извлечения золота. Однако для принятия окончательного решения относительно технологии переработки необходимо провести глубокий анализ как технических, так и экономических аспектов.

Ключевые слова

Упорность, бактериальное окисление, автоклавное окисление, золото, извлечение

На сегодняшний день в России, как и во всем мире, золотодобывающая промышленность сосредоточена главным образом на месторождениях с тонковкрапленным золотом в рудообразующие минералы. Прямое цианирование таких руд и концентратов малоэффективно. Особенность таких месторождений заключается в виде нахождения золота в руде, где основная доля благородного металла распределена в крупном объеме метасоматических пород и представлена дисперсными частицами. Кроме вышеперечисленного, руды некоторых месторождений содержат рассеянный углеродистый материала, который сорбирует золото на стадии цианирования (прег - роббинг процесс), оказывает существенный эффект на технологию переработки руд и концентратов [1]. Содержание золота в рудах за последние два десятилетия уменьшилась в 1,2–1,5 раза, общая масса труднообогатимых руд, поступающего на обогащение, увеличилась с 15 до 45 %. Для обеспечения высокого уровня производства золота на сегодняшний день предприятия вынуждены увеличивать объёмы переработки. Вследствие этого поиск экономически выгодных методов переработки упорных золотосодержащих руд с каждым годом приобретает все большую актуальность.

Помимо классических технологий флотационного и гравитационного обогащения, методы предварительной подготовки сырья перед цианированием широко используются в промышленности. К этим методам относятся: автоклавное и бактериальное окисление, окислительный обжиг, сверхтонкое измельчения, и комбинирования этих методов.

Традиционные технологии, включающие в себя участок флотационного обогащения и пирометаллургические технологии, такие как обжиг: окислительный, хлорирующий, сульфатизирующий и прочие, в последние годы теряют популярность. Возникают проблемы с очисткой газовых потоков токсичных примесей в выбросах, значительными капитальными затратами на установки, а также низким извлечением металла из - за проблем спекания материала [2].

Сверхтонкое измельчение, несмотря на свою эффективность, сталкивается с рядом сложностей и ограничений. Основные проблемы включают высокие энергетические расходы, необходимость получения высокодисперсных частиц для последующей гидрометаллургической обработки. Важно отметить, что технология сверхтонкого измельчения не приводит к существенному увеличению извлечения золота.

Наиболее предпочтительными технологиями по сравнению с другими методами являются гидрометаллургические способы вскрытия концентратов, которые отличается более высокими технологическими показателями и меньшей токсичностью.

При оценке пригодности процессов рассматриваются следующие аспекты:

Технологические (см. табл. 1);

Эксплуатация (масштабируемость, эксплуатационная и ремонтная пригодность);

Воздействие (окружающая среда, безопасность, население);

Экономика (эксплуатационные и капитальные затраты, персонал, стоимость электричества);

Реализация проекта (инфраструктура и строительная технологичность);

Риск (статус и доступность технологии).

Таблица 1 - Сравнение технологических показателей

Технология	Степень окисления сульфидов %	Уровень извлечения золота при последующем цианировании, %	Удельный расход цианида, кг / т	Время пребывания, ч.	Температура, °С
Автоклавное окисление	90 - 98	85 - 97	0,5 - 1,5	0,6 - 2,0	180 - 225
Биологическое окисление	80 - 90	80 - 92	2 - 10	90 - 144	30 - 50

Источник: разработано автором

Исходя из анализа указанных параметров, можно заключить, что автоклавное вскрытие концентрата обеспечивает более глубокое окисление сульфидов и, следовательно, на стадии цианирования степень извлечение золота окажется выше по сравнению с чановым бактериальным выщелачиванием. Автоклавный процесс проявляет меньшую чувствительность к изменениям состава концентратов по сравнению с биовыщелачиванием. Накопленный опыт применения данных технологий свидетельствует о том, что автоклавное окисление обычно превосходит биоокисление по эксплуатационным расходам. Таким образом, на

данный момент между этими технологиями установился баланс, и каждая из них нашла свое применение в соответствии с условиями применения. Биоокисление эффективно применяется для упорных руд, где золото ассоциировано с легко окисляющимися сульфидами, такими как арсенопирит и мышьяковистый пирит, при этом полное окисление более упорных сульфидов, таких как пирит, не является обязательным. В этих рудах нежелательно также наличие пирротина, который при окислении образует элементарную серу, являющуюся сильным цианисидом. Автоклавное окисление применяется в случае наиболее упорных руд и концентратов, где требуется практически полное окисление всех золотосодержащих сульфидов, включая пирит.

Для принятия окончательного решения относительно технологии переработки необходимо провести глубокий анализ как технических, так и экономических аспектов, принимая во внимание уникальные географические особенности месторождения, степень его удаленность от ключевых промышленных центров, наличие инфраструктуры и доступность квалифицированной рабочей силы.

Список использованной литературы:

1. Лодейщиков В. В. Технология извлечения золота и серебра из упорных руд // Иркутск, ОАО «Иргиредмет». 1999. Том. 2. С. 452.

2. Chryssoulis, S.L.; McMullen, J. Mineralogical investigation of gold ores. In Developments in Mineral Processing; Elsevier: Amsterdam, The Netherlands. – 2005. – V. 15. – P. 21–71.

© Пшеничников В.П., 2024

Чернухин Ю.В.
канд. техн. наук, доцент
ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
г. Воронеж, РФ
Марин Я.О.
курсант
ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
г. Воронеж, РФ

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ИНЕРЦИОННЫЙ КЛАССИФИКАТОР СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация

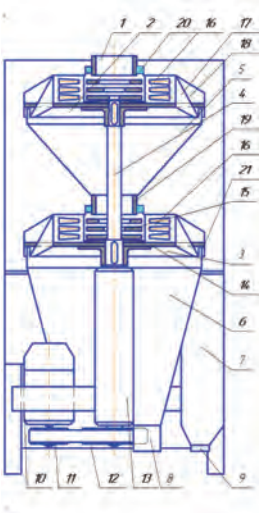
Предложена оригинальная конструкция высокопроизводительного инерционного классификатора сыпучих материалов.

Ключевые слова

Инерционный сепаратор, разделяющие лопасти, клиновидные просеивающие отверстия, высокая производительность.

Сравнительный анализ классификаторов, принцип действия которых основан на разделении полидисперсных смесей в инерционном силовом поле, с известными просеивающими машинами традиционной схемы показал их значительные преимущества [1]. Это в первую очередь обусловлено несопоставимостью напряженностей инерционных и гравитационных силовых полей, что в первую очередь сказывается на удельных показателях загруженности просеивающих поверхностей и энерго - и материалопотреблении.

Одной из перспективных конструкций, реализующих рассматриваемый принцип, по нашему мнению, может является высокопроизводительный инерционный сепаратор для контроля крупности продуктов измельчения зернового сырья в комбикормовом производстве, принципиальная конструктивная схема которого представлена на рисунке.



Он включает в себя загрузочный патрубок 1, две ступени рабочего органа 2 и 3, установленные на валу 4, сборник промежуточной фракции 5, имеющий коническую форму, приемники крупной и мелкой фракции с выпускными патрубками 8 и 9, привода, включающего электродвигатель 10, шкивы 11 и 12 и подшипникового узла 13. Верхний и нижний рабочие органы имеют аналогичное исполнение и включают опорные диски 14, дисковые приемно - распределительные устройства 15, разделяющие лопасти 16, патрубки для вывода крупной 17 и мелкой 18 фракций.

Конический сборник промежуточной фракции 5 в нижней в нижней части оканчивается трубой 19, которая служит загрузочным патрубком для нижнего рабочего органа. Взаимному засорению выделяемых фракций препятствуют затворы 20, прилегающие к внешней поверхности загрузочных патрубков 1 и 19, а также лабиринтные уплотнения 21, образуемые цилиндрическими поверхностями опорных дисков 14.

Классификатор работает следующим образом. Исходная смесь через загрузочный патрубок 1 поступает в дисковое приемно - распределительное устройство 15 верхнего рабочего органа 2 и далее на лопасти 16. При движении частиц вдоль разделяющих лопастей с клиновидными просеивающими отверстиями, расширяющимися в направлении движения смеси, они выделяются соответственно своему размеру через каналы. Мелкая фракция патрубком 18 направляется в приемник 7 и выводится из машины через выпускной патрубок 9. Промежуточная фракция патрубком 17 выводится в неподвижный конический сборник 5, откуда поступает в загрузочный патрубок 19 и дисковое приемно - распределительное устройство 15 нижнего рабочего органа. Далее продукт движется вдоль разделяющих лопастей 16, как и в верхнем рабочем органе. Это создает одинаковые условия выделения мелкой фракции через калибрующие каналы разделяющих лопастей обоих рабочих органов. Крупная фракция сходом с лопастей 16 нижнего рабочего органа через патрубки 17 направляется в приемник 6, а мелкая фракция объединяется с аналогичным продуктом, выделившимся после сепарирования на верхнем рабочем органе, и поступает в приемник 7. Вал 4, на котором установлены верхний и нижний 3 рабочие органы, закреплен в подшипниковом узле 13 и приводится во вращение от электродвигателя 10 через клиноременную передачу со шкивами 11 и 12.

Инерционное силовое поле высокой интенсивности, в котором осуществляется процесс разделения, обуславливает многократное увеличение производительности сепаратора по отношению к базовым моделям. Кроме того, оригинальная форма разделяющих лопастей позволяет выполнить практически неограниченное число калибрующих каналов непосредственно в самих разделяющих лопастях. В этом случае каждая разделяющая лопасть будет представлять собой перфорированную поверхность с клиновидными калибрующими каналами.

Список использованной литературы:

1. Авдеев, Н.Е. Перспективные типы центробежных и гравитационных сепараторов / Н.Е. Авдеев, А.В. Некрасов, С.Б. Резуев, Ю.В. Чернухин. – Воронеж, Воронежский государственный университет, 2005. – 637 с.

© Чернухин Ю.В., Марин Я.О., 2024

Эльканова К.Р.,
студентка 23 группы факультета экономики и управления
Карачаево - Черкесского Государственного университета им. У.Д. Алиева,
г. Карачаевск,Россия
Научный руководитель: Салыкова Д.Е.
ассистент кафедры экономики и прикладной информатики
Карачаево - Черкесского государственного университета
имени У. Д. Алиева,
г. Карачаевск, Россия

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КИБЕРУГРОЗ

Аннотация

Кибербезопасность представляет собой актуальную проблему в современном мире, где все больше информации хранится и обрабатывается в цифровом виде. В наше время киберугрозы становятся все более угрожающими и разнообразными, поэтому важно быть в курсе последних тенденций в области кибербезопасности. Понимание и следование актуальным тенденциям в кибербезопасности поможет обеспечить защиту личной и корпоративной информации от киберугроз и минимизировать риски для безопасности данных.

Ключевые слова

Кибербезопасность, защита данных, персональные данные, информационная безопасность, кибератаки, киберпреступность.

Кибербезопасность всегда была бесконечной гонкой, но темпы изменений ускоряются. Компании продолжают инвестировать в технологии для ведения своего бизнеса. Теперь они накладывают больше систем в свои ИТ - сети для поддержки удаленной работы, улучшения качества обслуживания клиентов и создания ценности, что создает потенциальные возможности.

В этой среде руководство должно ответить на ключевые вопросы: «Готовы ли мы к ускоренной оцифровке в ближайшие три - пять лет?» и, более конкретно, «Достаточно ли мы с нетерпением ждем, чтобы понять, как сегодняшние технологические инвестиции будут иметь последствия для кибербезопасности в будущем?»

Многие компании признают необходимость добиться поэтапного изменения в своих возможностях в области кибербезопасности и обеспечения устойчивости своих технологий. Решение заключается в том, чтобы укрепить свою оборону, глядя вперед - предвидя возникающие киберугрозы будущего и понимая множество новых оборонительных возможностей, которые компании могут использовать сегодня, и другие, которые они могут запланировать использовать завтра.

Компании могут решать и смягчать сбои в будущем, только заняв более активную, перспективную позицию, начиная с сегодняшнего дня. В течение

следующих трех - пяти лет ожидается, что три основные тенденции кибербезопасности, которые пересекают несколько технологий, будут иметь наибольшие последствия для организаций.

1. Доступ по требованию к вездесущим данным и информационным платформам

Мобильные платформы, удаленная работа и другие смены все чаще зависят от высокоскоростного доступа к повсеместным и большим наборам данных, что усугубляет вероятность нарушения. Ожидается, что к 2026 году рынок веб - хостинга принесет 183,18 миллиарда долларов. Организации собирают гораздо больше данных о клиентах - от финансовых транзакций до потребления электроэнергии и просмотров в социальных сетях - чтобы понять и повлиять на покупательское поведение и более эффективно прогнозировать спрос. В 2020 году в среднем каждый человек на Земле создавал 1,7 мегабайта данных каждую секунду. С ростом важности облака предприятия все больше отвечают за хранение, управление и защиту этих данных. И для решения проблем, связанных с объемами взрывных данных.

2. Хакеры используют ИИ, машинное обучение и другие технологии для запуска все более сложных атак.

Стереотипичный хакер, работающий в одиночку, больше не является главной угрозой. Сегодня киберхакинг - это многомиллиардное предприятие, в комплекте с институциональными иерархиями. Нападающие используют передовые инструменты, такие как искусственный интеллект, машинное обучение и автоматизация. В течение следующих нескольких лет они смогут ускорить - от недель до дней или часов - сквозной жизненный цикл атаки, от разведки до эксплуатации.

3. Постоянно растущий нормативный ландшафт

Многим организациям не хватает достаточного таланта, знаний и опыта в области кибербезопасности, и дефицит растет. В целом, управление киберрисками не идет в ногу с распространением цифровых и аналитических преобразований, и многие компании не уверены, как выявлять цифровые риски и управлять ими. Усугубляя эту проблему, регулирующие органы повышают свое руководство возможностями корпоративной кибербезопасности, часто с тем же уровнем надзора и внимания, что и кредитные риски и риски ликвидности в финансовых услугах, а также риски операционной и риски физической безопасности в критически важной инфраструктуре.

Список использованной литературы:

1. «Кибербезопасность: угрозы и тенденции развития» - Петров И.И.
2. «Технологические тренды в области кибербезопасности» - Сидоров А.А.
3. «Кибер - угрозы: анализ тенденций и защитные меры» - Иванов П.П.
4. «Новейшие методы защиты информации от кибератак» - Козлов А.С.
5. «Тенденции развития киберпреступности и меры по их предотвращению» - СмирновВ.В.

© Эльканова К.Р., 2024 г.

Яковчук А. В.
Студент 2 курса РТУ МИРЭА,
г. Москва, РФ
Шкарупа Д. Е.
Студент 2 курса РТУ МИРЭА,
г. Москва, РФ

В ПОИСКАХ ИДЕАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация: Данная статья представляет сравнительный анализ различных систем контроля версий (СКВ) с целью определить наиболее подходящий инструмент для эффективной разработки программного обеспечения. В статье рассматриваются такие популярные СКВ, как Git, Subversion, Mercurial и другие, оценивая их основные характеристики, такие как производительность, легкость использования, возможности ветвления и слияния, а также экосистему инструментов поддержки. Анализ основывается на исследовании текущих трендов и практик в области разработки ПО, а также на опыте использования каждой из рассматриваемых систем. Полученные результаты помогут разработчикам выбрать наиболее подходящий инструмент для своих потребностей и улучшить процесс разработки программного обеспечения.

Ключевые слова: система контроля версий, Git, Mercurial, Subversion

Yakovchuk A. V.
2nd - year student of RTU MIREA,
Moscow, Russia
Skarupa D. E.
2nd - year student of RTU MIREA,
Moscow, Russia

IN SEARCH OF THE PERFECT TOOL: COMPARATIVE ANALYSIS OF VERSION CONTROL SYSTEMS FOR EFFECTIVE SOFTWARE DEVELOPMENT

Abstract: This article presents a comparative analysis of various version control systems (VCS) to determine the most suitable tool for effective software development. Popular VCS such as Git, Subversion, Mercurial, and others are examined, evaluating their key characteristics including performance, ease of use, branching and merging capabilities, as well as support tool ecosystem. The analysis is based on the study of current trends and practices in software development, as well as on the experience of using each of the considered systems. The findings will assist developers in choosing the most appropriate tool for their needs and enhancing the software development process.

Key words: version control system, Git, Mercurial, Subversion.

В современном мире каждый проект реализуется благодаря тесному сотрудничеству команды разработчиков. Однако, для эффективного процесса разработки, необходимо иметь инструмент, такой как система контроля версий (СКВ), позволяющий отслеживать изменения в коде, управлять его версиями и предоставлять доступ к проекту для команды разработчиков.

В данной статье будет проведён глубокий сравнительный анализ основных СКВ, предоставляя обзор их возможностей, преимуществ и недостатков. Будут рассмотрены такие популярные СКВ, как Git, Subversion (SVN) и Mercurial (Hg), а также кратко описаны менее распространенные системы.

Обзор основных систем контроля версий

В контексте современной разработки программного обеспечения, разработчики сталкиваются с проблемой выбора наиболее подходящей системы контроля версий (СКВ) для своих проектов. Существует множество СКВ, каждая из которых обладает уникальными характеристиками и возможностями, что делает выбор между ними нетривиальной задачей. Недостаточное понимание особенностей и различий между различными СКВ может привести к неэффективному использованию инструментов разработки, замедлению процесса разработки и потере ценного времени и ресурсов. Таким образом, необходимо провести сравнительный анализ различных систем контроля версий для определения наиболее подходящего инструмента для конкретных потребностей и условий разработки.

Глобально системы контроля версий делятся на 2 вида: распределённые и централизованные [2].

В распределённых СКВ каждый клиент имеет полную копию репозитория. Это означает, что каждый разработчик имеет доступ ко всей истории проекта и может работать с ней независимо от подключения к сети или центральному серверу. Примерами таких СКВ являются Git, Mercurial и Bazaar.

В централизованных СКВ весь код хранится на центральном сервере, и разработчики работают с ним через клиентские программы, которые соединяются с сервером для выполнения операций контроля версий. К централизованным системам контроля версий относятся Subversion (SVN) и Concurrent Versions System (CVS).

На рисунках 1 и 2 представлены статистические данные [2] по использованию различных СКВ:

Рис. 1. Статистика использования различных СКВ в работе

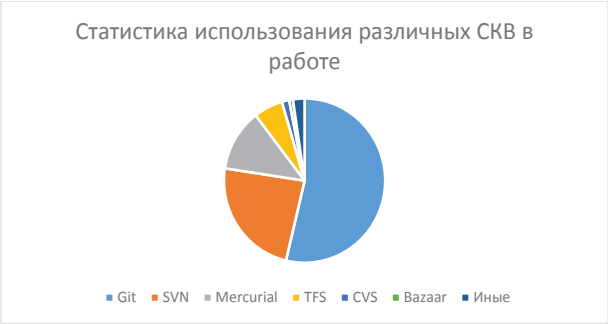


Рис. 2. Статистика использования различных СКВ в работе

На основе диаграмм можно сделать вывод, что в работе используются как распределённые, так и централизованные СКВ, но первые всё же более распространены.

Далее будут более подробно рассмотрены наиболее популярные СКВ, представленные на рисунке 2.

Самой популярной системой контроля версий является Git [3]. Это распределённая СКВ, отличающаяся своей высокой производительностью, поддержкой ветвления и слияния, а также широким спектром инструментов для совместной разработки. Одной из основных особенностей Git является хранение информации о каждом коммите, внесённом в проект, то есть имеется возможность просмотра полной истории изменений. Это обеспечивает прозрачность и возможность аудита кода. Благодаря своей популярности и широкой поддержке сообщества, Git стал стандартом в индустрии разработки.

Subversion [4], или SVN, является централизованной системой контроля версий, созданной как альтернатива предыдущим инструментам, таким как CVS. SVN как и Git поддерживает функции ветвления и слияния, что позволяет параллельно работать параллельно над разными функциональными возможностями и затем объединять их. Важными аспектами SVN являются также безопасность и интеграция с различными инструментами разработки. SVN предоставляет механизмы аутентификации и авторизации, а также легко интегрируется с различными средами разработки. Эта СКВ привлекательна своей простотой и стабильностью, но её популярность снизилась в последние годы в связи с появлением мощных систем контроля версий, например, Git.

Mercurial [5], иногда называемый Hg, это распределенная система контроля версий, альтернатива Git. Одной из её ключевых особенностей является простота использования. Команды и концепции СКВ разработаны для удобства работы, что делает её привлекательным для начинающих разработчиков. Несмотря на более низкую популярность по сравнению с Git, у Mercurial есть свои сторонники, особенно среди тех, кто ценит простоту и эффективность.

В таблице 1 более представлены все основные различия между этими тремя наиболее популярными системами контроля версий.

Таблица 1. Сравнение Git, SVN и Mercurial

Характеристика	**Git**	**Subversion (SVN)**	**Mercurial (Hg)**
Тип системы	Распределенная	Централизованная	Распределенная
Год выпуска	*2005*	*2000*	*2005*
Используемый язык	C, Shell, Perl, Python	C, Python	Python, C
Популярные хостинги	GitHub, GitLab, Bitbucket	Apache Subversion	Bitbucket, Kiln, SourceForge
Ветвление и слияние	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Простота использования	Имеет крупное сообщество и документацию	Некоторые пользователи считают его проще Git	Имеет упор на простоту использования
Производительность	Очень высокая	Обычно медленнее, особенно для больших репозиториев	Высокая
Интеграция с инструментами	Широкая интеграция с другими инструментами разработки	Интеграция с некоторыми инструментами, но не такая широкая как у Git	Интеграция с различными средами разработки и хостинг - платформами
Поддержка атомарных коммитов	Да	Нет	Да
Поддержка файловой структуры	Нет	Да, файлы могут быть перемещены и переименованы без потери истории	Да, поддерживает перемещение и переименование файлов с сохранением истории
Система хранения данных	Разработана как сжатая	Файловая система	Использует хэширование и

	файловая система		сжатие данных
Поддержка шаблонов ignore	Да	Да	Да

Из представленной таблицы видно, что Git, Subversion (SVN) и Mercurial (Hg) имеют свои уникальные преимущества и недостатки, которые могут быть важными при выборе системы контроля версий для конкретного проекта или команды разработчиков.

Рекомендации по выбору СКВ для разработки ПО

Выбирать СКВ рекомендуется из трёх самых распространённых: Git, Subversion (SVN) и Mercurial (Hg) [6].

Git, как распределенная система, выделяется высокой производительностью и богатым функционалом, что делает его непревзойденным выбором для многих разработчиков ПО. Однако для новичков он может показаться сложным из - за высокого учебного порога обучения. А Mercurial (Hg), в свою очередь, представляет собой привлекательный выбор для проектов, где важны простота и удобство, благодаря своей высокой производительности и низкому учебному порогу. Subversion (SVN), будучи централизованной системой, обеспечивает более простую модель работы и легче в освоении для некоторых пользователей. Однако он может стать менее эффективным при работе с крупными репозиториями или при выполнении операций, требующих доступа к центральному серверу.

При выборе между этими системами контроля версий важно учитывать требования и специфику проекта, а также предпочтения и уровень опыта команды разработчиков.

В этой статье были рассмотрены два основных типа систем контроля версий – распределённые и централизованные, и проведён сравнительный анализ нескольких из них. Каждый СКВ имеет свои особенности, и правильный выбор зависит от специфики проекта и опыта разработчиков.

Распределённые системы контроля версий, такие как Git и Mercurial, предоставляют разработчикам большую гибкость, позволяя им работать эффективно независимо от подключения к сети. Они широко используются в индустрии разработки ПО благодаря своей высокой производительности и функциональности.

Централизованные системы контроля версий, такие как Subversion (SVN) и Concurrent Versions System (CVS), хранят и управляют кодом проекта централизованно. Они обычно более просты в использовании для небольших команд и проектов, но могут ограничивать гибкость и независимость разработчиков.

При выборе системы контроля версий необходимо учитывать требования проекта, особенности работы команды разработчиков и предпочтения отдельных участников. Независимо от выбора, важно осознавать ценность эффективного

управления версиями кода для успешного завершения проекта и поддержания его в долгосрочной перспективе.

Библиографический список:

1. Types of Version Control System [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // medium.com / version - control - system / types - of - version - control - system - 766a6b656088 (дата обращения 14.04.2024).
2. О системах контроля версий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // habr.com / ru / companies / otus / articles / 521290 / (дата обращения 14.04.2024).
3. Git [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // git - scm.com / (дата обращения 14.04.2024).
4. Apache Subversion [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // subversion.apache.org / (дата обращения 14.04.2024).
5. Mercurial SCM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // www.mercurial - scm.org / (дата обращения 14.04.2024).
6. Актуальные системы контроля версий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // habr.com / ru / companies / skillfactory / articles / 527510 / (дата обращения 14.04.2024).

© Яковчук А.В., Шкарупа Д.Е., 2024

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

Цой А.В.
студент 4 курса КНУ,
г. Алматы, РК
Пуртов И.А.
студент 4 курса КНУ,
г. Алматы, РК
Азизов С.С.
студент 4 курса КНУ,
г. Алматы, РК
Научный руководитель: Альмерекова Н.А.
Доктор экономических наук КНУ
г. Алматы, РК

БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ. МИРОВАЯ ПРАКТИКА

Аннотация

Произведен сравнительный анализ законодательства о банкротстве физических лиц зарубежных стран. Изучены общие методы и особенности процесса банкротства, рассмотрены социальные последствия банкротства физических лиц. Проведен анализ статистики банкротства физических лиц по областям Республики Казахстан, включая динамику количества потенциальных банкротов.

Ключевые слова

банкротство физических лиц, институт банкротства, финансовая грамотность, неплатежеспособность.

Введение.

Банкротство физических лиц негативно влияет на экономику страны, для изучения механизмов и устранения данной проблемы необходимо рассмотреть мировой опыт, который даст понятие какие меры применяются в этой сфере.

Свой вклад в раскрытие сущности и содержания проблемы банкротства физических лиц внесли такие авторы, как: Alaminos, D., Del Castillo, A. & Fernandez, M.A., Ali, P., O'Brien, L. & Ramsay, I., Boughaci, D., Alkhawaldeh, A.A.K., Jaber, J.J. & Hamadneh, N., Gopalan, R., Gormley, T.A. & Kalda, A., Chen, D. & Zhao, J., Allen, J. & Basiri, K., Hermann, J.S.

В работах таких авторов, как: Azmi, R., Abd Razak, A. & Ahmad, S.N.S., Bani Ata, H.M.A., Fisher, J.D., Paseková, M., Fišerová, Z. & Bařinová, D., Büyükboyacı, M., Gürdal, M.Y., Kıbrıs, A. & Kıbrıs, Ö., Chłodnicka, H. & Zimon, G., Gopalan, R., Gormley, T.A. & Kalda, A., Gawron, K., Yakymchuk, A. & Tyvonchuk, O., представлен опыт зарубежных стран в банкротстве физических лиц.

Основываясь на опыте России и других стран, в Казахстане предпринимаются попытки создания институтов для обанкротившихся лиц. Поскольку защита обанкротившихся граждан уже была введена во многих странах, статистические

данные позволяют исследовать аспекты полезности для создания нового института.

Как показывает опыт соседей, в России в октябре 2015 года был внедрен институт банкротства физических лиц.

Наиболее эффективный способ защиты должников и граждан - устранить тяжесть долга и создать с нуля национальную правовую систему, такую как Соединенные Штаты Америки, Австралия, Германия, Франция, Испания и Япония. [1]

Одним из наиболее ярких примеров систем признания банкротства для иностранцев являются Соединенные Штаты. Поэтому одним из конституционных прав американцев является право на банкротство. Это право гарантирует менее экономически защищенным гражданам защиту собственных интересов в отношениях с юридическими лицами и государствами.

Поэтому, основываясь на опыте обанкротившихся граждан в Соединенных Штатах, а также с учетом экономической ситуации в их стране, казахстанские законодатели создали институт банкротства физических лиц под названием восстановление платежеспособности граждан. [2]

Институт банкротства физических лиц уже основан в Казахстане, но находится на стадии разработки. Для Казахстана это является относительно новым, так как только с января 2014 года в соответствии с Законом Казахстана от 7 января 2014 года №176 - V "О реабилитации и банкротстве". Формы и методы потребления казахстанских граждан пострадали от финансово - экономического кризиса. Граждане находятся в чрезмерном долге для удовлетворения основных потребностей. Обратите внимание на ухудшение финансового положения, чтобы удовлетворить основные потребности в кредитах, возникающие в результате потери работы или трудоспособности, любое снижение кредитной и покупательной способности и предоставления кредитов финансовыми учреждениями с высокими процентными ставками.

Министерству финансов поручено разработать новый закон о банкротстве. Первая концепция закона была введена в апреле 2016 года и впервые была публично объявлена летом 2017 года. Для ценности новостей Н. Назарбаева в 2018 году вновь была поставлена задача стимулировать принятие законоположения о банкротстве физических лиц. С этого момента и до 9 апреля 2018 года версия законопроекта, опубликованная на интернет - портале "Открытые нормативно - правовые акты ", последний указ больше не сможет функционировать в национальной правовой системе. Поэтому был разработан и опубликован план вноски улучшений и поправок в отдельные акты закона Республики Казахстан. [3]

Банкротство - это юридический процесс, посредством которого разрешаются долги фирм, частных лиц, а иногда и правительств, испытывающих финансовые трудности. Закон о банкротстве всегда включает в себя три компонента. Во - первых, он обеспечивает коллективную основу для одновременного урегулирования всех долгов обанкротившегося предприятия, независимо от должного срока погашения. Во - вторых, в нем содержатся правила определения того, как активы и доходы, используемые для погашения, распределяются между кредиторами. В - третьих, закон о банкротстве предусматривает наказания,

направленные на то, чтобы удержать должников от неисполнения своих обязательств и подачи заявления о банкротстве.

Как и закон о банкротстве корпораций, закон о банкротстве физических лиц определяет, как общую сумму, которую должны выплатить отдельные должники, — размер ссуды, — так и то, как ссуда делится между кредиторами. Большая ссуда приносит пользу будущим заемщикам за счет увеличения будущего предложения кредитов и снижения процентных ставок. Большая часть обходится дорого существующим должникам, поскольку высокие обязательства по погашению могут снизить потребление должников до такой степени, что болезни не поддаются лечению и превращаются в инвалидность, семьи должников теряют свои дома и связи с соседями, а должники дети бросают школу, чтобы работать. Высокие обязательства по погашению также могут привести к тому, что должники будут работать меньше и могут изменить свои решения относительно того, следует ли потреблять или инвестировать свое богатство и выбирать безопасные или рискованные инвестиции. Разделение ссуды также имеет последствия для эффективности. Когда должники объявляют дефолт, у кредиторов появляется стимул соревноваться друг с другом, чтобы первыми получить взыскание, потому что заявления о банкротстве прекращают усилия по взысканию. Однако, агрессивные усилия по взысканию могут нанести вред должникам, поскольку они могут уволиться с работы, если кредиторы повышают заработную плату или теряют работу, если кредиторы забирают их автомобили. [5]

Закон о банкротстве физических лиц устанавливает ряд исключений, которые определяют, какую часть своего финансового состояния и будущих доходов отдельным банкротам разрешено сохранять. Исключения существуют только при личном банкротстве; как обсуждалось выше, для корпораций не существует исключений при банкротстве. Хотя более высокие уровни освобождения уменьшают размер ссуды, они приносят пользу должникам, повышая их минимальный уровень потребления. Исключения также влияют на стимулы должников работать и использовать свой человеческий капитал после банкротства.

В международном законодательстве о банкротстве физических лиц принято рассматривать две модели: англо - американскую и континентальную, при этом законы отдельных стран сочетают в себе характеристики этих моделей. Процедура банкротства гражданина во всех странах имеет такие последствия, как ограничения имущественных и гражданских прав должника, которые могут быть более существенными или менее существенными. Законодательство США, Японии, Франции и Испании предусматривает серьезные ограничения, связанные с должниками, когда должники могут потерять определенные гражданские права в дополнение к собственности. Например, в Великобритании должник не может быть членом коллегии адвокатов, агента по недвижимости, управляющего в деле о банкротстве, брокера по ценным бумагам или лица, ответственного за корпоративную структуру. Статус банкрота имеет долгосрочные последствия, обычно в течение пяти лет и более, на него накладываются ограничения при получении кредитов, транзите и осуществлении коммерческой деятельности (Франция, Великобритания, Австралия). Во Франции банки составляют "черный

список", поэтому бывшие должники могут столкнуться с трудностями при попытке получить новые кредиты в ходе последующих семи лет. [9]

Современный институт банкротства в отдельных случаях предусматривает уголовную ответственность для физических лиц. Например, в законодательстве США уголовная ответственность предусмотрена для должников, которые скрывают свои активы, дают ложные заявления и показания, за взяточничество. Сравнительный анализ основных элементов института банкротства физических лиц в странах мира представим в таблице 1. [10]

Таблица 1 - Отдельные положения законодательства о банкротстве физических лиц в странах мира

Элементы	Финансовый порог требований к гражданину	Возможные процедуры	Не подлежит взысканию	Институт, курирующий вопросы банкротства гражданина	Антикризисный управляющий, отвечающий за процедуру	Основная нормативно-правовая база
Англия	750 фунтов стерлингов	1. конкурсное производство 2. мировое соглашение	инструменты, книги, транспортные средства, необходимые для личного пользования	Служба по делам несостоятельности Департамента торговли и промышленности	официальный управляющий конкурсной массой	Закон о несостоятельности от 1996г.; Закон 2000г. о несостоятельности
Германия	1000 евро	1. реализация 2. ликвидация 3. реорганизация 4. мировое соглашение	все имущество включается в конкурсную массу	местные суды	конкурсный управляющий	Закон о признании неплатежеспособности
Канада	1000 долларов	1. потребительское банкротство 2. потребительское финансовое оздоровление	мебель и личная бытовая техника, транспортное средство стоимостью не более 6500 долларов, инструменты и книги стоимостью до 6500 долларов	Служба суперинтенданта по банкротству	Официальный Ресивер Конкурсному управляющему	Закон о банкротстве и несостоятельности
Россия	500 тыс. рублей	1. реструктуризация задолженности 2. реализация имущества 3. мировое соглашение	единственная квартира (за исключением ипотеки), государственные награды, одежда и обувь до 30 тыс. рублей	Арбитражный суд	финансовый управляющий	Закон о несостоятельности (банкротстве) ФЗ. №127
США	В зависимости от дохода (100 тысяч - 350 тысяч долларов)	1. ликвидация 2. реорганизация 3. реструктуризация	недвижимость (не более 7500 долларов), автомобиль (не более 1200 долларов), бытовые вещи не дороже 200 долларов	местные суды по делам по банкротству	федеральный управляющий	Кодекс законов о банкротстве, Свод федеральных законов США
Франция	отсутствует	1. прекращение платежей 2. оздоровительная процедура	все имущество включается в конкурсную массу	Прокуратура	Судебный администратор, уполномоченный ликвидатор и судебный уполномоченный орган	Акт № 84-148 от 01.03.1984 г. относящийся предотвращению и дружественного урегулирования затруднений на предприятиях

Источник: Сайт компании «Консультант Плюс: [Электронный ресурс] // Комитет по вопросам собственности. Режим доступа: http: // vwww.komitet2 - Germany (Electronic resource] European Commission. Mode of access: 5.km.duma.gov.ru / site.xp / 05105205.html: Assemblée nationale website; Bankruptcy http: // ec.europa.eu / civiljustice / bankruptcy / bankruptcy _ ger _ en.htm; Chapter 7 - Bankruptcy Basics [Electronic resource) / U.S. Courts. Mode of access: http: // www.uscourts.gov / services - forms / bankruptcy / bankruptcy - basics / chapter - 7 - bankruptcy - basics /; [Electronic resource] // Small Business Canada. Mode of access: http: // sbinfocanada.about.com / od / bankruptcyincanada /

Банкротство физических лиц имеет ряд отличительных форм, которые не характерны для банкротств юридических лиц по причине того, что, помимо экономических, правовых, политических факторов, в потребительском банкротстве большое значение имеют социальные и культурные особенности государства. Во - первых, психологический стресс и моральное давление. В отчетах зарубежных экспертов приводятся данные по самоубийствам фермеров в Мексике и США, которые были спровоцированы состоянием неплатежеспособности.

Во - вторых, у самих должников отсутствует стимул для получения регулярного дохода, поскольку его приходиться отдавать за долги. Это приводит к тому, что банкротам становится неинтересна легальная трудовая деятельность, и они уходят в теневую экономику. В результате общество начинает терять доходы от сжатия налогооблагаемой базы. Таким образом, неполученный доход наносит финансовый ущерб обществу в целом, учитывая, что издержки общества от личного банкротства значительно больше финансовых потерь кредиторов. [12]

Статистика кредитования физических лиц в региональном разрезе отображена в таблице 2.

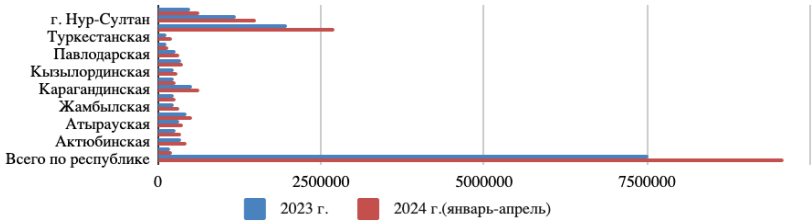


Рисунок 1. Динамика кредитования физических лиц в 2024 году в сравнении с 2023 г.
Источник: составлено автором на основе данных сайта Национального Банка Республики Казахстан.

По данным этого года кредитование физических выросло на 23, 8 % до 33 % экономических кредитов (на 30 % в начале года), что значительно ускорилось по сравнению с 2023 годом (кредитование физических лиц выросло на 4, 3 % в 2023 году). Рост этого показателя в этом году значительно превысил обозначенный рост ВВП и доходов домохозяйств, что говорит о том, что число потенциальных банкротов растет. [15]

Таблица 2 - Кредитование физических лиц в региональном разрезе

Области	2023 г.	2024 г.(январь - апрель)
Всего по республике	**7 526 058**	**9 593 493**
Акмолинская	172 270	220 513
Актюбинская	356 608	425 136

Алматинская	273 212	353 471
Атырауская	327 888	371 696
Восточно - Казахстанская	437 406	531 733
Жамбылская	245 753	318 908
Западно - Казахстанская	231 430	271 753
Карагандинская	523 234	645 080
Костанайская	227 944	278 161
Кызылординская	227 309	286 224
Мангистауская	349 958	389 692
Павлодарская	265 593	321 835
Северо - Казахстанская	120 586	146 191
Туркестанская	129 891	202 452
г. Алматы	1 963 770	2 691 587
г. Нур - Султан	1 189 044	1 495 550
г. Шымкент	484 160	643 510

Источник: сайт Национального Банка Республики Казахстан.

Статистика показывает, что связь между кредиторами и банкротством граждан в Казахстане немного ослабла. В течение четырех лет в 76 % случаев у должника не было имущества, которое можно было бы вернуть. Это означает, что вместо судов и безвыходных ситуаций должникам и кредиторам дается право на новую жизнь. Первый - избавиться от долгового бремени. У второго есть возможность аннулировать эти долги законным путем, потому что, как показывает статистика, в трех из четырех случаев, даже по окончанию судебной процедуры, где суд посчитает и продаст имущество — суммы, необходимой для погашения долга, не будет. Важно отметить, что новая внесудебная процедура банкротства в России завершена и является бесплатной, но она применима только к заемщикам с общей задолженностью до 2,5 млн тенге, рассчитанной по обменному курсу. [16]

Заключение. Население Казахстана составляет 18,6 миллиона человек. Из этого можно сделать вывод, что около пятнадцати граждан испытывают трудности с кредитованием. Независимо от структуры долга (за исключением ипотечных и потребительских кредитов, налоговых обязательств, счетов за коммунальные услуги, алиментов и убытков), законопроект повысит его эффективность. Национальный комитет по доходам (Национальный комитет по доходам) Министерство финансов в настоящее время является организацией, ответственной за банкротство граждан Казахстана. Комиссия определяет, соответствует ли требование должника требованиям и нет ли оснований для отказа в открытии процедуры банкротства в ходе пяти рабочих дней. Поскольку этот отдел расположен практически во всех территориальных единицах, он считается подходящим для граждан при подаче заявления. Этот законопроект не предусматривает стоимость услуг финансовых менеджеров. В этой связи

возникают удовлетворительные вопросы относительно выполнения им своих обязанностей. Эта должность назначается уполномоченным агентством, что является обязательным в этом процессе и работает за счет должника, поэтому предусмотрена процедура оплаты и услуги, предусмотренные законом. Особенностью предварительных заказов является то, что они не ограничены по времени. Поскольку целью закона является восстановление платежеспособности, предотвращение банкротства и освобождение граждан от долгов, эта программа помогает максимальному количеству людей с проблемами задолженности. [18]

При поддержке государства члены уполномоченных учреждений могут защищать свои интересы и отношения с крупными финансовыми учреждениями. Так называемая реструктуризация долгов без ограничения по времени поможет должнику правильно распределить платежи, при которых нет финансовых трудностей. Должники и кредиторы могут подать иск в суд в соответствии с процедурой, установленной после погашения долга, или напрямую потребовать продажи недвижимости. Или, в случае нарушения плана погашения долга, кредитор имеет право, а должник обязан обратиться в уполномоченное агентство и подать заявку на выкуп недвижимости. Или вы можете обратиться в судебные органы и подать независимую жалобу. В ходе этого процесса территориальными властями было назначено еще одно дополнительное лицо - Менеджер по продаже недвижимости. В законопроекте он соответствует статусу финансового директора и связан с генеральным директором. По окончании разбирательства директор представляет суду отчет о последствиях продажи имущества должника. Исходя из этого, суд пришел к выводу о необходимости освобождения должника от долгов. [20]

Законопроект о восстановлении платежеспособности при проведении аудита также содержит определенные условия для отказа в освобождении должника от долгового бремени. После всех разбирательств по делу о несостоятельности предоставьте должнику ложную информацию, скройте активы и т. д. В качестве стандартной причины для закрытия производства без освобождения от рассматриваемого долга, то есть причины четко доказать несостоятельность должника. Таким образом, включены основания для освобождения, соответствующие экономическим отношениям Казахстана. Например, должник может финансировать отдых (кредит на отдых или отдых) или по другим причинам, которые не являются неотложными для жизни (кредит на покупку другого дома или другого автомобиля). В целом, индивидуальные процедуры банкротства до вынесения приговора являются хорошим примером решения проблем судебной системы при банкротстве и восстановления эффективности платежного механизма граждан. Процесс может привести к логическому завершению в случае нарушения плана погашения долга или в случае избежания ненужных задержек в процессе и перехода к прямой продаже имущества должника. Описывая общую ситуацию с подготовкой закона о восстановлении платежеспособности граждан Республики Казахстан, общее движение за

разработку и внедрение осуществлялось бывшим главой государства. В следствии чего, пока неизвестно, какие законы будут разработаны в будущем и какие условия будет определять новый глава государства. Экономика Казахстана, особенно банковский сектор, пока не готов к внедрению системы восстановления платежеспособности граждан. После получения всех разрешений Банком первого уровня Республики Казахстан можно продолжить развитие учреждения, по крайней мере, в направлении, возглавляемом парламентом. [22]

Список использованных источников:

1. Alaminos, D., Del Castillo, A. & Fernandez, M.A., // "A global model for bankruptcy prediction" //, PLoS ONE, - 2016, - vol. 11, - no. 11. ИХ 86

2. Ali, P., O'Brien, L. & Ramsay, I., // "Bankruptcy and debtor rehabilitation: An australian empirical study" //, Melbourne University Law Review, - 2017, - vol. 40, - no. 3, - pp. 688 - 737. ИХ 2

3. Allen, J. & Basiri, K., // "Impact of bankruptcy reform on consumer insolvency choice" //, Canadian Public Policy, - 2018, - vol. 44, - no. 2, - pp. 100 - 111. ИХ 1

4. Athreya, K., Sánchez, J.M., Tam, X.S. & Young, E.R., // "Bankruptcy And Delinquency In A Model Of Unsecured Debt" //, International Economic Review, - 2018, - vol. 59, - no. 2, - pp. 593 - 623. ИХ 8

5. Azmi, R., Abd Razak, A. & Ahmad, S.N.S., // "Discharge in bankruptcy: A comparative analysis of law and practice between Malaysia, Singapore and the United Kingdom (UK) – What Can We Learn? " //, Commonwealth Law Bulletin, - 2017, - vol. 43, - no. 2, - pp. 203 - 233. ИХ 1

6. Bani Ata, H.M.A., // "Addressing financial bankruptcy from the Islamic perspective" //, Banks and Bank Systems, - 2019, - vol. 14, - no. 3, - pp. 9 - 19.

7. Bauchet, J. & Evans, D., // "Personal Bankruptcy Determinants Among U.S. Households During the Peak of the Great Recession" //, Journal of Family and Economic Issues, - 2019, - vol. 40, - no. 4, - pp. 577 - 591. ИХ 2

8. Boughaci, D., Alkhawaldeh, A.A.K., Jaber, J.J. & Hamadneh, N. "Classification with segmentation for credit scoring and bankruptcy prediction" //, Empirical Economics, - 2021, - vol. 61, - no. 3, - pp. 1281 - 1309. ИХ 1

9. Brown, J., // "If you build it, they will come: The role of individuals in the emergence of Canary Wharf, 1985–1987" //, London Journal, - 2017, - vol. 42, - no. 1, - pp. 70 - 92. ИХ 1

10. Büyükboyacı, M., Gürdal, M.Y., Kıbrıs, A. & Kıbrıs, Ö. "An experimental study of the investment implications of bankruptcy laws" //, Journal of Economic Behavior and Organization, - 2019, - vol. 158, - pp. 607 - 629. ИХ 2

11. Cerqueiro, G. & Penas, M.F., "How does personal bankruptcy law affect startups?" //, Review of Financial Studies, - 2017, - vol. 30, - no. 7, - pp. 2523 - 2554. ИХ 17

12. Chen, D. & Zhao, J., "The impact of personal bankruptcy on labor supply decisions" //, Review of Economic Dynamics, - 2017, - vol. 26, - pp. 40 - 61. ИХ 3

13. Chen, Y. -., Halford, J.T., Hsu, H. -.S. & Lin, C, "Personal bankruptcy laws and corporate policies", Journal of Financial and Quantitative Analysis,. - 2020, - vol. 55, - no. 7, - pp. 2397 - 2428. ИХ 1

14. Chłodnicka, H. & Zimon, G., "Bankruptcy risk assessment measures of polish SMEs", WSEAS Transactions on Business and Economics, - 2020, - vol. 17, - pp. 14 - 20. ИХ 6

15. Cohen, A. & Young, V.R., "Minimizing lifetime poverty with a penalty for bankruptcy", Insurance: Mathematics and Economics, - 2016, - vol. 69, - pp. 156 - 167. ИХ 1

16. Egan, M.Y., Kessler, D., Ceci, C., Laliberté - Rudman, D., McGrath, C., Sikora, L. & Gardner, P., "Problematising risk in stroke rehabilitation", Disability and rehabilitation, - 2016 vol. 38, - no. 23, - pp. 2334 - 2344. ИХ 6

17. Fisher, J.D., "Who Files for Personal Bankruptcy in the United States?", Journal of Consumer Affairs, - 2019, - vol. 53, - no. 4, - pp. 2003 - 2026. ИХ 4

18. Gawron, K., Yakymchuk, A. & Tyvonchuk, O., "The bankrupt entity's assets valuation methods: Polish approach", Investment Management and Financial Innovations, - 2019, - vol. 16, - no. 3, - pp. 319 - 331. ИХ 1

19. Gopalan, R., Gormley, T.A. & Kalda, A., "It's not so bad: Director bankruptcy experience and corporate risk - taking", Journal of Financial Economics, - 2021, - vol. 142, - no. 1, - pp. 261 - 292. ИХ 1

20. Hermann, J.S., "Restoring bankruptcy's fresh start", Fordham Law Review, - 2017, - vol. 86, - no. 1, - pp. 189 - 226. ИХ 1

21. Jenkins, A. & McKelvie, A., "Is this the end? Investigating firm and individual level outcomes post - failure", Journal of Business Venturing Insights, - 2017, - vol. 8, - pp. 138 - 143. ИХ 4

22. Nehrebecka, N. & Dzik - Walczak, A., "Construction measures of bankruptcy: Case study of Polish enterprises", Global Business and Economics Review, - 2016, vol. 18, - no. 3 - 4, - pp. 420 - 444. ИХ 2

© Цой А.В., Пуртов И.А., Азизов С.А., 2024

Ахметшина А.Р.,
Доктор экономических наук, профессор, директор Высшей школы бизнеса КФУ
г. Казань, РФ
Селиверстова Н.С.,
Кандидат экономических наук, доцент, доцент КФУ
г. Казань, РФ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНО - АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В РОССИИ

Аннотация

В статье описаны результаты исследования в части идентификации основных направлений развития программно - аппаратных комплексов в России, а именно: борьба с несовместимостью отечественных аппаратных и программных решений;

легализация программно - аппаратных комплексов в системе нормативно - правовых актов. Показано формирование программно - аппаратных комплексов в качестве отдельного сегмента российского ИТ - рынка. Описано влияние происходящих структурных изменений в этой сфере на развитие электронной промышленности России.

Ключевые слова

Макроэкономика, программно - аппаратный комплекс, электронная промышленность, структурные изменения, ИТ - рынок, информационные технологии.

Ahmetshina A.R.,
Doctor of Economical Sciences, professor, KFU
Kazan, Russia
Seliverstova N.S.,
Candidate of Economical Sciences, associated professor, KFU
Kazan, Russia

MAIN DIRECTIONS OF SOFTWARE AND HARDWARE COMPLEXES DEVELOPMENT IN RUSSIA

Annotation

The article describes the results of the study in terms of identifying the main directions of development of software and hardware systems in Russia, namely: the fight against the incompatibility of domestic hardware and software solutions; legalization of software and hardware systems in the system of regulatory legal acts. The formation of software and hardware systems as a separate segment of the Russian IT market is shown. The influence of ongoing structural changes in this area on the development of the electronics industry in Russia is described.

Keywords

Macroeconomics, hardware and software complex, electronics industry, structural changes, IT market, information technology.

Под программно - аппаратным комплексом (ПАК) согласно национальному стандарту понимается «комплекс радиоэлектронной продукции и программного обеспечения, работающих совместно для выполнения одной или нескольких определенных задач, функционально - технические характеристики которого задаются исключительно совокупностью программного обеспечения и радиоэлектронной продукции и не могут быть реализованы при их разделении» [1]. Этот термин был введен в нормативных документах Постановлением правительства РФ от 28.12.2022 № 2461 (более ранних формальных определений найти пока не удалось).

Развитие направления программно - аппаратных комплексов в настоящее время является качественным структурным сдвигом в развитии электронной промышленности России 2022 - 2024 годов, как было показано нами ранее [2]. В связи с этим представляется актуальным выявление направлений развития комплексных решений на российском ИТ - рынке, которые включают как аппаратные, так и программные компоненты.

В результате анализа научной литературы, нами выявлены схожие с ПАК по смыслу термины:

1. «Электронно - вычислительная машина» или компьютер (ЭВМ) как аппаратно - программное вычислительное устройство; применяется сейчас преимущественно при описании истории развития вычислительных средств и технологий;
2. «Аппаратно - программный комплекс» (АПК);
3. «Программно - технический комплекс» (ПТК; используется в стандартах на автоматизированные системы[3]);
4. «Доверенный программно - аппаратный комплекс» (ДПАК).

Развитие терминологического аппарата в сфере программных и аппаратных средств является следствием проникновения микропроцессорных технологий во все большее количество сфер деятельности современных предприятий и общества в целом [3; 4], а также следствием происходящих структурных изменений в промышленности. Эти структурные изменения в виде развитие электронной промышленности и взаимосвязанных отраслей, стратегических для обеспечения технологического суверенитета, порождают диверсификацию разрабатываемой и производимой в России электронной продукции, а также производных товаров, работ и услуг (разработка и внедрение ПАК, некоторые профильные услуги системных интеграторов и дизайн - центров электроники и др.).

Увеличение внимания к развитию электронной промышленности России, структурные сдвиги в результате ухода крупных иностранных производителей аппаратных и программных компонентов с рынка России (IBM, Oracle, Fortinet и др.), приводит также к сегментации национального ИТ - рынка. Так, в России в настоящее время в рамках создания технологического суверенитета выявлены процессы легализации ПАК как отдельного сегмента ИТ - рынка и некоторые другие.

Программно - аппаратные комплексы давно известны рынку, они бывают разными по размеру (крупногабаритные и мобильные) и функционалу (универсальные и специализированные). В результате сбора и анализа данных о разработке ПАК в России со времен СССР и до настоящего времени, мы выделяем следующие два основных направления развития ПАК в современной экономике России:

1. Борьба с несовместимостью аппаратных и программных компонентов;
2. Легализация ПАК в качестве отдельного сегмента ИТ - рынка.

[3] См. например, https: // arpe.ru / news / Ponyatiya _ i _ kriterii _ otsenki _ tekhnologicheskoy _ nezavisimosti _ i _ bezopasnosti _ KII / (дата обращения: 05.04.2024).

Полученные результаты позволят расширить имеющиеся знания в сфере развития отечественных аппаратных и программных компонентов, создать базу для дальнейших исследований в сфере развития электронной промышленности России и её влияния на экономический рост и технологическую независимость.

Список использованной литературы:

1. ПНСТ 905 - 2023 Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно - аппаратные комплексы. Термины и определения // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Введен 01.04.2024. URL: https: // protect.gost.ru / document1.aspx? control=31& baseC=6& page=8& month=1& year=2024& search=&id=257135 (дата обращения: 01.01.2024).

2. Селиверстова Н.С. Структурные сдвиги в электронной промышленности России. Экономика промышленности / Russian Journal of Industrial Economics. 2024. №17(1). С. 67 - 75.

3. Селиверстова Н.С. Систематизация методологических подходов к структурному анализу экономики, идентификации структурных изменений и сдвигов // Вестник Южно - Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2023. Т. 17. № 3. С. 122 - 131.

4. Селиверстова Н.С. Эволюция подходов по работе с данными под влиянием экономических стимулов // Вестник Волгоградского государственного университета. Экономика. 2023. Т. 25. № 1. С. 104 - 115.

© Ахметшина А.Р., Селиверстова Н.С., 2024

Воронов А.А.,
кандидат физ. - мат. наук, профессор
Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ КИБЕРНЕТИКИ В ОБУЧЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

Аннотация:

В работе проводится анализ перспектив применения методов кибернетики в совокупностью с инструментами цифровизации, высоких технологий в процессе подготовки специалистов в области экономики и права в современных условиях

Ключевые слова:

Кибернетический подход, компетенции, образование, обучение, повышение квалификации, экономика, право, управление

Сегодня в нашем государстве проходит, так называемая «мягкая» реформа системы образования, причем, начиная от среднего, среднего профессионального

и заканчивая высшим, послевузовским и дополнительным профессиональным образованием, фактически регулирующим систему повышения квалификации специалистов и их переподготовки.

Указанный процесс стал, с нашей точки зрения, вынужденным, его обострила конфронтация зарубежных недругов и специальная военная операция, выявившая острую потребность в профильных специалистах, компетенция которых оставляет желать лучшего. И если в технических, естественно - научных сферах нам более - менее понятно, что делать (надо возвращаться к истокам великолепной советской научной и образовательной школы), то подготовка будущих экономистов и юристов вызывает более серьезную озабоченность, поскольку практически три десятилетия их обучение с легкой руки либералов – младореформаторов велось с ориентацией на Запад.

Отметим, что время искать виновных в ослаблении российской образовательной системы еще придет, однако сейчас нам необходимо сконцентрировать свои усилия на поиске наиболее эффективных инструментов подготовки и обучения будущих специалистов, позволяющих максимально быстро и эффективно сформировать у последних профессиональные компетенции, в которых заинтересованы работодатели, общество и государство. Среди указанных инструментов мы склонны выделить применение в обучении, образовательном процессе высоких технологий, инструментов цифровизации и, своего рода производный от данных механизмов так называемый кибернетический подход, подразумевающего возможность управления процессом подготовки обучающихся с использованием обмена информацией по всем имеющимся каналам связи [1], причем в процессе обучения и повышения квалификации допускается связь обучающегося, обучающих с иными участниками образовательного процесса подготовки, включая третьих лиц.

Обратим внимание, что применение высоких технологий для реализации функций управления в любых организационных системах (которыми также являются и правовая и экономическая) является продолжением научно - технического направления, связанного с непосредственным цифровым управлением комплексными системами. С этой целью для оценки эффективности применения высоких технологий и цифровизации, в частности, требуется сформировать аналоги компонентов, характерных для управления в технологических системах. А для реализации всех указанных направлений потребуются новые, профессиональные кадры [2].

Возможности кибернетического подхода позволяют не только проводить обучение комплексно путем получения информации из различных источников, но и управлять процессами подготовки обучающихся, а также прогнозировать возможные направления работы будущих специалистов, что позволит выпускнику более чётко определиться с выбором будущей профессии.

Применение методов кибернетики рассматривает обучение с точки зрения теории управления как процесс, который имеет управляющую (педагог) и управляемую

(обучающийся) стороны. Интенсификация учебного процесса, выраженная в формировании профессиональных компетенций за ограниченное время, определяет актуальность задачи эффективного управления с помощью кибернетических методов, минимизации затрат времени, труда, веществ или энергии [3].

Цель кибернетики заключается в организации оптимального управления системами. Под оптимизацией обычно понимают целенаправленную деятельность, заключающуюся в получении наилучших результатов при соответствующих условиях. С учетом сказанного и учитывая специфические особенности сферы обучения и повышения квалификации экономистов и юристов в качестве основного управляющего воздействия на образовательный процесс необходимо определить осознанную необходимость подготовки таких специалистов, которые имеют мотивацию, ответственность и способность к формировать и обеспечивать устойчивость экономической и правовой систем соответственно. Основной же задачей применения кибернетики в образовательном процессе исследователи считают установление таких принципов и способов эффективного управления учебным процессом, при которых достигается требуемый уровень знаний и качество подготовки учащихся при минимизации затрат [4]. Все это может быть достигнуто путем эффективного и рационального обмена информационными потоками в цепочке «обучающийся - обучаемый», причем использование принципов кибернетики в совокупности с инструментами цифровизации, высоких технологий в целом сегодня достаточно эффективно в формировании алгоритма управления образовательным процессом, поскольку он базируется на информационном обмене между подсистемами управления в системе образования и управляющими подсистемами и, соответственно, характеризуется единством происхождения и подготовки управляющих решений [5].

Список используемой литературы

1. Таратута В.А. Кибернетический подход как условие повышения качества образования // Современная высшая школа: инновационный аспект. 2018. № 3 (41). С. 111 - 117.

2. Воронов А.А. Необходимость применения инновационных форм подготовки экономистов и юристов для формирования высокого уровня профессиональных компетенций / А.А. Воронов // Современные проблемы гуманитарных и общественных наук. – 2023.– № 5 (47). – С. 9 - 13.

3. Овсяницкая Л.Ю. Применение кибернетического подхода как методико - технологической основы исследования формирования информационной компетентности специалистов здравоохранения // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1 - 2.: URL: https: // science - education.ru / ru / article / view?id=19905 (дата обращения: 02.05.2024).

4. Чибаков А.С. Кибернетический подход как в обучении: историко - эволюционный и личностный аспекты // Colloquium - journal. 2019. №27 - 4 (51). С. 49 - 52.

5. Жданов С.А. Особенности управления сложными социально - экономическими системами: зарубежный опыт / С.А. Жданов, А.Н. Петров, Н.П. Коноваленко // Трудовое право в России и за рубежом. - 2020. - № 2. - С. 37 - 39.

© Воронов А.А., 2024

Жиганов В.П.
аспирант 2 курса,
ОЧУВО «Московский инновационный университет»
Г. Москва, Россия

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ С УЧЕТОМ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация

Современный рынок характеризуется высокой конкурентоспособностью и изменчивостью потребительских предпочтений, что требует от организаций не только адаптации к текущим условиям, но и прогнозирования будущих тенденций. Одним из ключевых аспектов успешной маркетинговой стратегии является учет поведенческих факторов потребителей. В данной работе рассматривается, как методическое обеспечение может способствовать совершенствованию маркетинговых стратегий через интеграцию знаний поведенческих наук, таких как психология и поведенческая экономика, в процесс разработки и реализации маркетинговых инициатив. Анализируются текущие подходы к сбору и обработке данных о поведении потребителей, приводятся примеры успешного применения поведенческих стратегий, и обсуждаются этические аспекты использования поведенческой информации.

Ключевые слова

Методическое обеспечение, маркетинговая стратегия, поведенческие факторы, поведенческая экономика, психология потребителей, анализ данных, этика.

Zhiganov V.P.
2nd year graduate student,
OCHUVO "Moscow Innovation University"
Moscow, Russia

METHODOLOGICAL SUPPORT FOR IMPROVING MARKETING STRATEGY TAKEN INTO ACCOUNT OF BEHAVIORAL FACTORS IN ORGANIZATIONS

Annotation

The modern market is characterized by high competitiveness and variability of consumer preferences, which requires organizations not only to adapt to current conditions, but also to predict future trends. One of the key aspects of a successful marketing strategy is taking into account consumer behavioral factors. This paper examines how methodological support can help improve marketing strategies by integrating knowledge from behavioral sciences, such as psychology and behavioral economics, into the process of developing and implementing marketing initiatives.

Reviews current approaches to collecting and processing consumer behavior data, provides examples of successful behavioral strategies, and discusses the ethical implications of using behavioral information.

Keywords

Methodological support, marketing strategy, behavioral factors, behavioral economics, consumer psychology, data analysis, ethics.

Тема исследования является весьма актуальной по нескольким причинам. Современный маркетинг всё чаще опирается на достижения поведенческой экономики для разработки эффективных стратегий. Понимание того, как потребители принимают решения, позволяет организациям создавать более персонализированные и эффективные маркетинговые кампании. В эпоху цифровых технологий потребительское поведение постоянно меняется. Организациям необходимо адаптировать свои маркетинговые стратегии для соответствия новым трендам и поведенческим моделям. Методическое обеспечение помогает организациям научно подходить к совершенствованию маркетинговых стратегий, что в свою очередь повышает их конкурентоспособность на рынке.

Цель исследования – разработка и валидация комплексного методического подхода к улучшению маркетинговых стратегий организаций на основе анализа поведенческих факторов потребителей, с целью повышения эффективности маркетинговых воздействий и укрепления конкурентных преимуществ на рынке.

Поведенческий маркетинг — это направление, которое использует данные о поведении потребителей для создания более эффективных маркетинговых коммуникаций. Основные инструменты включают анализ веб - поведения, истории покупок, реакции на предыдущие маркетинговые акции, а также психологические портреты потребителей.

1. Сбор и анализ данных

Первый шаг в методическом обеспечении заключается в сборе и анализе данных о поведении потребителей. Используются различные методы, включая:

Мониторинг веб - активности

Опросы и интервью для понимания мотиваций и предпочтений

Анализ социальных медиа для выявления трендов и предпочтений

2. Разработка персонализированных стратегий

На основе анализа данных формируются персонализированные маркетинговые стратегии, направленные на удовлетворение уникальных потребностей различных сегментов аудитории.

3. Тестирование и адаптация

Важным аспектом методического обеспечения является тестирование различных подходов и стратегий в реальных условиях. Это может включать A / B тестирование рекламных кампаний, анализ отклика аудитории и корректировку стратегий в реальном времени [1, с. 286].

Примеры и кейс - стадии.

Приведем пример успешного использования поведенческих факторов в маркетинге. Одна из ритейл компаний внедрила систему лояльности, основанную на анализе поведения покупателей, что позволило увеличить продажи на 20 % за первый квартал после запуска программы.

Интеграция поведенческих наук в маркетинговые стратегии позволяет организациям не только более точно оценивать потребности и желания своих клиентов, но и прогнозировать будущие тенденции поведения потребителей. Для этого необходимо использовать современные технологии и методы обработки больших данных, такие как машинное обучение и искусственный интеллект, которые могут автоматически обрабатывать и анализировать большие объемы информации о поведении пользователей.

Также важно применять методы нейромаркетинга, которые помогают понять, как различные аспекты продукта или рекламы влияют на мозг потребителя. Это включает в себя изучение реакций мозга на рекламные материалы с помощью функциональной магнитно - резонансной томографии (ФМРТ) и других технологий. Подобные исследования могут выявить неосознанные реакции потребителей, которые трудно определить через традиционные опросы и групповые интервью.

Внедрение этих технологий и методов требует значительных инвестиций и специализированных знаний, однако в долгосрочной перспективе они способствуют созданию глубоко персонализированных и эмоционально резонансных маркетинговых стратегий. Это не только повышает эффективность маркетинговых кампаний, но и способствует укреплению доверия и лояльности клиентов, что критически важно в условиях жесткой конкуренции.

Маркетинговая стратегия устанавливает ключевые направления и цели маркетинговых усилий компании, отличаясь от маркетингового плана, который детализирует специфические действия для достижения этих целей. В то время как маркетинговая стратегия может быть задумана на несколько лет вперёд, маркетинговый план обычно ограничен текущим годом и включает в себя конкретные тактические шаги [2, с. 18].

Основные компоненты эффективной маркетинговой стратегии

Разработка маркетинговой стратегии включает в себя несколько ключевых аспектов:

Диагностика проблемы – понимание и определение корневых причин маркетинговых вызовов, с которыми сталкивается организация.

Руководящая политика – формирование основных направлений действий для адресации выявленных проблем.

Реализация стратегии – выбор и выполнение конкретных действий, которые помогут достичь поставленных целей.

Эти элементы помогают максимально эффективно использовать маркетинговые инвестиции, поддерживать чёткую направленность маркетинговых усилий и измерять их влияние на продажи.

Различие между стратегией и тактикой

Важно различать стратегию и тактику. Стратегия – это общее направление действий, тогда как тактика включает в себя конкретные, оперативные действия, поддерживающие стратегию. Например, если рассматривать сетевое взаимодействие как стратегию развития бизнеса, целью будет установление и укрепление деловых связей для долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества. В этом случае следует выбирать тактики, которые усилят эффективность сетевых взаимодействий. Если же сетевое взаимодействие является лишь одной из тактик, его использование должно быть направлено на поддержку более широкой стратегии, например, стратегии интеллектуального лидерства.

Тактики легко проверить и изменить, однако стратегия требует более глубокого анализа и продуманного подхода, поскольку она определяет долгосрочное направление действий компании. Внесение изменений в стратегию – процесс, который не должен происходить так же часто, как изменения в тактическом планировании [3, с. 30].

Можно выделить следующие примеры методических подходов и их характеристики по теме исследования:

Анализ покупательских путешествий (Customer Journey Mapping)

Характеристика: этот метод включает создание подробной карты взаимодействия клиента с продуктом или услугой от начала до конца. Это помогает понять, какие факторы влияют на решения клиентов на каждом этапе.

Применение: организации используют этот подход для идентификации точек соприкосновения, которые требуют улучшения, чтобы повысить удовлетворенность клиентов и оптимизировать маркетинговые сообщения.

Поведенческая сегментация (Behavioral Segmentation)

Характеристика: сегментация рынка на основе поведенческих характеристик, таких как покупательские привычки, лояльность бренду или частота использования продукта.

Применение: позволяет компаниям более точно нацеливать свои маркетинговые кампании и предлагать персонализированные предложения, увеличивая таким образом конверсию и удержание клиентов.

Использование принципов нейромаркетинга

Характеристика: интеграция принципов из нейронаук для анализа реакций потребителей на маркетинговые стимулы, используя методы, такие как айтрекинг или фМРТ.

Применение: нейромаркетинг помогает понять, какие элементы рекламы наиболее эффективно привлекают внимание и вызывают эмоциональную реакцию у потребителей, что позволяет оптимизировать рекламные материалы [4, с. 17].

Тестирование A / B и многовариантное тестирование

Характеристика: методы тестирования различных версий веб - страниц, рекламных объявлений или продуктовых предложений для определения наиболее

эффективных вариантов с точки зрения пользовательского взаимодействия и конверсии.

Применение: данные методы помогают маркетологам научно обосновывать свои решения, выбирая лучшие стратегии на основе данных, а не только интуиции.

Использование Big Data и машинного обучения для прогнозирования поведения потребителей

Характеристика: сбор и анализ больших объемов данных о потребителях для выявления тенденций, предпочтений и поведенческих моделей.

Применение: с помощью алгоритмов машинного обучения компании могут предсказывать будущие покупательские поведения и реагировать на них с предложениями, которые наиболее вероятно будут привлекательны для конкретных потребителей.

Принцип Парето, известный также как правило 80 / 20, играет значительную роль в бизнес - стратегиях. Он утверждает, что большинство результатов (80 %) происходит из меньшинства причин (20 %). В контексте бизнеса это означает, что 20 % клиентов часто приносят 80 % прибыли. Эффективное управление этими ключевыми клиентами, например, через регулярные информационные бюллетени о новинках компании, может значительно увеличить объем продаж.

Интересное открытие было сделано исследователями из Школы бизнеса Маккомбс при Техасском университете в Остине. Исследование показало, что в XXI веке компаниям может потребоваться переосмыслить традиционные маркетинговые стратегии, которые ставят потребности клиентов на первое место. Результаты исследования указывают на то, что наиболее успешные компании последних лет сместили фокус с непосредственного обслуживания клиентов к развитию отношений между отраслями и глубокому пониманию потребностей конечных пользователей продукции, даже если эти пользователи не являются прямыми покупателями. Этот новаторский подход привел к тому, что такие компании показывают выдающуюся доходность, на 8,58 % превышающую стандартные показатели [5, с. 56].

Таким образом, поведенческие факторы играют ключевую роль в разработке эффективных маркетинговых стратегий. Исследование и понимание поведения потребителей помогают предприятиям более точно настраивать свои маркетинговые кампании, что ведет к улучшению вовлеченности клиентов и увеличению продаж. Внедрение методов поведенческой экономики и психологии в разработку маркетинговых стратегий позволяет более глубоко анализировать и предсказывать реакции потребителей на различные маркетинговые стимулы, что способствует более целенаправленному и персонализированному подходу. Разработка методических подходов, включая инструменты и технологии для сбора и анализа данных о поведении потребителей, является фундаментальным элементом для усовершенствования маркетинговых стратегий. Это требует постоянного обновления знаний и навыков специалистов по маркетингу.

Список использованной литературы:

1. Андреев М.В. Совершенствование маркетинговой стратегии на предприятии / М. В. Андреев // Молодой ученый. 2021. № 20 (362). С. 285 - 287.
2. Воронин Н.В. Специфика выбора стратегии развития предприятия / Н.В. Воронин // Вестник науки и образования. 2019. № 12 - 2 (66). С. 17 - 20.
3. Пилипчик В.П. Контроль, оценки и анализ эффективности маркетинговой деятельности // Маркетинг в России. № 1. 2022. С. 28 - 32.
4. Попов Е.В. Потенциал маркетинга предприятия // Маркетинг в России и за рубежом. 2021. № 4. С. 17 - 18.
5. Ярунина Т.А. Теоретические основы разработки стратегии развития организации / Т.А. Ярунина // Актуальные исследования. 2020. № 2 (5). С. 55 - 58.

© Жиганов В.П., 2024

Раздобудько Г.И.
студент 4 курса КНУ,
г. Алматы, РК

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА

Аннотация

Статья исследует методы оценки интеллектуального капитала и их применимость для анализа связи между интеллектуальным капиталом и эффективностью компаний на развивающихся рынках. Рассматривается ряд методов, включая доходный, затратный и сравнительный подходы, каждый из которых предлагает уникальные принципы для оценки стоимости предприятия. Особое внимание уделяется затратному подходу, который включает методы чистых активов и ликвидационной стоимости, а также доходному подходу, который оценивает потенциальные будущие доходы компании. Статья подчеркивает необходимость выбора подходящего метода оценки в зависимости от конкретной ситуации и цели оценки, обсуждая преимущества и недостатки каждого подхода.

Ключевые слова

Интеллектуальный капитал, стоимость компании, доходный подход, затратный подход, сравнительный подход, оценки интеллектуального капитала, финансовая эффективность.

Введение

В современном мире интеллектуальный капитал является ключевым активом, лежащим в основе экономического благополучия общества. В начале XXI века отечественная экономическая наука активно исследовала новые модели социально

- экономического развития, опираясь на концепции «постиндустриального общества», «информационного общества», «новой экономики» и «экономики знаний». Несмотря на внешнее сходство этих подходов, каждая концепция имеет свои уникальные методы и приоритеты в оценке изменений в обществе. Современная экономика характеризуется повышенной нестабильностью, усиленной конкуренцией и сокращением жизненного цикла продуктов и услуг. В условиях дороговизны и ограниченности материальных ресурсов компаниям все труднее удерживать конкурентные преимущества. В такой ситуации на первый план выходят интеллектуальные ресурсы — научные знания, технологические инновации и профессиональный опыт сотрудников, оказывающие непосредственное воздействие на производственную эффективность и общественное благосостояние.

Исследования в области интеллектуального капитала включают в себя разработку методов его оценки и анализ влияния на деятельность компаний. Несмотря на отсутствие унифицированных подходов к оценке интеллектуального капитала, существует множество методов его аппроксимации, направленных на различные аналитические цели. Значимость интеллектуального капитала особенно важна, так как его развитие способствует эффективному управлению, укреплению связей с партнерами и обеспечению конкурентного преимущества, что, в свою очередь, влияет на результаты работы компании.

В процессе оценки стоимости бизнеса для различных целей, будь то продажа, инвестирование или стратегическое планирование, применяются разнообразные методы. Каждый из этих методов основывается на уникальных принципах и предоставляет разные перспективы на стоимость предприятия. Важно понимать, как именно каждый подход подходит к оценке, чтобы выбрать наиболее подходящий для конкретной ситуации.

Основная часть:

Среди наиболее широко используемых подходов выделяются три основных: доходный, затратный и сравнительный подходы. Каждый из них играет ключевую роль в оценочной практике и предоставляет ценные данные для анализа и принятия обоснованных решений. В следующих разделах будет представлен подробный разбор этих подходов, а также будут подведены итоги и рассмотрены преимущества и недостатки этих подходов и особенности их применения в различных бизнес - контекстах.

Затратный подход к оценке бизнеса основывается на анализе понесенных предприятием издержек для определения его стоимости. Этот подход исходит из предположения, что рыночная стоимость активов может значительно отличаться от их бухгалтерской (балансовой) стоимости, особенно когда предприятие не приносит стабильных доходов или находится в начальной фазе своего развития или же на этапе ликвидации. Существует 2 метода затратного подхода:

- Метод чистых активов – это метод, который оценивает рыночную стоимость активов компании, за вычетом величины ее обязательств. Результатом является

собственный капитал предприятия. В этом подходе корректировки производятся не в доходах и расходах, а прямо в статьях бухгалтерского баланса, что позволяет получить более точное представление о реальной стоимости активов предприятия.

- Метод ликвидационной стоимости - это метод расчета суммы, которую собственник может получить от продажи активов компании в случае ее ликвидации. Этот метод учитывает затраты на демонтаж оборудования, комиссионные платежи посредникам, налоги на продажу имущества и другие связанные с этим расходы. Этот метод часто используется для оценки стоимости предприятий, которые больше не работают или находятся в процессе закрытия.

К преимуществам можно отнести объективность, так как оценка основана на реальных затратах на приобретение или воссоздание активов. Ну и также этот подход актуален для оценки стоимости новых предприятий или тех, которые не имеют стабильного дохода. К недостаткам можно отнести то, что данный подход не учитывает будущий потенциал компании. Другими словами, затратный подход не учитывает будущие доходы и потенциал развития бизнеса, что, в свою очередь, может привести к недооценке компаний с большими перспективами. Кроме того, сложно определить рыночную стоимость активов, которые уже устарели или потеряли свою актуальность.

Доходный подход к оценке бизнеса является фундаментальным инструментом в процессе оценки стоимости компаний, особенно тех, которые планируют продажу или ищут инвестиции для расширения деятельности. Основной акцент в этом подходе делается на потенциальные доходы, которые предприятие может генерировать в будущем, что делает его особенно ценным для инвесторов и покупателей, интересующихся не столько физическими активами компании, сколько её способностью приносить прибыль. Существует 2 метода доходного подхода:

- Метод прямой капитализации - это метод, который применяется для расчета рыночной стоимости бизнеса на основе формулы V=D / R, где D — чистый годовой доход, а R — коэффициент капитализации. Этот коэффициент отражает ожидаемую норму дохода на инвестиции. Если говорить о применении, то данный метод особенно подходит для предприятий со стабильным, предсказуемым доходом и ростом, где можно с полной уверенностью предполагать, что текущие уровни рентабельности будут сохраняться и в будущем.

- Метод дисконтирования денежных потоков - это метод, основанный на принципе, согласно которому деньги, полученные сегодня, имеют большую ценность, чем та же сумма, полученная в будущем. В соответствии с этим методом специалист оценивает будущие денежные потоки и дисконтирует их к настоящему моменту по выбранной ставке дисконта. Ставка дисконтирования учитывает как общеэкономические риски, так и риски, характерные для конкретного предприятия. С точки зрения применения, этот метод часто используется для оценки стоимости предприятий с нестабильными или сезонными доходами, а также более крупных и сложных объектов коммерческой недвижимости, где сложнее

предсказать будущие доходы. Метод дисконтирования дохода также применяется для оценки тех компаний, акции которых котируются на фондовом рынке. В развитых экономиках метод дисконтирования денежных потоков широко применяется при сделках с крупным и средним бизнесом, что составляет 80 - 90 % всех покупок, и это подчеркивает его значимость и признание среди инвесторов.

Доходный подход имеет ряд преимуществ, включая возможность учета будущего потенциала бизнеса, что играет ключевую роль при оценке инвестиционных проектов или продаже компании. Эти методы, особенно метод прямой капитализации, отличаются простотой в понимании и применении, что позволяет быстро провести оценку. Однако существуют и недостатки, в данном случае это то, что оценка сильно зависит от качества и точности прогнозов будущих доходов и денежных потоков, что может привести к значительным погрешностям в оценке стоимости бизнеса. Кроме того, определение ставки дисконта может быть затруднено, особенно в условиях экономической нестабильности или когда бизнес сталкивается с уникальными рисками.

Сравнительный подход к оценке бизнеса имеет свои значительные преимущества и недостатки. Если говорить о преимуществах, он эффективно отражает реальные рыночные условия, опираясь на актуальные данные о ценах и сделках, что позволяет предоставить четкую картину спроса и предложения на конкретные виды бизнеса. Это делает сравнительный подход особенно ценным для оценки бизнесов в активно конкурирующих или быстро меняющихся отраслях. Если говорить о недостатках, то с другой стороны точность такой оценки сильно зависит от доступности и достоверности рыночной информации. Ограниченный доступ к данным или их ненадежность может существенно исказить результаты оценки. Кроме того, этот подход не всегда учитывает уникальные особенности оцениваемого бизнеса, которые могут значительно влиять на его стоимость. Проблемы могут возникнуть также из - за сложности и трудоемкости процесса анализа большого объема данных и необходимости проведения многочисленных корректировок для адекватного сопоставления условий, что делает процесс оценки более длительным и сложным. Существует 3 метода сравнительного подхода:

- Метод рынка капитала - это метод определяющий стоимость бизнеса, основываясь на текущих ценах акций на фондовом рынке. Оценщик анализирует стоимость акций компании, которая считается аналогом оцениваемого бизнеса. Это позволяет прямо отразить текущие рыночные условия и ожидания инвесторов.

- Метод сделок – это метод, который в чем схож с методом рынка капитала, но в отличии от первого он фокусируется не на цене отдельной акции, а на стоимости контрольного пакета акций. Этот метод особенно полезен при оценке целостных сделок покупки или продажи компаний, так как отражает премию за контроль и другие специфические условия сделки.

- Метод отраслевых коэффициентов – это метод, основанный на сравнении финансовых коэффициентов оцениваемого предприятия с типичными коэффициентами для отрасли. Это может включать такие показатели, как

коэффициенты цена / прибыль, цена / выручка и другие. Метод требует доступа к финансовой информации о ряде предприятий в отрасли и позволяет получить оценку, основанную на принятых в данной сфере экономических условиях.

Сравнительный подход к оценке бизнеса имеет свои значительные преимущества и недостатки. С одной стороны, он эффективно отражает реальные рыночные условия, опираясь на актуальные данные о ценах и сделках, что позволяет предоставить четкую картину спроса и предложения на конкретные виды бизнеса. Это делает сравнительный подход особенно ценным для оценки бизнесов в активно конкурирующих или быстро меняющихся отраслях. С другой стороны, точность такой оценки сильно зависит от доступности и достоверности рыночной информации. Ограниченный доступ к данным или их ненадежность может существенно исказить результаты оценки. Кроме того, этот подход не всегда учитывает уникальные особенности оцениваемого бизнеса, которые могут значительно влиять на его стоимость. Проблемы могут возникнуть также из - за сложности и трудоемкости процесса анализа большого объема данных и необходимости проведения многочисленных корректировок для адекватного сопоставления условий, что делает процесс оценки более длительным и сложным.

Однако, при всем изобилии преимуществ, традиционные подходы к оценке стоимости бизнеса, а именно доходный, затратный и сравнительный, обладают определёнными ограничениями, особенно когда речь идёт об оценке влияния интеллектуального капитала (ИК) на финансовые результаты компании. Эти ограничения могут значительно исказить понимание реальной стоимости и потенциала интеллектуального капитала. В связи с этим, в современной практике финансового анализа и корпоративного управления принято применять более специализированные методы оценки интеллектуального капитала, которые позволяют более точно и комплексно оценивать вклад интеллектуального капитала в общую стоимость предприятия и его влияния на финансовые результаты. Среди наиболее эффективных и современных методов оценки интеллектуального капитала выделяются следующие:

- Market - to - Book Ratio и Коэффициент Тобина
- EVA и MVA models (Economic Value Added model и Market Value Added model)
- Value Added Intellectual Coefficient (VAIC)

Соотношение между рыночной и балансовой стоимостью компании показывает, как рынок оценивает компанию по сравнению с чистой стоимостью её активов, уменьшенной на обязательства. Для этого соотношения цена закрытия акций делится на балансовую стоимость на акцию. Балансовая стоимость выводится из суммы всех активов, включая материальные (как оборудование) и нематериальные (как права интеллектуальной собственности), минус обязательства, и указывается в разделе собственного капитала балансового отчета. Рыночная стоимость компании, или её капитализация, отражает стоимость на фондовом рынке, рассчитывается путем умножения числа акций в обращении на их текущую цену и часто колеблется из - за изменений на рынке и настроений инвесторов. Это может

привести к тому, что рыночная стоимость будет превышать балансовую из - за внешних влияний, таких как новости или рыночные спекуляции.

В контексте оценки интеллектуального капитала, методы рыночной капитализации, такие как Market - to - Book и Tobin's Q, используются для определения разницы между рыночной стоимостью и стоимостью чистых активов организации. MB, хотя и популярен из - за простоты расчётов (от рыночной стоимости отнимается балансовая), не дает адекватной оценки стоимости интеллектуального капитала, поскольку рыночная стоимость не связана напрямую со стоимостью интеллектуального капитала. С другой стороны, Tobin's Q, несмотря на свои преимущества в понимании и доступности, также считается несостоятельным и дает лишь приближенную оценку интеллектуального капитала, не учитывая факторы, влияющие на рыночную стоимость.

Модели экономической добавленной стоимости (EVA) и рыночной добавленной стоимости (MVA), предложенные Bontis et al. (1999), представляют собой два ключевых подхода к финансовой оценке интеллектуального капитала. EVA, или Economic Value Added, рассчитывается как разница между операционной прибылью компании после вычета налогов и затрат на капитал. Этот показатель рассматривается как более точный индикатор эффективности деятельности компании по сравнению с традиционными метриками, такими как ROE (Return on Equity) или ROA (Return on Assets). EVA подчеркивает значение нематериальных активов, таких как бренды, патенты и квалификация сотрудников, которые могут значительно повышать стоимость компании, но которые традиционные финансовые показатели часто игнорируют.

С другой стороны, MVA, или Market Value Added, определяется как разница между рыночной капитализацией компании и суммой капитала, вложенного инвесторами. Этот показатель позволяет оценить, насколько инвестиции в компанию увеличивают её стоимость на рынке, что делает MVA полезным инструментом для оценки эффективности управления компанией. Оба метода, хотя и предоставляют ценную информацию о влиянии управленческих решений и интеллектуального капитала на стоимость компании, имеют свои ограничения. Основная проблема EVA заключается в том, что, хотя метод подчеркивает значение нематериальных активов, он не предоставляет прямого измерения стоимости этих активов. EVA рассматривает влияние интеллектуального капитала только косвенно, через его влияние на операционные результаты компании. С другой стороны, MVA может быть сильно искажена рыночными колебаниями, что делает её менее надежной для долгосрочного анализа.

Таким образом, хотя EVA и MVA являются полезными инструментами для оценки влияния управленческих решений на стоимость компании, они не могут напрямую измерить стоимость интеллектуального капитала или оценить его точное воздействие на долгосрочное финансовое положение компании. Это подчеркивает необходимость использования более комплексных подходов к оценке

интеллектуального капитала, которые могут включать более детальные метрики и методы анализа.

Метод VAIC (Value Added Intellectual Coefficient), разработанный Анте Пуликом в 1997 году, считается одним из наиболее эффективных подходов для оценки влияния интеллектуального капитала на финансовые результаты компании. Он позволяет количественно оценить, как инвестиции в человеческий и структурный капитал способствуют добавленной стоимости. Основное преимущество VAIC заключается в использовании данных из стандартной финансовой отчетности, делая метод доступным для множества компаний и простым в применении. Этот подход не только позволяет сравнивать компании различных отраслей и размеров, но и сосредоточен на том, как интеллектуальный капитал способствует генерации добавленной стоимости, что особенно ценно для стратегического планирования и управления производительностью. VAIC особенно актуален в условиях современной экономики, где нематериальные активы становятся ключевыми драйверами создания стоимости.

Подводя итог рассмотрения различных методов оценки влияния интеллектуального капитала можно прийти к следующим выводе: метод подходит для компаний любого размера; расчёты, применяемые в рамках VAIC, отличаются простотой и понятностью; результаты понятны даже для тех, кто не имеет специализированных знаний в области бухгалтерского учёта; VAIC позволяет сравнивать компании из различных отраслей; определение и трактовка интеллектуального капитала в рамках этого подхода универсальны, что делает метод пригодным для оценки результатов деятельности любой компании; показатель может быть рассчитан на основе данных бухгалтерской отчётности.

Заключение:

В заключение необходимо подчеркнуть, что оценка бизнеса представляет собой многоаспектный процесс, требующий применения различных подходов в зависимости от конкретных условий и целей оценки. Доходный, затратный и сравнительный методы являются фундаментальными инструментами, каждый из которых обладает уникальными преимуществами и может быть применен для получения ценных данных для анализа и принятия обоснованных решений. Однако важно осознавать их ограничения, особенно в контексте оценки интеллектуального капитала, который играет все более значимую роль в современной экономике.

Методы, такие как VAIC, Market - to - Book Ratio, и EVA, позволяют более точно и комплексно оценивать вклад интеллектуального капитала в общую стоимость предприятия. Использование этих специализированных методов обеспечивает более глубокое понимание стоимости нематериальных активов и их влияния на финансовые результаты компании.

В свете всего вышеизложенного, призываю коллег - оценщиков и финансовых аналитиков к более широкому применению комплексных подходов в оценке бизнеса, учитывая как традиционные, так и более новые методы оценки

интеллектуального капитала. Только такой подход позволит достичь максимальной точности и объективности в оценке стоимости компаний, что особенно важно в динамично изменяющемся бизнес - ландшафте нашего времени. Таким образом, для достижения наиболее точной и объективной оценки стоимости бизнеса важно выбирать метод оценки в зависимости от специфики предприятия и целей оценки, а также сочетать различные подходы для комплексного анализа всех аспектов деятельности компании.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Кузубов С.А. Развитие теоретико - методологических основ бухгалтерского учета и аудита интеллектуальных активов: дис. доктора экономических наук. Уральский государственный технический университет, Екатеринбург, 2009.
2. Appuhami R. The Impact of Intellectual Capital on Investors' Capital Gains on Shares: An Empirical Investigation of Thai Banking, Finance & Insurance Sector // International Management Review. 2007. Vol. 3(2). P.14 - 25.
3. Блинов С.С. Факторы, определяющие выбор подхода к оценке интеллектуального капитала. – Пермь: Высшая школа экономики, 2011. – 34 с.
4. Bollen L., Vergauwen P., Schnieders S. Linking intellectual capital and intellectual property to company performance // Management Decision. 2005. Vol. 43(9). P.1161 - 1185
5. Bontis N., Ivey R. Intellectual capital: an exploratory study that develops measures and models // Management Decision. 1998. Vol. 36(2). P.63 - 76
6. Resources // European Management Journal. 1999. Vol. 17(4). P.391 - 402
7. Bontis N. Assesing knowledge assets: a review of the models used to measure intellectual capital. // International Journal of Management Reviews. 2000. Vol. 3(1). P.41 - 58
8. Sveiby K.E.: Intellectual Capital and Knowledge Management, 1998. 213 p.
9. Clarke M., Seng D., Whiting R.H. Intellectual capital and firm performance in Australia // Journal of Intellectual Capital. 2011. Vol. 12(4). P.505 - 530
10. Edvinsson L., Malone M.S. Intellectual Capital: Realizing Your Company's True Value by Finding Its Hidden Brainpower. New York: HarperCollins Publishers,Inc., 1997
11. Caddy, I. Intellectual capital: recognizing both assets and liabilities. / I. Caddy // Journal of Intellectual Capital. 2010. № 2. p. 129 - 146.
12. Kaplan R.S., Norton D.P. (2004). Measuring the Strategic Readiness of Intangible Assets // Harvard Business Review. 2004. Vol. 82(2). P.52 - 63
13. Быкова А.А., Молодчик М.А. Влияние интеллектуального капитала на результаты деятельности компании // Вестник С. - Петерб. ун - та. сер. Менеджмент. – 2011. – № 1. – С. 29 - 55.
14. Luthy D.H. Intellectual capital and its measurement. Proceedings of the Asian Pacific Interdisciplinary Research in Accounting Conference (APIRA), 1998, Osaka, Japan. p. 16 - 17

© Раздобудько Г.И. 2024

Смирнов С.В.
кандидат экономических наук
Кияшко Ю.А.
Научный руководитель: Палехова П.В.
доктор исторических наук, профессор
НИУ ВШЭ, г. Москва, РФ

ОБ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЫНКА СЕРЕБРА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ

Аннотация

В статье рассматривается экономический анализ инвестиций на рынке драгметаллов. Рассмотрена эффективность инвестиций в серебро. Практическая значимость определена тем, что применение анализа позволяет выявить реально существующие взаимосвязи как между экономическими процессами, так и между показателями внутри экономического процесса. Что, учитывая исторический опыт, позволяет сделать обоснованный прогноз, смоделировать и проверить эффективность инвестиций на рынке драгоценных металлов.

Ключевые слова

экономический анализ, эффективность инвестиций, драгоценные металлы, взаимосвязь экономических показателей, инвестиционная привлекательность

Обзор динамики изменения стоимости серебра на мировых рынках драгоценных металлов в первом квартале 2024 года

Рынок серебра начал 2024 год с незначительными изменениями в стоимости, а затем взлетел до максимума за последние 11 лет. Что же повлияло на рост стоимости драгоценного металла и как она может изменяться в дальнейшем?

В 2023 году стоимость серебра на мировых рынках колебалась в диапазоне от 22 до 25 долларов США за одну тройскую унцию.

Серебро на мировых биржах начало 2024 год с незначительной волатильностью на протяжении первых восьми недель. 21 января 2024 года стоимость драгоценного металла упала до 22,08 доллара, достигнув квартального минимума. Рост стоимости начался в марте на ожиданиях того, что Федеральная резервная система США приближается к снижению процентных ставок. Улучшение настроений придало импульс рынкам драгоценных металлов, в результате чего серебро достигло 20 марта 2024 года квартального максимума в 25,62 долларов, а затем 12 апреля 2024 года достигло 11 - летнего максимума в 29,26 долларов за тройскую унцию.

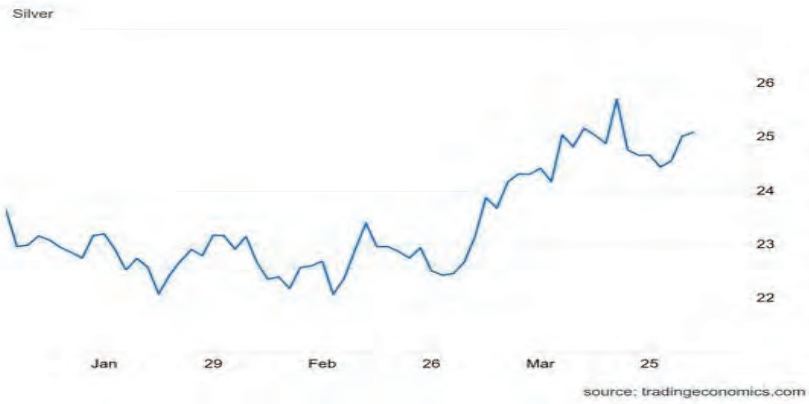


Рисунок 1. Изменение стоимости серебра на мировых биржах
в первом квартале 2024 года, в долларах США

Золото привлекло внимание инвесторов, установив рекордные показатели стоимости в марте и апреле 2024 года. Серебро, в свою очередь, принесло владельцам большую прибыль. Серебро обычно отстает от золота в росте стоимости, а затем догоняет и превосходит его. Как это происходит можно видеть в полной мере прямо сейчас. С конца февраля 2024 года золото подорожало примерно на 15 %, а серебро — примерно на 22 %. Это потрясающие успехи всего за несколько недель.

Рост стоимости серебра сопровождался сокращением запасов на COMEX, Лондонской ассоциации рынка драгоценных металлов и Шанхайской бирже золота, где запасы упали на 40 % за последние три года.

То же самое произошло с биржевыми фондами серебра (ETF) во всем мире. Крупные потребители серебра покупают длинные контракты и серебряные ETF, а затем принимают поставки. Это помогает объяснить, почему стоимость серебра изменялась в условиях продолжающегося дефицита. Но запасы истощаются, до их исчерпания может пройти от 12 до 24 месяцев.

Даже, несмотря на сокращение запасов, серебро по - прежнему сдерживается, несмотря на его растущую роль как промышленного металла.

Сокращение мировых запасов серебра, которое способствовало росту стоимости драгоценного металла в первом квартале 2024 года, произошло из - за растущего спроса со стороны мировой промышленности. Наибольший вклад в это внесли предприятия, производящие фотоэлектрические системы и электромобили.

В своем мировом обзоре Институт серебра заявляет, спрос на серебро в 2023 году превысил предложение пятый год подряд. Дефицит составил чуть более 142 миллионов унций. А прогноз на 2024 год показывает, что годовой дефицит увеличится почти вдвое и составит 265 миллионов унций. В 2024 году спрос на белый металл, по прогнозам, достигнет второго по величине показателя за всю

историю — 1,22 миллиарда унций, при этом промышленный спрос вырастет на 9 % до 710,9 миллиона унций, превысив рекорд, установленный в 2023 году, на уровне 654,4 миллиона унций.

Промышленное применение серебра, в отличие от золота, имеет большой потенциал роста, хотя мировой рынок еще по - прежнему рассматривает его в основном как драгоценный металл.

Заключение

Учитывая данные экономического анализа показателей драгоценных металлов, авторы статьи экспертно подтверждают, что вложения в серебро целесообразно рассматривать, как перспективное, надежное и эффективное направление для средне - и долгосрочного инвестирования.

Список использованной литературы

1. Смирнов С.В., Смирнова Т.С., Кияшко Ю.А., Об использовании некоторых элементов математических методов для сравнительного анализа эффективности инвестиций в драгоценные металлы / Сборник статей Международной научно - практической конференции «Интеллектуальный потенциал общества как драйвер инновационного развития науки», Иркутск, 2023. С.128 - 132.

2. Смирнов С.В., Смирнова Т.С., Кияшко Ю.А., О некоторых аспектах прогнозирования эффективности инвестиций в драгоценные металлы с применением математических методов в экономике / Сборник статей Международной научно - практической конференции «Планирование и прогнозирование социально - экономического развития в новых геополитических условиях»– Калуга, 2023. – С. 22 - 27.

3. Смирнов С.В., Смирнова Т.С., Кияшко Ю.А., Об отдельных элементах экономического анализа с использованием математических методов при оценке эффективности инвестиций в драгоценные металлы / Сборник статей Международной научно - практической конференции "Проблемы и перспективы реализации междисциплинарных исследований", Воронеж, 2023. С. 223 - 226.

4. Смирнов С.В., Кияшко Ю.А., Об отдельных аспектах экономического анализа рынка серебра при оценке эффективности инвестиций в драгоценные металлы / Сборник статей Международной научно - практической конференции "Проблемы развития научного потенциала и направления его повышения", Тюмень, 2023. С. 52 - 56.

5. Смирнов С.В., Кияшко Ю.А., Об использовании экономического анализа рынка серебра для оценки эффективности инвестиций в драгоценные металлы / Сборник статей Международной научно - практической конференции «Задачи и возможности международного трансфера инновационных технологий»– Калуга, 2023. – С. 177 - 180.

© С.В. Смирнов, Ю.А. Кияшко, 2024.

Тянь Яли
магистрант 2 курса КФУ,
г. Казань, РФ
Научный руководитель: Селиверстова Н.С.,
Кандидат экономических наук, доцент, доцент КФУ
г. Казань, РФ

ВЛИЯНИЕ ЗЕЛЕНОГО КАПИТАЛА НА КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ

Аннотация

Стимулирование предприятий осуществлять защиту окружающей среды является ключевым направлением содействия устойчивому развитию экономики и общества Китая с точки зрения теории и практики. С точки зрения отдельных элементов теории капитала в данной статье на базе анализа научной литературы преимущественно на китайском языке, представлен авторский подход определения видов зеленого капитала, оказывающих влияние на конкурентные преимущества современных предприятий. Результаты показывают, что предприятия получает дополнительные конкурентные преимущества за счет эффективного использования разных видов так называемого «зеленого» капитала.

Ключевые слова

Зеленый капитал, зеленый интеллектуальный капитал, зеленый финансовый капитал, конкурентное преимущество, устойчивое развитие.

Tyan Yali
2d - year master's student of KFU,
Kazan, Russia
Scientific supervisor: Seliverstova N.S.,
Candidate of Economical Sciences, KFU
Kazan, Russia

THE IMPACT OF GREEN CAPITAL ON THE COMPETITIVE ADVANTAGES OF INDUSTRIAL COMPANIES

Annotation

Encouraging enterprises to protect the environment is a key area of promoting the sustainable development of China's economy and society in terms of theory and practice. From the point of view of individual elements of capital theory, this article, based on the analysis of scientific literature in Chinese, presents the author's approach to determining the types of green capital that affect the competitive advantages of modern enterprises. The results show that enterprises gain additional competitive advantages through the effective use of various types of so - called "green" capital.

Keywords
Green capital, green intellectual capital, green financial capital, competitive advantage, sustainable development.

Быстрое развитие мировой экономики нанесло ущерб природной среде и вызвало глобальные экологические проблемы. Сдержать эти процессы призвано ужесточение международных экологических норм и усилия мирового сообщества по экологизации корпоративной среды в ключевых экономиках мира. Влияние охраны окружающей среды на конкурентные преимущества предприятий начало играть все более важную роль [1]. Хотя до сих пор существуют разногласия по поводу того, следует ли компаниям придерживаться «зеленого» поведения, большинство компаний осознали необходимость взвесить взаимосвязь между устойчивым «зеленым» поведением и корпоративной эффективностью.

Особенно для производственных компаний, негативные последствия, вызванные несоблюдением экологических законов и правил, могут быть решены с помощью «зеленых» инноваций [2]. Конфликт между экологическим менеджментом и корпоративной деятельностью может быть разрешен с помощью «зеленых» конкурентных преимуществ. Хотя некоторые ученые полагают, что реализация компаниями экологических стратегий может снизить эффективность деятельности корпораций, недавние исследования подтвердили, что «зеленые» практики могут способствовать корпоративным выгодам [3].

Некоторые исследователи считают, что экологически чистые «зеленые» концепции внутри предприятия и «зеленые» инновационные концепции предприятия являются «зеленым» интеллектуальным капиталом предприятия. Предприятия могут помочь предприятиям включить в свою деятельность концепции социальной ответственности и защиты окружающей среды. действующий зеленый интеллектуальный капитал И зеленый интеллектуальный капитал делится на три измерения: зеленый человеческий капитал, зеленый структурный капитал и зеленый реляционный капитал. На этом основании Лю Цзясинь и др. [4] дополнительно обобщили теоретическую основу исследования зеленого интеллектуального капитала, разделили зеленый интеллектуальный капитал на четыре измерения: зеленый человеческий капитал, зеленый структурный капитал, зеленый капитал отношений и зеленый инновационный капитал, и полагали, что Зеленый интеллектуальный капитал может быть Предприятия создают ценность, повышают осведомленность об охране окружающей среды и обеспечивают зеленую заботу обществу.

Чен [5] обнаружил, что существует значительная положительная корреляция между «зеленым» интеллектуальным капиталом и конкурентным преимуществом. Пан Чулин и др. [6] обнаружили, что предприятия могут развивать «зеленость» в условиях новой экономической нормы посредством сильного капитала «зеленых отношений» и капитала «зеленых инноваций».

Изучая отечественную и зарубежную литературу, мы обнаружили, что существует сильная корреляция между зеленым интеллектуальным капиталом корпоративной деятельности и потребительским выбором. Когда другие условия остаются неизменными, потребители отдают предпочтение продукции, производимой компаниями, которые активно соблюдают законы об охране окружающей среды и занимаются зелеными инновациями. Хотя производство экологически чистых продуктов предприятиями сократит излишки потребителей и увеличит нагрузку на предприятия и потребителей, предприятия могут искать баланс между производством экологически чистых продуктов и получением прибыли, чтобы потребители могли получать экономические выгоды и корпоративную репутацию, одновременно поддерживая продукцию предприятия. репутация. Используя экологически чистый интеллектуальный капитал, компании могут незаметно стимулировать компании к включению концепций социальной ответственности и защиты окружающей среды в бизнес - операции. Клиенты с сильными концепциями защиты окружающей среды будут более склонны потреблять продукцию, производимую компаниями, выполняющими социальные обязательства. могут повысить цены на продукцию за счет увеличения цен на продукцию или упростить упаковку продукции для производства экологически чистых инновационных продуктов и привлечения экологически чистых и экологически сознательных клиентов.

Компании с высокими экологическими стандартами будут применять экологические стратегии для создания отраслевых барьеров. Предприятия, осуществляющие «зеленые» инновации и «зеленый» менеджмент, могут не только справиться с некоторым экологическим давлением, но и еще больше создать отраслевые барьеры. Благодаря использованию капитала «зеленых отношений» предприятия улучшают «зеленые» интерактивные отношения с заинтересованными сторонами, такими как клиенты, поставщики, члены сети и партнеры. Сильный капитал «зеленых» отношений образует прочную сеть, еще больше затрудняя выход на рынок потенциальным конкурентам, тем самым помогая компаниям получить конкурентные преимущества. Кроме того, компании выполняют корпоративные социальные обязательства посредством управления продукцией, отказа от экологически вредных предприятий и разработки новых систем производства, которые могут снизить загрязнение окружающей среды, например, разработки изделий из камня с более коротким жизненным циклом и меньшими затратами. Предприятия также внедряют высокие стандарты охраны окружающей среды и экологических услуг посредством систематических систем управления охраной окружающей среды, что затрудняет подражание конкурирующим предприятиям и еще больше затрудняет разработку заменителей.

Основываясь на модели пяти сил, можно сделать вывод, что благодаря использованию зеленого интеллектуального капитала предприятия могут эффективно увеличивать общий доход и долю рынка предприятия, эффективно препятствовать выходу на рынок потенциальных конкурентоспособных

предприятий и развитию потенциала. заменителей и расширяет возможности торговаться с потребителями, расширяет возможности ведения переговоров с поставщиками и повышает конкурентоспособность компании на рынке.

Таким образом, на основании проведенного анализа литературы, представляется целесообразным сформулировать следующие гипотезы:

H0: Разные виды зеленого капитала положительно влияют на конкурентные преимущества предприятий;

H1: Разные виды зеленого капитала не влияют на конкурентные преимущества предприятий;

Предлагается разделять следующие виды «зеленого» капитала, который может оказывать положительное влияние на конкурентные преимущества современных компаний:

1. Зеленый человеческий капитал;
2. Зеленый структурный капитал;
3. Зеленый финансовый капитал;
4. Капитал зеленых отношений.

В настоящее время под «зеленым человеческим капиталом» мы понимаем ту часть знаний и навыков, которая помогает отдельному человеку и / или предприятию снижать негативное воздействие на окружающую среду. Поскольку эта деятельность требует финансовых, временных и прочих вложений – эта деятельность может считаться создающей ценность и потому может трактоваться как вид капитала.

Пан Чулин и Тянь Хун трактуют Зеленый структурный капитал как систему управления знаниями в области зеленых инноваций, операционный процесс и другие компоненты управления предприятием. Организационная экологическая культура является важным зеленым структурным капиталом, а корпоративная культура имеет значительную положительную связь с экологическим менеджментом и устойчивым менеджментом.

С учетом роста популярности экологический концепций и их ускоренного развития, считаем целесообразным развитие методологических подходов к количественной оценке «зеленого человеческого капитала», «зеленого структурного капитала». Однако это предмет отдельного исследования.

Список использованной литературы:

1. Го Я. Движущая сила и внедрение корпоративного экологического менеджмента. Экологическая инженерия. 2022. №40(1). С. 230 - 237. (на Китайском языке)

2. Ян Дж., Ан Т., Чжоу Ф. Исследование пути трансформации ресурсных предприятий — тематическое исследование на основе четырех предприятий. (на Китайском языке)

3. Partiwi D.A., Luh K. D. Green competitive advantage: Examining the role of environmental consciousness and green intellectual capital. Management Science Letters. 2021. 11(4):1141 - 1152.

4. Лю Цзясинь, Лю Бин, Ли Юань. Анализ теории зеленого интеллектуального капитала. Исследования в области экономики и управления. 2016. №5. С. 40 - 43. (на Китайском языке)

5. Чен Ю.С. Положительный эффект зеленого интеллектуального потенциала. Речь идет о конкурентных преимуществах фирм. Журнал деловой этики. 2008. №77(3). С.271 - 286. (на Китайском языке)

6. Пан Чулин, Тянь Хун. Как «зеленый» интеллектуальный капитал может стать конкурентным преимуществом предприятий в условиях новой экономической нормы. Журнал Шанхайского университета финансов и экономики. 2016. №18(2). С. 77 - 90. (на Китайском языке)

© Тянь Яли, 2024

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

LEGAL SCIENCES

Арсенович В.В.
Студентка 2 курса юридического факультета
Научный руководитель: Панин О.И.
старший преподаватель
БрГУ имени А.С. Пушкина,
г. Брест, Республика Беларусь

ЕДИНЫЙ НАЛОГ С ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И ИНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация
В статье указаны плательщики единого налога, установлены объекты налогообложения единым налогом как для индивидуальных предпринимателей, так и для физических лиц, не осуществляющих предпринимательскую деятельность, а также порядок уплаты ими единого налога. Рассматривается налоговая база единого налога и ставка единого налога.

Ключевые слова
Единый налог, объект налогообложения, налоговая база, ставка единого налога

Arsenovich V.V.
2nd year student of the Faculty of Law
Scientific supervisor: Panin O.I.
Senior lecturer
BrSU named after A.S. Pushkin,
Brest, Rebublic of Belarus

UNIFIED TAX ON INDIVIDUAL ENTREPRENEURS AND OTHER INDIVIDUALS

Annotation
The article specifies the payers of a single tax, establishes the objects of taxation by a single tax for both individual entrepreneurs and individuals who do not carry out entrepreneurial activities, as well as the procedure for paying a single tax by them. The tax base of the single tax and the single tax rate are considered.

Keywords
Single tax, object of taxation, tax base, single tax rate

Единый налог с индивидуальных предпринимателей и иных физических лиц относится к особому режиму налогообложения в Республике Беларусь. Плательщиками данного налога являются индивидуальные предприниматели, физические лица, не осуществляющие предпринимательскую деятельность.

Объектом налогообложения единым налогом признается оказание услуг (выполнение работ) потребителям (физическим лицам), также розничная торговля товарами в магазине, на торговых местах на рынках, в торговых объектах, торговля с использованием торговых автоматов. Единый налог может одновременно применятся и с другими видами налогообложения при осуществлении разных видов деятельности, или оказания услуг юридическим лицам или другим индивидуальным предпринимателям [1, с. 304].

В случае с индивидуальными предпринимателями, объектом налогообложения единым налогом для них является деятельность, указанная в ст. 337 Налогового кодекса Республики Беларусь (далее – НК РБ) [2]. Если же говорить о плательщиках – физических лицах, не осуществляющих предпринимательскую деятельность, то объектом налогообложения становится реализация товаров, выполнение работ (услуг) потребителям при осуществлении деятельности, указанной в ч. 3 ст. 337 НК РБ [2].

При этом плательщики единого налога освобождаются от уплаты подоходного налога с физических лиц по доходам, которые получают плательщики при осуществлении видов деятельности, признаваемых объектом налогообложения единым налогом. Также они освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость по оборотам по реализации товаров (работ, услуг), налога на добычу (изъятие) природных ресурсов, экологического налога, а также местных налогов и сборов, уплачиваемых при осуществлении видов деятельности, которые признаются объектом налогообложения единым налогом. Хотя имеются и некоторые исключения, указанные в ч. 2 ст. 336 НК РБ [2].

Стоит отметить и налоговую базу единого налога. В отношении индивидуальных предпринимателей, налоговая база определяется на основании осуществляемых видов деятельности и (или) количества торговых мест, торговых объектов, обслуживающих объектов, валовой выручки. А что касается плательщиков – физических лиц, то налоговая база для них определяется в зависимости от осуществляемых видов деятельности и (или) количества сдаваемых жилых комнат в жилых помещениях, количества дач, садовых домиков, которые предоставлены для краткосрочного проживания, а также от продолжительности периода, осуществления деятельности [2, ст. 338]. Налоговая база, по существу, совпадает с налоговым объектом.

Ставки единого налога устанавливаются за месяц в соответствии с приложением 24 к НК РБ. При этом областные и Минский городской Советы депутатов могут увеличить или уменьшить установленные ставки единого налога, но не более чем в два раза. Это зависит от населенного пункта, в котором плательщик осуществляет свою деятельность, от мест осуществления деятельности в пределах населенного пункта и от категории плательщиков (индивидуальных предприниматель, физическое лицо, не осуществляющее предпринимательскую деятельность). Законом также предусматриваются льготы по единому налогу, что указано в ст. 340 НК РБ [2]. Индивидуальные предприниматели исчисляют сумму единого налога самостоятельно, исходя из налоговой базы и ставок налога, установленных в населенном пункте, в котором они осуществляют деятельность. А для физических

лиц, не осуществляющих предпринимательскую деятельность, единый налог исчисляется налоговыми органами на основании представляемого этими лицами заявления [3, с. 332].

В соответствии со ст. 343 НК РБ, единый налог уплачивается индивидуальным предпринимателем до 1 - го числа каждого календарного месяца, в котором он осуществляет деятельность. А физические лица, которые не осуществляют предпринимательскую деятельность, уплачивают единый налог не позднее дня, предшествующего дню начала осуществления деятельности, которая признается объектом налогообложения единым налогом. А лица, не зарегистрированные в качестве индивидуального предпринимателя, уплачивают такой налог не позднее дня, следующего за днем вручения ему извещения налогового органа [2].

Список использованной литературы:

1. Кузьмицкая Т. В., Солодовников С. Ю. Налоги и налогообложение [Электронный ресурс] / Т. В. Кузьмицкая, С. Ю. Солодовников // Конспект лекций. – Режим доступа: https: // rep.bntu.by / handle / data / 54947. Дата доступа: 18.04.2024.

2. Налоговый Кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 19 декабря 2002 г. № 166 - З: Принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобрен Советом Республики 2 декабря 2002 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 27 декабря 2023 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

3. Воробей, Г. А. Финансовое право Республики Беларусь учеб. пособие / Г. А. Воробей. – 2 - е изд., перераб. и доп. – Минск: Амалфея, 2012. – 432 с.

© Арсенович В.В., 2024

Бельковец Д.Д.
Студентка 2 курса юридического факультета
БрГУ имени А.С. Пушкина,
г. Брест, РБ
Научный руководитель: Панин О.И.
старший преподаватель
БрГУ имени А.С. Пушкина,
г. Брест, РБ

ДЕНЕЖНАЯ СИСИТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПОНЯТИЕ И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

Аннотация

В рамках данной статьи автором рассмотрен вопрос о денежной системе Республики Беларусь. Акцентируется внимание на том, какие характерные черты присущи данной системе.

Ключевые слова

Денежная система, денежная единица, наличные и безналичные деньги, валютный курс, денежное обращение.

Belkovets D.D.
2nd year student of the Faculty of Law
A.S. Pushkin Brest State University
Brest, RB
Scientific supervisor: Panin O.I.
Senior lecturer
A.S. Pushkin Brest State University
Brest, RB

THE MONETARY SYSTEM OF THE REPUBLIC OF BELARUS: THE CONCEPT AND ITS ELEMENTS

Annotation

Within the framework of this article, the author considers the issue of the monetary system of the Republic of Belarus. Attention is focused on what characteristic features are inherent in this system.

Keywords

Monetary system, monetary unit, cash and non - cash money, exchange rate, money circulation.

В каждом государстве существует национальная денежная система, сложившаяся исторически. Началом становления белорусской национальной денежной системы считается распад СССР и обретение Республикой Беларусь независимости.

Денежная система Республики Беларусь представляет собой комплекс организаций и учреждений, которые с помощью урегулированных нормами права форм и методов осуществляют выпуск, обращение и обмен национальной валюты, регулируют денежные потоки и обеспечивают стабильность финансовой системы.

Денежная система представляет собой совокупность следующих элементов: наименование денежной единицы, порядок эмиссии наличных и безналичных денег, порядок установления валютного курса, организация и регулирование денежного обращения.

Денежная единица – это установленный в законодательном порядке денежный знак, который служит для соизмерения и выражения цен всех товаров. Денежная единица, как правило, делится на мелкие, пропорциональные части [1]. Денежная система Беларуси основана на национальной валюте - белорусском рубле (BYN). Белорусский рубль был введен в обращение 1 июля 2016 года в замен национальной валюты - белорусского рубля (BYR) по курсу 10 000 BYR = 1 BYN. До

этого времени в Беларуси использовалась советская рублевая зональная валюта [2]. Белорусский рубль выпускается Национальным банком Республики Беларусь (далее – Национальный банк РБ), который является единственным эмитентом национальной валюты. Также, Национальный банк РБ осуществляет регулирование денежного обращения и осуществляет монетарную политику в стране. Иностранные валюты, в том числе, ценные бумаги и платежные инструкций в иностранной валюте в денежных обязательствах используются на территории Республики Беларусь в случаях, порядке и на условиях, определяемых законодательством Республики Беларусь.

Под эмиссией денег следует понимать выпуск денег в обращение, ведущий к увеличению денежной массы. В соответствии со статьей 136 Конституции Республики Беларусь, Национальный банк РБ обладает исключительным правом эмиссии денег. Эмиссия денег осуществляется посредством выпуска в обращение безналичных и наличных денег. Наличные деньги выпускаются в обращение в виде банкнот и монет. Номиналы банкнот Республики Беларусь составляют: 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 рублей. Номиналы монет составляют: 1, 2, 5, 10, 20, 50 копеек и 1, 2 рубля. Денежные знаки имеют свой уникальный дизайн и изображают различные культурные и исторические достопримечательности Республики Беларусь. Однако, помимо национальной валюты, на территории Республики Беларусь также принимаются и другие валюты.

Порядок установления валютного курса – это совокупность правил установления курса национальной валюты по отношению к иностранным валютам и порядок обмена национальной валюты на иностранную [1]. В полномочия центрального банка страны, также входит порядок установления валютного курса. Он ответственен за поддержание его стабильности. Так, в соответствии со статьей 33 Банковского кодекса Республики Беларусь Национальный банк РБ устанавливает официальные курсы белорусского рубля по отношению к иностранным валютам.

Расчеты валютного курса белорусского рубля делаются на основании платежного баланса Республики Беларусь, курсов основных иностранных валют, используемых во внешних расчетах республики, данных об объемах экспортной продукции, цен мирового и внутреннего рынков и других факторов.

Одним из важнейших элементов денежной системы Республики Беларусь является Национальный банк РБ. Он осуществляет монетарную политику страны и контролирует денежное обращение. На монетарную политику влияют различные факторы, такие как инфляция, курс национальной валюты, состояние экономики и другие. Одним из инструментов монетарной политики является установление процентных ставок. Национальный банк РБ устанавливает ключевую ставку, которая влияет на другие процентные ставки в стране. Это позволяет регулировать уровень инфляции и способствует стабильности финансовой системы страны. Кроме того, центральный банк страны, также осуществляет выпуск и обращение дополнительных кредитных средств в экономику, чтобы стимулировать экономический рост и развитие. Однако, при этом Национальный банк РБ также

должен учитывать возможные риски и не допускать роста инфляции и других экономических проблем.

Таким образом, денежная система Республики Беларусь имеет свои элементы, которые отражают специфику экономического развития страны. Важно постоянно совершенствовать эту систему, чтобы обеспечить ее эффективное функционирование и поддержать устойчивое экономическое развитие страны.

Список использованной литературы:

1. Финансовое право: учебно - метод. комплекс / сост. О.И. Панин – Брест: Изд - во БрГУ имени А. С. Пушкина, 2020. – 201 с.
2. Муравьева, О. А. Национальный банк Республики Беларусь в системе монетарного регулирования // Экономический журнал высшей школы экономики – 2019. – №1, 75 - 89.

© Бельковец Д.Д., 2024

Герасимович О.В.
Студент 3 курса БрГУ им. А.С. Пушкина
г. Брест, Республики Беларусь
Научный руководитель: Романюк Е.В.,
Старший преподаватель БрГУ им. А.С. Пушкина
г. Брест, Республики Беларусь

УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА ПРИ РАССМОТРЕНИИ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ В СУДЕ ПЕРВОЙ ИНСТАНЦИИ

Аннотация

В статье рассматриваются одна из важнейших функций прокурора – поддержание государственного обвинения в суде, а также способы и пути усовершенствования данной деятельности. Проведенный анализ подтвердил важность присутствия прокурора при рассмотрении уголовных дел, а также поспособствовал выявлению преимуществ и недостатков при осуществлении деятельности прокурорского работника.

Ключевые слова

Прокурор, органы прокуратуры, государственный обвинитель, Верховный суд, защита интересов граждан.

Уголовно - процессуальный кодекс Республики Беларусь (далее - УПК), введенный в действие с 1999 года, закрепил принцип состязательности правосудия, а также предусмотрел обязательное участие прокурора в

качестве государственного обвинителя при судебном разбирательстве уголовных дел [1].

Участие прокурора при рассмотрении уголовных дел представляет собой необходимую меру для отправления законного и справедливого правосудия, так как без участия прокурора обвиняемый может избежать наказания, а самое ключевое то, что права и интересы стороны потерпевшего могут быть существенно нарушены.

В соответствии с Законом «О прокуратуре Республики Беларусь» одним из приоритетных направлений деятельности прокуратуры является поддержание государственного обвинения в суде. Генеральная прокуратура и Верховный Суд постоянно взаимодействуют в вопросе правоприменения, а также усовершенствования материального и процессуального законодательства Республики Беларусь [2].

Органами прокуратуры Республики Беларусь принимаются организационные и практические меры по повышению качества поддержания государственного обвинения, постоянно проводится учебно - методическая и аналитическая работа.

Как уже отмечалось ранее, согласно Закону «О прокуратуре Республики Беларусь», а также Приказу Генерального прокурора Республики Беларусь, одной из важнейших функций прокурорского работника является непосредственно поддержание государственного обвинения при рассмотрении уголовных дел в суде первой инстанции. Нижестоящим прокурорам поручено постоянно совершенствовать организационные основы данной деятельности и обеспечивать квалифицированное участие в судебном разбирательстве уголовных дел [2].

Казалось бы, на современной правовой платформе существует всё для качественной реализации полномочий прокурорского работника по поддержанию государственного обвинения в суде. Однако, как показывает судебная практика, в ходе участия прокурора в судебном разбирательстве, прежде всего на уровне районного звена, имеют место случаи пассивной позиции и некомпетентности государственного обвинителя.

Череда таких ситуаций приводит непосредственно к затяжному судебному разбирательству и вводит в замешательство стороны уголовного процесса. Кроме того, ошибочная позиции государственного обвинителя в суде, вводит в замешательство вышестоящего прокурора, поручившего поддержание государственного обвинения.

Следует отметить, что практика поддержания государственного обвинения свидетельствует о том, что решение суда по вопросу о назначении наказания обвиняемому во многом зависит от занимаемой государственным обвинителем позиции, и процессуальная неграмотность в данном случае строго недопустима.

Участие прокурора, выступающего в качестве государственного обвинителя, достаточно широко обсуждается в средствах массовой информации, в частности в глобальной сети Интернет. Особое внимание уделяется именно личности прокурорского работника. Данный факт представляется весьма важным как в лице общественности, так и со стороны органов прокуратуры, так как одним из важнейших критериев отправления правосудия, и в частности поддержания государственного обвинения в суде является поддержание имиджа и доверия к органам прокуратуры Республики Беларусь. [3]

Полагаю, что требование, направленное Генеральным прокурором Республики Беларусь, о поддержании государственного обвинения в суде, а также усовершенствования профессионального уровня государственного обвинителя должно находится в приоритете.

Таким образом, представляется возможным, в целях улучшения профессионального положения и уровня прокурорских работников необходимо принять меры, направленные на эффективное обучение прокурорских работников, участвующих в судебных стадиях уголовного судопроизводства. Исследуя проблемы, связанные с участие прокуроров в судебных стадиях уголовного процесса, необходимо определить четкие критерии оценивания прокурорского работника в качестве государственного обвинителя.

Список использованной литературы:

1. Уголовно - процессуальный кодекс Республики Беларусь: Кодекс Республики Беларусь от 9 июля 1999 г., No 275 - З: принят Палатой представителей 24 июня 1999 г.: одобрен Советом Республики 30 июня 1999 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 08.01.2018 г., No 93 - З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология: Проф. комментарии законодательства [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2023 — Дата доступа: 26.03.2024

2. О прокуратуре Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь, 8 мая 2007 г., No 220 - З: в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.07.2016 г., No 401 - З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология: Проф. комментарии законодательства [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2023. — Дата доступа: 26.03.2024

3. Игорь Святославович Курышов. О некоторых проблемах участия прокуроров в судебных стадиях уголовного судопроизводства // Закон и право. 2019. №12. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / o - nekotoryh - problemah - uchastiya - prokurorov - v - sudebnyh - stadiyah - ugolovnogo - sudoproizvodstva (дата обращения: 26.03.2024).

© Герасимович О.В., 2024

Ильин А.С.
магистрант 2 курса очного отделения
направления подготовки «Юрист в сфере
уголовного судопроизводства»,
Центрального филиала
Российского государственного университета правосудия
г. Воронеж, Россия
Научный руководитель:
Комбарова Е.Л.
Кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры
судебной экспертизы и криминалистики
Центрального филиала
Российского государственного университета правосудия
г. Воронеж, Россия

ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ ИНСЦЕНИРОВОК ПРЕСТУПЛЕНИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация
Исследование классификации криминалистических инсценировок преступлений позволяет структурировать сбор материала по конкретному преступлению, правильно организовать исследовательские процедуры и систематизировать полученные результаты. Автором исследуются как теоретические, так и практические аспекты различия инсценировок и их влияние на деятельность криминалистов.

Ключевые слова: криминалистика, классификация инсценировок, инсценировки преступлений, судебная практика.

Значение классификации в системе криминалистических знаний неоспоримо. Она позволяет раскрыть сущность изучаемых объектов, выявить между ними взаимосвязи и описать их взаимодействие.

В.И. Фадеев «в качестве классификационного основания выделяет цели совершения инсценировки и выделяет в системе криминальных инсценировок две большие группы:

1. инсценировок, осуществляемых с целью сокрытия преступления;
2. инсценировок с целью сокрытия некриминального события.

Но его мнению, «в первый из указанных классов входят четыре разновидности по следующим классификационным основаниям: особенности субъекта совершения инсценировки, время инсценировки, место инсценировки, способ осуществления [1].

Выбор этих признаков был сделан не случайно, так как анализ уголовных дел о преступлениях, связанных с инсценировками, показывает, что «только в случае

установления всех четырех названных признаков появляется возможность получить полную информацию о происшедшем событии, а при отсутствии хотя бы одного из них, сделанный вывод о том, что в данном случае имела место инсценировка, может быть ошибочным».

Неустановление субъекта преступления при известных обстоятельствах, условиях и способе совершения не позволяет доказать версию об инсценировке. При установлении субъекта, способа и места преступления, но отсутствии точной временной информации, невозможно проверить наличие алиби у подозреваемого. Отсутствие сведений о месте совершения преступления может затруднить выяснение его обстоятельств.

Например: преступник, стремясь сымитировать несчастный случай, скрыл следы преступления, совершившегося в помещении, одев жертву и перенеся ее на железнодорожные пути. Не выявив места происшествия и инсценировки, невозможно установить истинные обстоятельства преступления.

Определение способа инсценировки приобретает важность, поскольку возникает сомнение в способности подозреваемого совершить определенные действия, учитывая его физические данные, такие как рост или сила.

Чтобы подтвердить гипотезу о постановке, необходимо собрать обширные сведения об указанных признаках. Кроме того, в зависимости от специфики ситуации, могут быть определены и другие признаки, дополняющие общую картину. К таким обстоятельствам относятся оценка ущерба, нанесенного постановкой, в зависимости от способа ее осуществления, а также установление мотива, который может проясниться при изучении личности, инсценировавшей ситуацию.

Более детальную классификацию в зависимости от целей создания инсценировок предложил М.М. Горшков. Он выделил следующие классификационные группы:

«1. инсценировки, целью которых является создание видимости совершения в определенном месте иного преступления и сокрытия признаков подлинного события;

2. инсценировки, целью которых является создание видимости происшедшего на данном месте события, не имеющего криминального характера, для сокрытия совершенного преступления;

3. инсценировки, целью которых является создание ложного представления об отдельных деталях фактически совершенного преступления или об отдельных элементах его состава: инсценирование совершения преступления другим лицом, в другом месте, в иных целях и по иным мотивам, в другое время и т.д.» [2].

Предложенная классификация имеет существенное значение, как в теоретическом, так и в практическом плане, но она не охватывает все возможные случаи инсценировок. При этом инсценировки криминальных событий, являющиеся предметом нашего исследования, могут иметь и иные цели, которые не отражены в данной классификации.

Например, А. и ее взрослая дочь обнаружили, что муж А. покончил с собой. Они решили не сообщать об этом и вместо этого сделать вид, что его убили на улице. Для этого они вынесли тело из дома, использовали имеющуюся в ванной кровь для создания иллюзии ран на теле погибшего и полили ею его тело, которое они положили на улицу. Утром жена покойного вызвала полицию, сыграв истерику при «обнаружении» тела. Однако следователь, осматривая место преступления, заметил несоответствие между количеством крови, вытекшей из порезов вен, и обстоятельствами произошедшего. Он также обратил внимание на подозрительные детали, такие как тело, находящееся в чистой одежде на мокрой от дождя земле. Анализ личностей родственников погибшего привел следователя к мысли о том, что все было сценической постановкой. В ходе обыска в доме были найдены улики, подтверждающие, что смерть случилась именно внутри помещения [3].

Следует учитывать, что вовлеченные в инсценировку лица могут обладать различным уровнем понимания криминальной сущности своих действий. В определенных ситуациях индивид, участвующий в инсценировке, может не осознавать, что совершает противоправные деяния. В то же время, анализ практики расследований показывает, что наиболее распространенным сценарием является тот, при котором инсценировка осуществляется исключительно преступником, полностью осознающим противоправный характер своих действий. Это связано с тем, что инсценировка преступления является частью продуманного плана и выполняется с целью сокрытия вины преступника, получения материальной выгоды или введения следствия в заблуждение.

Например, ввиду растраты подотчетных средств Ф. предприняла попытку имитации ограбления для сокрытия своего проступка. С этой целью в подъезде жилого дома ею были разбросаны печатные материалы, после чего она стала привлекать внимание окружающих криками о помощи. Поступив с заявлением в отделение полиции, Ф. сообщила о нападении на нее неизвестного мужчины в подъезде жилого дома. В своем заявлении она указала, что злоумышленник нанес ей физические увечья, ударив по животу и лицу, и похитил ее сумку, в которой находились растраченные ею ранее денежные средства. Однако проведенное впоследствии медицинское освидетельствование не подтвердило утверждения Ф. о причинении ей физического вреда. В ходе дальнейшего расследования версия Ф. об инсценировке ограбления получила неопровержимое подтверждение.

Искусная инсценировка может разворачиваться в трех временных плоскостях: предшествовать совершению преступления, совпадать с ним или следовать за ним.

В первом случае инсценировка продумывается и осуществляется на этапе подготовки к преступлению. К примеру, планируя скрыть предстоящее убийство, злоумышленник может инсценировать самоубийство жертвы, подтасовывая улики таким образом, чтобы создать впечатление, будто она добровольно лишила себя жизни. В этом случае непосредственная разработка и реализация инсценировки предшествуют самому преступлению.

Второе временное измерение предполагает, что действия, совершаемые в процессе реализации преступного замысла, одновременно преследуют цель создания искусной инсценировки. Примером может служить убийство, совершенное в условиях, которые на первый взгляд допускают версию о несчастном случае. В этом сценарии преступник не просто убивает жертву, но и тщательно продумывает обстоятельства, которые должны послужить «прикрытием» для его истинных намерений и ввести следствие в заблуждение.

Наконец, в третьем временном измерении инсценировка реализуется уже после совершения преступления. Этот сценарий предполагает, что злоумышленник, желая замести следы и уйти от наказания, предпринимает действия по созданию ложной картины событий. Такие действия могут включать в себя подделку улик, инсценировку алиби или различные манипуляции с доказательствами.

В практике расследований нередки случаи, когда злоумышленники с целью сокрытия своего участия в преступлении прибегают к инсценировке следов кражи, создавая видимость действий третьих лиц. Одним из характерных примеров является дело о серии краж в мелких торговых точках, совершённых ранее судимым гражданином О. В ходе совершения преступных деяний он намеренно оставлял замки дверей нетронутыми, ограничиваясь лишь похищением денежной выручки и отдельных предметов, таких как спиртные напитки. Завершая свой преступный умысел, О. методично устраивал в помещениях беспорядок и разрушения, а также выбивал наружу оконное стекло. Первоначальное подозрение пало на материально ответственных лиц, однако в результате проведённых оперативно - следственных мероприятий был задержан истинный виновник — О. При признательных показаниях он подробно изложил способ совершения преступлений [5].

Таким образом, для научно обоснованного расследования инсценировок разработана их классификация, которая позволяет следователю выбрать оптимальный путь раскрытия преступления. Различные критерии классификации инсценировок преступления могут существенно влиять на ход и результаты расследования. Выбор того или иного критерия позволяет следователю сосредоточить свое внимание на выявлении специфических признаков и механизмов, свойственных конкретным типам фальсифицированных преступлений.

Список использованной литературы:

1. Фадеев В.И. Расследование криминальных инсценировок. - М., 2022. – 248с.
2. Горшков М.М. Криминалистика (общие положения, техника, тактика, технология): учебник для вузов; под редакцией А.А. Кузнецова, Я.М. Мазунина. — 2 - е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2024. — 400с.
3. Приговор Нижегородского областного суда от 19.01.2018 по делу № 2 - 3 / 2018.URL: https: // www.consultant.ru / cons / cgi / (дата обращения: 10.02.2024).

4. Приговор № 1 - 941 / 2023 от 28 сентября 2023 г. по делу № 1 - 941 / 2023 Свердловский районный суд г. Иркутска (Иркутская область). – URL: https: // sudact.ru / (дата обращения: 10.04.2024).

5. Приговор № 1 - 516 / 2023 от 26 сентября 2023 г. по делу № 1 - 516 / 2023 Промышленный районный суд г. Ставрополя (Ставропольский край). – URL: https: // sudact.ru / (дата обращения: 10.04.2024).

© Ильин А.С., 2024

Ильин А.С.
магистрант 2 курса очного отделения
направления подготовки «Юрист в сфере
уголовного судопроизводства»,
Центрального филиала
Российского государственного университета правосудия
г. Воронеж, Россия
Научный руководитель:
Комбарова ЕЛ.
Кандидат юридических наук, доцент
Центрального филиала
Российского государственного университета правосудия
г. Воронеж, Россия

АНАЛИЗ ПРОГРАММНО - ЦЕЛЕВОГО МЕТОДА ДЛЯ РАЗОБЛАЧЕНИЯ ИНСЦЕНИРОВОК ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация

В работе автором проанализированы положительные стороны использования программно - целевого метода для разоблачения инсценировок преступлений. Был сделан вывод о том, что начинающим сотрудникам органов следствия тяжело работать по традиционным положениям и не каждый начинающий следователь может запомнить большое количество информации, именно поэтому разработка и внедрение программно - целевого метода упростит задачу органов следствия по раскрытию преступлений.

Ключевые слова: криминалистика, методы разоблачения инсценировок, инсценировки преступлений, судебная практика.

В настоящее время наблюдается растущий интерес к проблеме преступлений, маскирующихся под инсценировки, что обусловлено накоплением и систематизацией соответствующих знаний в правоохранительных органах и научном сообществе. На данном этапе развития нет универсальных и

высокоэффективных алгоритмов, предназначенных для борьбы с подобными преступлениями, однако накопленный опыт расследований и информационная база позволили разработать типовые схемы, методы и программы для выявления и расследования конкретных видов инсценировок [1].

Метод - это способ достижения определенного результата. Положительным результатом в данном случае является успешное выявление и разоблачение криминальной инсценировки.

Программно - целевой метод основан на организации расследования и получении по уголовному делу новых знаний с помощью заранее разработанных типовых криминалистических программ.

Типовая криминалистическая программа представляет собой систему рекомендаций «имеющих цель оказания работникам следствия помощи в организации расследования и получении по делу информации [2].

Выделяют следующие виды типовых криминалистических программ:

1. По степени обобщенности: общие программы для организации расследования широких групп преступлений (например, краж); частные программы для расследования конкретных видов преступлений (например, квартирных краж).

2. По объекту: программы для организации расследования уголовного дела в целом; программы для проведения отдельных следственных действий (например, допроса свидетеля); программы для выполнения отдельных тактических операций (например, обыска).

3. По структуре: краткие программы, содержащие набор логически связанных вопросов, которые необходимо исследовать; развернутые программы, включающие более подробную информацию о задачах, методах и средствах расследования.

Реализуя запрограммированные алгоритмы, криминалистические программы обеспечивают всесторонний анализ информации, выявляя закономерности и связи, которые могли быть упущены при субъективной оценке. Они систематизируют данные, выделяя значимые и отсеивая несущественные, формируя целостную картину события. Поиск недостающих сведений ведется целенаправленно, исходя из объективных критериев, что значительно повышает эффективность расследования.

Таким образом, криминалистические программные комплексы типового характера не только облегчают работу следователей, но и повышают качество и объективность расследования. Они становятся незаменимым инструментом в борьбе с преступностью, позволяя раскрыть даже самые запутанные и сложные преступления.

Стандартные криминалистические программы, к сожалению, ограничиваются общими задачами расследования, не учитывая специфику отдельных уголовных дел. Поэтому необходимо дополнять собранные по делу данные результатами конкретного расследования. Это является обязательным условием для

эффективного использования типовых программ в процессе организации расследования.

Методика планирования расследования по программно - целевому подходу включает следующую последовательность шагов:

1. Выбор типовой краткой программы, которая соответствует характеру расследуемого дела или цели расследования.

2. Изучение требований первого этапа выбранной программы и их конкретизация в соответствии с особенностями конкретного случая.

3. Анализ материалов дела для выявления наличия исходной информации, необходимой для решения первого этапа расследования.

Далее следует сформулировать заключение и стремиться к углублению знаний. Для этого необходимо задать уточняющие вопросы к полученному заключению (например, если смерть произошла не по месту обнаружения тела, то следует проанализировать, откуда, когда и каким образом тело могло быть перемещено к месту обнаружения; если труп находился в горизонтальном положении, то необходимо уточнить, где и т. д.).

При расследовании инсценировок преступных деяний возможно эффективное применение программно - целевого метода. Несмотря на отсутствие отдельных методик расследования подобных инсценировок, основополагающие принципы программно - целевого метода могут послужить базисом для программы расследования таких инсценировок [3].

Рассмотрим пример, иллюстрирующий изложенные выше принципы на практике. Гражданка Ф., находившаяся в гостиничном номере с гражданином О., спровоцировала инсценировку собственного изнасилования. Воспользовавшись моментом, когда О. заснул, она порвала свою одежду, нанесла себе телесные повреждения, свидетельствующие о попытке самообороны, разбросала предметы в номере и выбежала из него с криками о помощи. Прибежавшие на шум дежурные сотрудники гостиницы стали свидетелями кульминации этой инсценировки. Прибывшие на место происшествия сотрудники полиции провели осмотр, задержали находящегося в постели О. и доставили его в отделение. О. признал добровольное вступление с Ф. в половую связь, поскольку на протяжении полутора лет они состояли в отношениях. Однако, основываясь на внешних признаках места происшествия и имеющихся у Ф. телесных повреждений, было возбуждено уголовное дело, и О. задержан органами следствия [4].

В ходе проведения следственных мероприятий по уголовному делу был применен метод программно - целевого расследования обстоятельств происшествия, включающий:

- Проверку версий потерпевшей следователем.
- Воссоздание событий изнасилования по заранее разработанной программе.
- Установление обстоятельств происшествия.

В процессе тщательного расследования обстоятельно проанализированы все детали и элементы дела. В частности, следователь при проверке показаний

заявительницы опирался на типовую модель преступления изнасилования. Данная модель разработана для выявления несоответствий или подозрительных моментов, которые могут поставить под сомнение истинность заявления о совершенном преступлении путем всестороннего изучения места преступления и событий, окружавших его.

При использовании типовой блок - схемы и тщательной проработке вопросов программы следственных действий была установлена инсценировка изнасилования. Выявление несоответствий, противоречий и следов, не совпадающих с заявлениями потерпевшей, позволило следователю исключить наличие преступления и определить наличие инсценировки. В данном случае, благодаря применению программно - целевого метода, в ходе судебно - медицинской экспертизы, опроса потерпевшей и очной ставки с подозреваемым, были обнаружены явные признаки фальсификации заявленного события, что подтверждается наличием противоречий в показаниях потерпевшей.

«Программирование» и «алгоритмизация» являются синонимичными методами. Их сложность заключается в отсутствии стандартных программных алгоритмов, на которые можно было бы ориентироваться при разработке плана расследования преступных инсценировок.

Одна из причин важности внедрения программирования и алгоритмизации в процесс следствия заключается в громоздкости традиционных методик. Следователь, не имеющий достаточного опыта, сталкивается с невозможностью быстро воспроизвести в памяти десятки страниц руководств в условиях ограниченного времени и стрессовых ситуаций. Для решения этой проблемы необходимы краткие и ясные рекомендации, такие как программы или алгоритмы, которые предоставляют следователю пошаговую инструкцию действий в различных ситуациях [5].

Таким образом, применение программно - целевого метода при расследовании преступлений и инсценировок обеспечивает высокую эффективность. Его шаги представлены в схеме. Строгое следование этапам программы гарантирует полномасштабный анализ всех обстоятельств и установление истины по делу. Таким образом, программно - целевой метод является универсальным и результативным инструментом для организации расследования преступлений и инсценировок.

Список использованной литературы:

1. Шмонин А.В. Методы криминалистической науки и криминалистические методы расследования преступлений // Публичное и частное право. - 2021. – № 1 (IX). – С. 178.

2. Кустов Г.А. Программно - целевой метод организации раскрытия убийств // Молодой ученый. – 2023. - № 2. – С. 7.

3. Осяк В.В. Инсценировка преступления: уголовно - правовой и криминалистический аспект: методы расследования // Академическая мысль. - 2022. - № 4. - С. 36.

4. Приговор № 1 - 252 / 2023 от 27 сентября 2023 г. по делу № 1 - 252 / 2023 Рославльский городской суд (Смоленская область). – URL: https: // sudact.ru / regular / doc / PzfRb2nN7Ml1 (дата обращения: 10.04.2024).

5. Бузурманкулов Б., Дюшембекова А. Особенности расследования инсценированных убийств (первоначальные и последующие следственные действия) // Alatoo Academic Studies. – 2020. - № 4. - С. 163.

© Ильин А.С., 2024

Кадилова В.Е.
Студент Московского университета им. С.Ю. Витте
Научный руководитель:
Уварова И. А.
Доцент кафедры уголовного права и процесса
Московского университета им. С.Ю. Витте

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Аннотация: в настоящей работе автором кратко характеризуются элементы, составляющие криминалистическую характеристику преступлений, совершаемых в сфере незаконного оборота наркотиков, анализируется их взаимосвязь, а также дается определение понятия «криминалистическая характеристика преступления» в отношении преступлений данной группы.

Ключевые слова: криминалистическая характеристика, наркотические средства, преступление, криминалистика, предмет преступления.

Долгие годы учеными накапливалась и анализировалась информация о преступлениях в сфере незаконного оборота наркотиков, изучалась статистика данных преступлений, личность преступников, для выделения специфических знаний, которые можно было бы принять за основу для раскрытия преступлений в сфере наркотиков и расследования уголовных дел, то есть определялась криминалистическая характеристика данных преступлений.

Содержанием криминалистической характеристики преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков является предмет преступления - то есть само наркотическое средство, время, место и способ совершения преступления, а также следы, оставленные при совершении преступления и характеристика личности преступника.

Возбуждение уголовного дела по преступлению, связанному с незаконным оборотом наркотиков невозможно без изъятия наркотического средства и его исследования экспертом с определением вида вещества и его количественной характеристики. Следовательно, на момент возбуждения уголовного дела у следователя в материалах уголовного дела имеется предмет преступления – вещество, которое способствует установлению определенных характеристик личности преступника. К примеру, при изъятии крупной партии вещества синтетического происхождения, можно выдвинуть следственную версию о наличии у преступника специального образования в сфере медицины или фармацевтики, а также наличии лаборатории, в которой данное вещество незаконно изготавливалось. В то же время при изъятии такого наркотика, как маковая соломка, можно выдвинуть версию, что преступник самостоятельно занимается культивированием наркосодержащих растений, и провести мероприятия, направленные на установление наличия у преступника дачного участка, либо иного земельного участка, на котором он мог культивировать данные растения.

Под следами совершения преступления понимается любые изменения среды, возникшие в результате совершения в этой среде преступления. В первую очередь следы оставляет само наркотическое средство. Следы вещества часто остаются на руках преступника, в кармане его одежды, либо ином месте в котором оно перевозилось или переносилось. Изъятие данных следов позволяет установить их тождественность с изъятым наркотиком. Следы остаются на предметах, используемых для изготовления и расфасовки наркотиков (на мисках, кастрюлях, пакетах, бутылках), на предметах, с помощью которых вещество сбывалось (шприцах, спичечных коробках). Также к следам можно отнести карты, координаты, схемы места, в котором была сделана закладка наркотического средства. По преступлениям в сфере наркотиков, совершенных бесконтактным способом, к следам преступления относят компьютерную информацию, телефонные звонки, сообщения, чеки о денежных переводах. Все вышеперечисленные следы преступления в науке именуются материальными. Существуют также идеальные следы преступления – это та информация, которая не может быть выражена на предметном носителе, она находится в памяти людей – свидетелей преступления, а также в памяти самих преступников.

Характеристика личности преступника является последним элементом криминалистической характеристики преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков, так как в данных преступлениях не может быть потерпевшего. По каждому преступлению в сфере незаконного оборота наркотиков статистически выявились определенные характеристики преступника. Как правило приобретением наркотиков занимаются люди, являющиеся непосредственными потребителями, зачастую ранее судимые по аналогичным статьям Уголовного кодекса РФ, состоящие на учете у врача нарколога, безработные, имеющие наряду с наркотической алкогольную зависимость. Организаторы притонов, как правило, совершеннолетние лица, имеющие в собственности жилые помещения, круг общения которых состоит из наркоманов. Сбытчики наркотических средств,

совершающие преступления с использованием информационно – телекоммуникационную сеть – это чаще всего молодые люди от 18 до 30 лет, имеющие глубокие познания в IT технологиях, способные создать сайт для продажи наркотиков (возможно программисты), зачастую сами не употребляющие наркотики.

Исходя из изложенного можно определить криминалистическую характеристику преступлений, совершенных в сфере незаконного оборота наркотиков, как набор знаний о преступном деянии (деяниях), который был разработан в результате изучения аналогичных деяний как в теории, так и на практике, порождающий специфические методические рекомендации по раскрытию и расследованию данных преступлений.

В связи с появлением новых способов совершения преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, криминалистическая характеристика данных преступлений также подвержена изменениям и дополнениям, актуальным в нынешних реалиях.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 06.04.2024) // СПС КонсультантПлюс

2. Ермолович В.Ф., криминалистическая характеристика преступлений. – М.: Амалфея, 2001. – 350 с.

3. Клочков В.В., криминалистическая характеристика преступлений: состояние и перспективы развития // Криминалистическая характеристика преступлений. – М., 1984. – 532 с.

© Кадилова В.Е., 2024

Маркиянов И. М., студент
Юридический факультет ННГУ им. Н.И. Лобачевского
г. Нижний Новгород, Россия
Научный руководитель: Румянцев Ф. П.
доктор юридических наук, профессор
Юридический факультет ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
кафедра трудового и экологического права
г. Нижний Новгород, Россия

«КРАСНАЯ КНИГА КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА»

Аннотация

По ходу своего развития, человечество напрямую взаимодействовало с окружающим миром. Со временем, это воздействие начало крайне негативно сказываться на природных ресурсах, в связи с чем появилась необходимость создания механизма защиты, который бы способствовал восстановлению

популяции отдельных видов животных. Целью работы, является изучение эффективности использования Красной книги, как инструмента защиты животных. В работе использованы различные методы, в частности: анализ, индукция и дедукция. Результатом работы будет выявление эффективности применения Красной книги и анализ судебной практики.

Ключевые слова

Красная книга, классификация видов, ответственность, защита животных, практика.

Человечество на протяжении всей своей истории выживало в природе. Начиная защитой от нападений диких животных, сталкиваясь с природными катаклизмами, и в конце - концов мерами по защите от вирусов и эпидемий. В ходе своей эволюции человек прямым образом воздействовал на природу, сначала пытаясь к ней адаптироваться и выживать, позже человек с развитием технологий, начал подстраивать природные условия под себя. Очевидно, что это не происходило безболезненно. В связи с этим, на сегодняшний день особое внимание уделяется, сохранению и защите природы. Одним из наиболее эффективных способов защиты является создание «Красных книг» - представляющих собой определенный перечень особо ценных и редких видов животных и растений.

В 1902 году была подписана Международная конвенция по охране птиц, а начиная с 1963 года Всемирный союз охраны природы (с 1990 года - Международный союз охраны природы и природных ресурсов - МСОП), который начал публиковать списки исчезающих и редких видов животных. Лишь в 1974 году был учрежден Комитет по угрожаемым видам растений, а к 1978 году уже была издана первая Красная книга растений. Если же говорить про данные книги в Советском союзе, то стоит сказать о том, что первая Красная книга появилась в 1978 году. Состоит книга из двух частей, первая часть посвящена животным, а вторая, посвящена растениям. При этом, в данной книге содержится ряд рубрик, в том числе:

- название и систематическое положение вида
- категория статуса
- географическое распространение
- характеристика мест обитания и их современное состояние
- численность в природе
- характеристика процесса размножения
- конкуренты, враги и болезни
- причины изменения численности
- и другие.[1]

Данные рубрики заполняются для каждого вида животных. Важно отметить, что рубрики для животных и растений отличаются между собой. Если же сравнивать Красную книгу СССР от 1978 года и Красную книгу МСОП, стоит сказать, что Советская книга носит более конкретный и подробный характер. Поскольку, содержит более широкий объем сведений о каждом виде животных и растений.

Касаемо же самих видов животных и растений можно сказать о количестве, данная книга содержит 62 вида и подвида млекопитающих, 63 вида птиц, 8 видов амфибий, 21 вид пресмыкающихся и 8 видов земноводных. Для млекопитающих и птиц приняты две категории:

А – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;

Б – редкие виды.

Значение Красной книги, прежде всего заключалось, в создании базиса для формирования всей нормативной базы, по охране и защите животного мира не только в СССР, но и на международном уровне. С другой стороны, можно сказать о том, что она также является своего рода инструментом пропаганды, защиты и бережного отношения к природе и окружающему миру, не только в отношении взрослых, но также и детей. Позже, в 1984 году вышло обновленное издание Красной книги СССР, под авторством В.Е. Соколова, А. Г. Банникова и А.М. Бородина. Как уже можно понять, данное издание, было существенно расширено, относительно первого издания от 1978 года. Число форм млекопитающих увеличилось до 92, птиц – до 80, пресмыкающихся – до 35 и земноводных – до 9. Помимо этого, в данной книге впервые были включены рыбы, и группа беспозвоночных.

Помимо этого, расширилось и количество категорий, если раньше их было всего две, то в издании 1984 года, было уже 5 категорий. К ним относятся:

- I категория — виды, находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер.
- II категория — виды, численность которых ещё относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалёком будущем может поставить их под угрозу исчезновения (то есть кандидаты в I категорию).
- III категория — редкие виды, которым в настоящее время ещё не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.
- IV категория — виды, биология которых изучена недостаточно, численность и состояние вызывают тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из первых категорий.
- V категория — восстановленные виды, состояние которых благодаря принятым мерам охраны не вызывает более опасений, но они не подлежат ещё промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.[2]

В последствии Красные книги СССР были использованы, как образец и основа для формирования в том числе и Красной книги Российской Федерации. Далее стоит сказать, о нормативных актах, регулирующих вопросы связаные с применением и утверждением Красной книги РФ.

Правовой статус Красной книги РФ определён следующими нормативно - правовыми актами:

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Порядка ведения Красной книги РФ»;
- приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу РФ»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон «О животном мире».

В соответствии со ст. 24 этого закона редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира следует заносить в Красную книгу РФ или Красные книги субъектов РФ. Здесь же стоит сказать о том, что Красная книга РФ, является не единственным перечнем наиболее редких и ценных видов животных и растений. Существуют также Красные книги субъектов РФ, которые формируются и создаются с учетом, животного мира, в конкретном субъекте. Это связано, вероятно, с невозможностью создания наиболее подробного перечня редких видов, поскольку видовое разнообразие и отличия, свойственны территориям каждого субъекта. Помимо этого, стоит учитывать, что многие субъекты РФ находятся в различных климатических поясах, что также отражается на специфике проживающих на конкретной территории видов. Первые Красные книги начали появляться в период с 1990 - х по 2000 - х года. Впервые такая книга, появилась в Красноярском крае, а именно с принятием постановления «О Красной книге» в 1996 году.

Стоит сказать о том, каким конкретно образом, Красная книга, способствует охране редких видов животных, и ответственности, за охоту на редкие виды животных. Например, Казакова М.В. и Мучник Е.Э. приводят следующие тезисы по этому вопросу:

«1. Места произрастания видов, занесенных в Красную книгу, подлежат охране. Для видов, относящихся к категории 1, охрана их мест обитания обязательна. Виды, относящиеся к категориям 2 и 3, охраняются комплексно: если выявлено произрастание нескольких таких видов, данная территория подлежит охране.

2. Виды, взятые под охрану, запрещается изымать из природной среды их обитания.

3. Виды, занесенные в Красную книгу, могут культивироваться в ботанических садах и на биостанциях для изучения их биологии и дальнейшего сохранения в искусственных условиях. При необходимости эти растения могут быть возвращены в природную среду.

4. Красная книга служит своего рода пособием для активистов природоохранного движения. Они ведут дополнительные поиски новых местонахождений редких видов и сообщают об этом специалистам. Таким образом, пополняется база данных о распространении редких видов и об их состоянии в разных пунктах региона.

5. По мере пополнения базы данных о состоянии видов корректируется список растений, занесенных в Красную книгу. В итоге ведения Красной книги список становится все более корректным и объективным.»[6]

Как уже говорилось, существуют механизмы привлечения к ответственности лиц, которые пренебрегают редкостью и угрозой исчезновения отдельных видов животного мира. На текущий момент, нормы закрепляющие ответственность, предусмотрены как Кодексом Российской Федерации об Административных Правонарушениях, так и Уголовным Кодексом Российской Федерации.

В рамках КоАП, положения предусмотрены статьей 8.35, в которой говорится о запрете уничтожения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, что и подразумевает указание конкретных видов в Красной книге РФ или субъектов. При этом санкция за данное правонарушение, денежный штраф. И соответственно возникает вопрос, о форме и порядке исчисления причиненного ущерба в денежной форме. Для этого было принято Постановление Правительства РФ от 26.09.2000 №724, которое на текущий момент уже утратило силу. На смену пришло новое Постановление Правительства РФ от 23 июля 2022 г. N 1322 "Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 2018 г. N 1321 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2000 г. N 724".

Единственный спорный вопрос в данном административном правонарушении, вопрос о размере штрафа, который кажется достаточно маленьким, за потенциальный вред, который может причинить человек. В данном случае, применяется Уголовный Кодекс РФ, в котором предусмотрена статья 258.1. Которая является более строгой в сравнении со статьей 258 УК РФ. Что в свою очередь обосновывается тем, что посягательство на виды перечисленные в Красной книге, влечет больший вред животному миру, в сравнении с охотой на животных в отношении которых запрещена охота, но которые не находятся под угрозой исчезновения.

На текущий момент, правонарушения и преступления по данным статьям, распространены преимущественно в Южных, Сибирских и Дальневосточных регионах РФ. Стоит рассмотреть несколько дел, связанных с нарушением законодательства в сфере защиты животного мира, а именно особо ценных представителей.

Так, в Приговоре № 1 - 81 / 2023 от 6 октября 2023 г. по делу № 1 - 81 / 2023, было рассмотрено дело о вылове рыбы, находящейся в Красной книге. При этом, лица выловили 1 особь рыбы, в связи с чем и были привлечены к уголовной ответственностью, помимо этого, было также установлено, что данные лица, занимались ловлей рыбы, для дальнейшего её сбыта, что также недопустимо и наказуемо статьей 226.1 УК РФ. В итоге редкую особь рыбы обязали выпустить, в

привычный ареал обитания. Лиц же приговорили к 5 годам лишения свободы, за совокупность преступлений. Сразу же можно обратить внимание, на строгость судов, при назначении наказания за преступления предусмотренные статьями 226.1 и 258.1 УК РФ.

В случае же административных правонарушений, более интересным, если можно так выразиться, будет рассмотрение административных дел, за сведения о способах ловли особо ценных рыб, размещенных в сети интернет. Решение № 2А - 422 / 2023 2А - 422 / 2023~М - 376 / 2023 М - 376 / 2023 от 13 октября 2023 г. по делу № 2А - 422 / 2023, в данном деле, при проведении проверки прокуратурой Воронежской Области, было установлено, что на интернет - сайте, содержались сведения о ловле конкретной рыбы – «вырезуба». При этом ссылаясь, на особую ценность данной рыбы, и подразумевающей её наличие в Красной книге, ссылались также на то, что указанная информация вводит неопределенный круг лиц в заблуждение, и ошибочное представление о правомерности своих действий, при ловле данной рыбы. Суд, согласился с позицией прокуратуры, и вынес решение, о признании информации на данном сайте, запрещенной к распространению. Таким образом, действия прокуратуры, прямым образом отражают превентивность действий, по защите особо ценных видов животных.

В качестве заключения стоит сказать о том, что всё вышеупомянутое свидетельствует о том, что Красная книга РФ и её субъектов является не только справочной информацией, но и способом защиты животного мира, и его разнообразия на всей территории России. Прямым доказательством этого, также является комплекс мероприятий со стороны государства, и повышение мер защиты. Важным моментом является и то, что государство осуществляет не только комплекс пресекательных мер, но и превентивные действия, о чём свидетельствует судебная практика. Исходя из всего вышеперечисленного, можно сказать о том, что Красная книга, является весьма эффективным и успешным способом защиты животного разнообразия.

Список используемой литературы

1. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Банников А. Г. - Москва, 1978. - 605: Территория.
2. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Том первый. / Бородин. А. М. - 1984. - 605: Территория 2 - е изд.
3. Красная книга России [Электронный ресурс] //: URL https: // redbookrf.ru / ?ysclid=lvckp2fhrf648576854
4. Шибаева Ю.С. КРАСНАЯ КНИГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РФ // Молодой исследователь Дона. 2021. №6 (33). URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / krasnaya - kniga - rossiyskoy - federatsii - i - krasnye - knigi - subektov - rf

5. Ерещенко Д.В. ПРАВОВАЯ ОХРАНА РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №11 - 2. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / pravovaya - ohrana - redkih - i - ischezayuschih - vidov - zhivotnyh

6. Казакова Марина Васильевна, Мучник Евгения Эдуардовна Красная книга инструмент сохранения природной флоры // Вестник Рязанского государственного университета им. С. А. Есенина. 2012. №35. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / krasnaya - kniga - instrument - sohraneniya - prirodnoy - flory

7. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 06.04.2024) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. №25. ст. 2954;

8. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 06.04.2024) // Собрание законодательства 31 дек. 2001 г., № 256;

© Маркиянов И. М., 2024

Мельничина Е.В.
студентка 2 курса, БрГУ
г. Брест, РБ
Научный руководитель: Сливко О.Я.
Старший преподаватель, БрГУ
г. Брест, РБ

МЕЖДУНАРОДНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКИ ДУНАЙ

Аннотация. Данная статья анализирует международно - правовое регулирование и использование реки Дунай. Река Дунай играет важную роль в экономике, экологии и социальной сфере для рядов стран, через которые она протекает. В данной работе рассматриваются исторические и современные аспекты правового статуса реки, включая международные соглашения и конвенции. Цель статьи – рассмотреть и проанализировать историю созданию Конвенции о режиме судоходства на Дунае и изменение в ней. В работе использовались методы исторический, формально - юридический, сравнительно - правовой анализ.

Ключевые слова. Конвенция, соглашение, река Дунай, принципы, Дунайская комиссия.

Конвенция о режиме судоходства реки Дунай (далее – Конвенция), также известная как Дунайская конвенция, была подписана 18 августа 1948 года в городе

Белграде. Это международное соглашение было заключено между странами, через которые протекает река Дунай, включая Союз Советских Социалистических Республик, Народная Республика Болгария, Венгерская Республика, Румынская Народная Республика, Украинская Советская Социалистическая Республика, Чехословацкая Республика и Федеративная Народная Республика Югославии.

История создания конвенции связана с желанием стран, расположенных в бассейне реки Дунай, установить единые правила для судоходства по этой важной водной артерии. Важно отметить тот факт, что первым актом, регулирующим судоходства на международных реках Европы, был Заключительный акт Венского Конгресса, так как до его заключения вопросы судоходства по международным рекам подвергались монополистическому режиму прибережных стран [2].

В рамках конвенции были установлены правила и нормы, регулирующие судоходство по реке Дунай, включая вопросы безопасности судоходства, сбор и анализ данных о состоянии реки, а также вопросы таможенного и транзитного режимов. Конвенция также предусматривала создание международной комиссии по реке Дунай (МКРД), ответственной за координацию деятельности по регулированию судоходства и охране окружающей среды в бассейне реки.

С течением времени конвенция претерпела изменения и дополнения, чтобы отразить изменяющиеся потребности и приоритеты стран - участниц.

В Дополнительном протоколе от 26 марта 1998 года к Конвенции о режиме судоходства на Дунае от 18 августа 1948 года вносились изменения связанные с изменившимися политическими и экономическими обстоятельствами [1], в том числе распадом Чехословакии на два независимых государства. В последствии состав стран - членов Дунайской Комиссии был изменен в связи с распадом Югославии.

В настоящее время, согласно официальному сайту Дунайской Комиссии, странами - участницами являются: Австрийская Республика, Республика Болгария, Венгрия, Федеративная Республика Германия, Республика Молдова, Румыния, Республика Сербия, Украина, Республика Хорватия.

Белградская конвенция 1948 года устанавливает ряд прав и обязанностей для стран - участниц, основными из которых являются:

1. Право на свободное судоходство. Статья 1 Конвенции устанавливает принцип свободного судоходства для всех государств, участвующих в соглашении.

2. Статьи 2, 3 устанавливают обязанности для стран - участниц о соблюдении правил и норм судоходства, оказании содействия в обеспечении безопасности судоходства, а также содержать свои участки Дуная в судоходном состоянии.

3. Государства должны принимать меры для обеспечения безопасности судов и плавучего состава на реке, включая соблюдение навигационных правил, контроль за состоянием судов и предотвращение аварий, что закреплено статьями 5, 6 и 7 Конвенции.

4. Согласно статье 13 Конвенции, страны должны обмениваться информацией о состоянии реки и других вопросах, связанных с судоходством и управлением водными ресурсами.

5. В обязанности стран - участниц также входит охрана природной среды в бассейне Дуная и предупреждения загрязнения воды и береговых территорий, согласно статьям 14 и 15 Конвенции.

В настоящий момент времени следует отметить, что данное международное соглашение продолжает регулировать судоходство на реке Дунай и осуществлять контроль за исполнением обязанностей. Конвенция остается важным инструментом для обеспечения сотрудничества между странами, участвующими в соглашении.

Список использованной литературы:

1. Конвенция о режиме судоходства на Дунае [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // www.danubecommission.org / dc / ru. – (дата обращения: 17.04.2024).

2. Котова М.В., Современные принципы правового регулирования судоходства на международных реках Европы [Электронный ресурс] – Режим доступа: https: // cyberleninka.ru / article / n / sovremennye - printsipy - pravovogo - regulirovaniya - sudohodstva - na - mezhdunarodnyh - rekah - evropy. – (дата обращения: 17.04.2024).

© Мельничина Е.В., 2024

Петрова П.А.
Студентка 2 курса юридического факультета
Научный руководитель: Панин О.И.
старший преподаватель
БрГУ имени А.С. Пушкина,
г. Брест, РБ

НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

В научной статье рассматриваются вопросы содержания и функционирования налоговой системы Республики. Акцентируется внимание на налоговом законодательстве по вопросам республиканских налогов и сборов, а также рассматриваются виды налогов.

Ключевые слова

Налоговая система, налоговая политика, Налоговый кодекс, налог.

Petrova P.A.
2nd year student of the Faculty of Law
A.S. Pushkin Brest State University
Brest, RB
Scientific supervisor: Panin O.I.
Senior lecturer
A.S. Pushkin Brest State University
Brest, RB

TAX SYSTEM OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Annotation
The scientific article discusses issues of the content and functioning of the tax system of the Republic. Attention is focused on tax legislation on issues of republican taxes and fees, and types of taxes are also considered.

Keywords
Tax system, tax policy, Tax Code, tax.

Республика Беларусь прошла непростой путь развития и формирования налоговой политики в условиях выхода с углубленного системного кризиса, спровоцированного распадом Советского Союза, утратой финансовых взаимосвязей между бывшими федеративными республиками. Современная налоговая система Республики Беларусь начала своё формирование в начале 90 - х годов XX века. Первый налоговый кодекс республики вступил в силу 19 декабря 2002 г. С этого момента он претерпевал ряд изменений, которые осуществлялись с целью построения максимально простой и понятной системы налогообложения, создания благоприятной среды для развития деловой среды и снижения налоговой нагрузки на экономику. [2]

Правовой основой функционирования современной налоговой системы Республики Беларусь является ее налоговое законодательство, которое представлено в настоящее время Конституцией Республики Беларусь, Налоговым кодексом (далее – НК РБ), а также декретами, указами и распоряжениями Президента Республики Беларусь. Согласно НК РБ, вся совокупность налогов, действующих на территории Республики Беларусь, классифицируется на налоги и сборы (пошлины); республиканские и местные налоги. В общей сложности налоговая система в Республике Беларусь насчитывает 30 налогов, сборов (пошлин). Кроме того, на территории республики функционируют особые режимы налогообложения, предполагающие специфический механизм исчисления и уплаты налогов для отдельных категорий плательщиков. Согласно статье 8 Общей части налогового кодекса Республики Беларусь, на территории Республики Беларусь действуют следующие республиканские налоги, сборы (пошлины): налог на добавленную стоимость; акцизы; налог на прибыль; налог на доходы

иностранных организаций, не осуществляющих деятельность в Республике Беларусь через постоянное представительство; подоходный налог с физических лиц; налог на недвижимость; земельный налог; экологический налог; налог за добычу (изъятие) природных ресурсов; оффшорный сбор; гербовый сбор; консульский сбор; государственная пошлина и т.д. [1]

Традиционно для характеристики любой современной налоговой системы применяется разделение налогов на прямые, косвенные и смешанные. Прямые налоги взимаются с дохода или стоимости имущества плательщика, поэтому они наиболее болезненны с позиций влияния на экономические интересы бизнеса. Это налог на прибыль, подоходный налог, прочие налоги и сборы, уплачиваемые из прибыли. Косвенные налоги выступают в виде надбавки к цене, они взимаются с выручки (оборота) и оплачиваются конечным потребителем товара (НДС, акцизы). Смешанные налоги по аналогии с косвенными налогами участвуют в процессе ценообразования как элемент себестоимости, но имеют разнообразные объекты налогообложения. В число таких налогов включают экологический и земельный налоги, налог на недвижимость, взносы в Фонд социальной защиты населения.

Налоговая политика Республики Беларусь на современном этапе подчиняется глобальным задачам социально - экономического развития республики и направлена на снижение общего уровня налоговой нагрузки при неукоснительном обеспечении поступления запланированных бюджетных доходов. Основными тенденциями развития современной налоговой системы Республики Беларусь являются: четкая регламентация в ключевых программных документах социально - экономического развития; ориентация на снижение общего уровня налоговой нагрузки на экономику при условии безусловного выполнения доходной части бюджетов всех уровней; упрощение налогового законодательства, пересмотр, систематизация налоговых льгот, оптимизация их количественного и качественного состава; совершенствование налогового администрирования; совершенствование контрольной работы в направлении усиления роли мер профилактического и предупредительного характера. При этом либерализация налогового законодательства сопровождается комплексом мер по повышению уровня собираемости налогов и предотвращению налоговых правонарушений. [3]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что формирование и совершенствование налоговой политики в Республике Беларусь должно проходить в соответствии с общепризнанными принципами нейтральности, справедливости и простоты, что позволит государству учесть весь комплекс интересов, как хозяйствующих субъектов, так и граждан, не ограничивая их возможности и удовлетворяя их потребности. Нельзя также забывать и внешнюю среду. Эффективная налоговая политика государства должна обеспечивать создание благоприятного налогового климата для инвесторов, что обеспечит приток иностранных инвестиций в экономику страны и повысит привлекательность Республики Беларусь на международной арене.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть), 19 декабря 2002 г.: с измен. и доп. от 27 декабря 2023 г. № 327 - 3 // Эталон - Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный Центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2024.
2. Налоговая система Республики Беларусь: анализ изменений в налоговом законодательстве [Электронный ресурс] / Cyberleninka. – Режим доступа: https: // elib.bsu.by / bitstream / 123456789 / 294340 / 1 / 554 - 558.pdf. – Дата доступа: 20.04.2024.
3. Анализ и оценка состояния современной налоговой системы Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Cyberleninka. – Режим доступа: https: // cyberleninka.ru / article / n / analiz - i - otsenka - sostoyaniya - sovremennoy - nalogovoy - sistemy - respubliki - belarus / viewer. – Дата доступа: 20.04.2024.

© Петрова П.А., 2024

Сабестьянович Н.С.
магистрант 1 курса МГИМО МИД России,
г. Москва, РФ

СООТНОШЕНИЕ ПРАВОВЫХ КАТЕГОРИЙ «КОНКУРЕНЦИЯ» И «МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Аннотация

В данной статье раскрывается правовой сущности конкуренции и монополистической деятельности. Особое внимание уделяется синтезу правовых и экономических основ при определении данных категорий. Указывается на необходимость разграничения монополии и монополистической деятельности, разграничиваемых по признаку противоправности осуществляемых действий в условиях рыночной экономики.

Ключевые слова

Монополия, монополистическая деятельность, конкуренция, антимонопольное регулирование.

Sabestyanovich N.S.
1st - year master's student of MGIMO University,
Moscow, Russia

CORRELATION OF LEGAL CATEGORIES «COMPETITION» AND «MONOPOLISTIC ACTIVITY»

Annotation

This article reveals the legal essence of competition and monopolistic activity. Special attention is paid to the synthesis of legal and economic foundations in determining these categories. It is pointed out that there is a need to distinguish between monopoly and

monopolistic activity, which are differentiated on the basis of the illegality of actions carried out in a market economy.

Keywords

Monopoly, monopolistic activity, competition, antimonopoly regulation.

Конкуренция и монополистическая деятельность являются ключевыми концепциями в рыночной экономике, определяющими характер взаимодействия хозяйствующих субъектов и степень свободы экономической деятельности. В целях обеспечения справедливости, защиты прав потребителей и поддержания эффективного функционирования рыночной экономики эти фундаментальные концепции подкреплены нормами права.

Рассматриваемые правовые конструкции приведены в нормах федерального закона от 26.07.2006 №135 - ФЗ «О защите конкуренции» [3]:

– пп. 7 ст. 4 федерального закона – «конкуренция – соперничество хозяйствующих субъектов, при котором самостоятельными действиями каждого из них исключается или ограничивается возможность каждого из них в одностороннем порядке воздействовать на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке»;

– пп. 10 ст. 4 федерального закона – «монополистическая деятельность - злоупотребление хозяйствующим субъектом, группой лиц своим доминирующим положением, соглашения или согласованные действия, запрещенные антимонопольным законодательством, а также иные действия (бездействие), признанные в соответствии с федеральными законами монополистической деятельностью».

Правовая категория конкуренции представляет собой идеальную модель гражданских правоотношений, которая в экономических категориях представляется как «совершенная конкуренция», которая характеризуется следующими критериями:

– многочисленность и независимость рыночных субъектов (продавцов и покупателей);

– товары однородны и взаимозаменяемы, т. е. не создают преимущественных условий для тех, кто их производит (продает);

– отсутствие барьеров рыночного входа и выхода;

– участники рынка в полной мере обеспечены экономической информацией, которая не искажена и не сокрыта;

– каждый отдельно взятый участник не имеет возможности оказать существенное влияние на изменение рыночных цен [4, с. 16 - 35].

Российским законодателем определяется ряд характерных признаков конкуренции. Во - первых, понятие конкуренции, которое подразумевает воздействие на рынок со стороны хозяйствующих субъектов, шире трактовки, представленной в нормах гражданского законодательства. В частности, абз. 2 ч. 1 ст. 10 определяет недопустимость использования гражданских прав в целях ограничения конкуренции [1]. Однако, конкурентные действия могут иметь и иные основания, прямо не вытекающие из норм ГК РФ. Во - вторых, к типовым

признакам конкуренции с точки зрения права можно отнести самостоятельность определения поведения хозяйствующих субъектов, т. е. не подразумевается воздействие извне. И, в - третьих, конкуренция предполагает справедливое (не противоправное) соперничество, подразумевающее в той или иной степени воздействие на других участников рынка.

Ориентируясь на третью характеристику, можно отметить, что подобное воздействие должно осуществляться в разумных пределах, не противоречащих нормам права, в чем и состоит сущность поддержки правового регулирования конкурентного рынка. Здесь целесообразно привести категоризацию рыночного воздействия, представленную Д. А. Петровым и В. Ф. Попондопуло, которые указывают, что рынок находится под влиянием объективных (макроэкономических, инфраструктурных и проч.) и субъективных (поведенческих) факторов. Действующие положения законодательства направлены на ограничение негативных воздействий именно поведенческих факторов [5, с. 19].

Соответственно, формирование правовых основ о защите конкуренции одновременно выполняет две функции, обеспечивая, с одной стороны, поддержку справедливой рыночной конкуренции (в том смысле, какая заложена в общей экономической модели идеальной или же «совершенной» конкуренции), а с другой стороны, ограничивая недобросовестные действия участников рынка. Сущность конкуренции с точки зрения права можно определить как обеспечение справедливого и добросовестного соперничества независимых участников рынка при отсутствии возможности диктовать общие условия, что достигается путем правового регулирования и антимонопольных ограничений.

Важность антимонопольного регулирования определяется тем, что монополия является прямой противоположностью модели совершенной конкуренции. В экономической теории принято выделять четыре основных типа рыночной конкуренции, разграниченные по степени развития конкуренции (рисунок 1).

На рисунке 1 конкурентные рынки приведены по степени развитости конкуренции снизу вверх, где монополия – рынок с отсутствующей конкуренцией как таковой, а совершенная конкуренция предполагает отсутствие неравноправного влияния со стороны хозяйствующих субъектов на рыночные условия ведения предпринимательской деятельности.

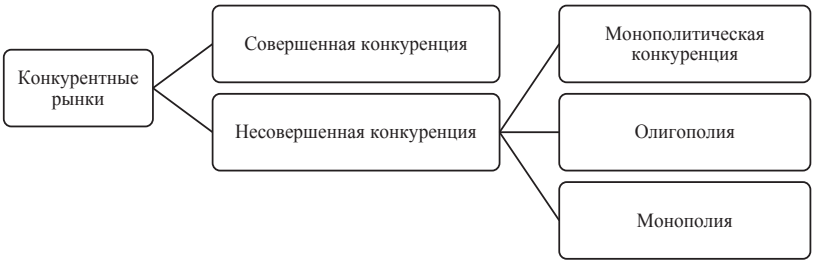


Рисунок 2 – Классификация рыночных систем
по степени развития конкуренции в них
Источник: составлено автором.

Монополия представляет собой структуру, при которой на рынке действует единственный продавец, определяющий состояние отрасли. Конкуренция в данной структуре является несовершенной в высшей степени по причине отсутствия у потребителей альтернативного выбора продукции, вынужденных соглашаться с условиями продавца.

Монополия как рыночная структура не запрещена законом, в частности, в некоторых секторах экономической деятельности только монополия рассматривается как наиболее эффективная система рыночных отношений. Естественная монополия представляет собой специфический случай монополии, который возникает в результате особых экономических обстоятельств. В отличие от других форм монополии, естественная монополия формируется из - за определенных особенностей, таких как экономии масштаба, высокие начальные инвестиции, единство сети и снижение издержек конфликта. Согласно ст. 3 Федерального закона от 17.08.1995 №147 - ФЗ «О естественных монополиях» под термином естественная монополия понимается «состояние товарного рынка, при котором удовлетворение спроса на этом рынке эффективнее в отсутствие конкуренции в силу технологических особенностей производства (в связи с существенным понижением издержек производства на единицу товара по мере увеличения объема производства), а товары, производимые субъектами естественной монополии, не могут быть заменены в потреблении другими товарами, в связи с чем спрос на данном товарном рынке на товары, производимые субъектами естественных монополий, в меньшей степени зависит от изменения цены на этот товар, чем спрос на другие виды товаров» [2].

Однако, монополистическая деятельность не тождественна монополии как таковой. Под данным термином понимается «деятельность хозяйствующих субъектов (или групп лиц), занимающих доминирующее положение на товарном рынке, осуществляемая путем злоупотребления данным положением, совершения ими согласованных действий, а также заключение соглашения в нарушение норм антимонопольного законодательства» [6, с. 276]. Как можно видеть, монополистическая деятельность – это не сама монополия как рыночная ситуация, а злоупотребление монопольным или доминирующим положением путем совершения противоправных действий в нарушение антимонопольного законодательства.

Для квалификации действий хозяйствующих субъектов как монополистической деятельности решающим фактором является именно противоправный, незаконный характер этих действий с точки зрения антимонопольного законодательства. То есть сама по себе монополия или доминирующее положение на рынке не являются незаконными, если они сложились объективно, без злоупотреблений со стороны участников. Однако, когда компании, обладающие рыночной властью, начинают злоупотреблять своим положением, совершать согласованные антиконкурентные действия,

ограничивать конкуренцию путем создания барьеров для входа на рынок новых игроков и т. д., их поведение приобретает признаки противоправной монополистической деятельности.

Таким образом, принципиальное различие между конкуренцией и монополистической деятельностью с точки зрения права определяется следующим. Конкуренция представляет собой идеальную модель добросовестного соперничества независимых хозяйствующих субъектов на рынке, когда ни один из них не имеет возможности диктовать общие условия и все действуют в рамках правового поля. Это желаемая ситуация, к которой стремится государственное антимонопольное регулирование. Соответственно, монополистическая деятельность является противоправными действиями участников рынка, злоупотребляющих своим доминирующим положением, каким - либо образом ограничивающих конкуренцию в нарушение законодательства. Соответственно, справедливая конкуренция выступает целевой правовой моделью, которую призвано поддерживать законодательное регулирование, а монополистическая деятельность является негативным проявлением в нарушение закона, которое должно быть исключено для нормального функционирования рыночных механизмов в интересах общества и потребителей.

Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51 - ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства РФ. 05.12.1994. №32. Ст. 3301.

2. Федеральный закон от 17.08.1995 №147 - ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О естественных монополиях» // Собрание законодательства РФ. 21.08.1995. №34. Ст. 3426.

3. Федеральный закон от 26.07.2006 №135 - ФЗ (ред. от 19.04.2024) «О защите конкуренции» // Собрание законодательства РФ. 31.07.2006. №31 (1 ч.). Ст. 3434.

4. Архипова, Л. С. Конкуренция как основа экономики: концептуальные подходы к исследованию роли конкуренции: монография / Л.С. Архипова, Г.Ю. Гагарина, А.М. Архипов. Москва: ИНФРА - М, 2023. 104 с.

5. Петров, Д. А. Конкурентное право: учебник и практикум для вузов / Д. А. Петров, В. Ф. Попондопуло; под общей редакцией В. Ф. Попондопуло. 2 - е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 350 с.

6. Предпринимательское право: учебник / отв. ред. д - р юрид. наук, проф. В. Г. Голубцов; Пермский гос. нац. исслед. ун - т, юрид. фак. 2 - е изд., перераб. и доп. Москва: Статут, 2023. 482 с.

© Сабестьянович Н.С., 2024

Щербанюк Т. И.
Севастопольский государственный университет
Кафедра «Конституционное и административное право», ассистент
Черная А. Д.
Севастопольский государственный университет
Специалист по учебно - методической работе

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аннотация: Данная статья показывает анализ законодательства РФ о защите прав потребителя, разобраны понятия и функции защиты прав потребителей; дана характеристика правовому статусу субъектов в сфере защиты прав потребителей. Актуальность данной темы объясняется наличием в рассматриваемых правоотношениях «слабой» стороны – потребителя.

Ключевые слова: закон, потребитель, защита прав, государство, граждане.

Shcherbanyuk T. I.
Sevastopol State University
Department of Constitutional and Administrative Law, Assistant
Chernaya A.D.
Sevastopol State University
Specialist in educational and methodological work

LEGISLATIVE ANALYSIS OF CONSUMER PROTECTION

Государство защищает права граждан в сфере товаров и услуг, обеспечивая безопасность и качество, нормативно правовые нормы устанавливает требования к качеству продукции и услуг, обязывая производителей и поставщиков соблюдать установленные нормы.

Защита прав потребителей остается актуальной сегодня по нескольким причинам: недостатка информации, например, гражданин не всегда обладает достаточной информацией о своих правах и обязанностях при покупке товара или оказанию услуг, в ряде секторов существует проблемы с некачественным товаром, подделками и недобросовестными поставщиками, также с развитием онлайн - торговли правонарушений в этой сфере стало больше, таких как защита персональных данных, безопасности переводов денежных средств.

В РФ защита прав потребителей регулируется радом НПА и органами власти.

ФЗ «О защите прав потребителей» закон устанавливает основы защиты прав потребителей в РФ, он регулирует отношения между потребителем и продавцом, данный документ подвергался и подвергается изменениям и дополнениям, он включает в себя ряд важнейших вопросов: определяет основные права потребителей, требования к качеству и безопасности товаров и услуг, правила

продажи и предоставления. Информирование потребителей, обязательства продавца, право на обращение с жалобами, защита интересов потребителей в суде. ФЗ О защите предусматривает механизмы государственного надзора за соблюдением прав потребителей, устанавливает порядок общения с жалобами, этот закон является важнейшим инструментом, обеспечивающим защиту прав потребителей в РФ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляет контроль за соблюдением законодательства о защите прав потребителей, проводит проверку предприятий и организаций на соответствие качеству.

В случае нарушения прав потребителей, они имеют право обратиться в суд для защиты своих интересов. Судебная защита позволяет потребителям восстановить свои права и получить компенсацию за ущерб, который им был причинен. В судебном порядке можно обжаловать неправомерные действия продавца, производителя или поставщика товаров, или услуг, а также требовать возмещения убытков.

Для того чтобы обратиться в суд, потребителю необходимо собрать все необходимые доказательства нарушения его прав, а также обратиться за помощью к юристу или специалисту по защите прав потребителей. Судебная защита прав потребителей важный механизм обеспечения их прав и интересов, и каждый потребитель имеет право на такую защиту в случае необходимости.

Основные принципы защиты прав потребителей в Российской Федерации включает в себя:

1. Право на безопасность продукции и услуг. Потребители имеют право на получение безопасных и качественных товаров и услуг, которые не представляют угрозы для их здоровья и безопасности.

2. Право на доступ к информации. Потребители должны иметь доступ к достоверной и полной информации о товарах и услугах, чтобы иметь возможность сделать инфорсированный выбор.

3. Право на защиту интересов. Потребители имеют право на защиту своих интересов в случае нарушения их прав производителями, продавцами или поставщиками услуг.

4. Право на обращение с жалобами. Потребители имеют право обращаться с жалобами и обращениями в органы защиты прав потребителей в случае неудовлетворительного качества товаров и услуг.

5. Право на компенсацию ущерба. Потребители имеют право на компенсацию ущерба, причиненного некачественными или опасными товарами, или услугами.

Эти основные принципы обеспечивают защиту прав потребителей и способствуют созданию справедливых условий торговли между предприятиями и потребителями.

Регулярное обновление законодательства и усиление контроля за его соблюдением позволяет совершенствовать систему защиты потребителей, это

может включать в себя ужесточение наказаний за нарушение прав потребителей, расширение прав потребителей и улучшение механизмов обращения с жалобами. Также необходимо повысить осведомленность потребителей, продвижение образовательных программ для повышения осведомленности граждан. Усиление контроля и надзора, расширить возможности государственных органов и контролирующих организаций по обеспечения эффективного надзора, улучшение технической баз для контроля качества товаров и услуг. Создание внесудебных механизмов разрешения споров.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300 - 1 «О защите прав потребителей»

2. Гражданский Кодекс Российской Федерации Комментарий к Закону РФ «О защите прав потребителей» / Я. Е. Парций. М.: Юрайт - Издат, 2006. – С. 23.

3. Гражданский кодекс РФ. Часть первая: федер. закон от 30 ноября 1994 г. № 217 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 32. – Ст. 3301.

4. Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров: постановл. Правительства РФ от 19 января 1998 г. № 55 // Рос. газета. – 1998. – 4 февраля.

5. О рекламе: федер. закон от 13 марта 2006 г. № 38 - ФЗ // Рос. газета. – 2006. – 15 марта

6. Белова О. А. Гражданско - правовые способы защиты прав потребителей. // Вестник Евразийской академии административных наук. - 2014. - № 2. - С. 74 – 81.

7. Гафарова Г.Р. Защита прав потребителей: учебное пособие. – ЮСТИЦИНФОРМ, 2015.

© А.Д. Черная; Т.И. Щербанюк, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Байғара А.М., Гаппарова Г.Т, Жаманова А.С.М, Жанабаев А.А.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ЛЕЧЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ЛОШАДЕЙ 5

КулумбаеваД.К, Жахан М.Н, Алексеева А.В, Жанабаев А.А.
ГЕЛЬМИНТОЗЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО
ТРАКТА СВИНЕЙ ТОО «EMC AGRO» 7

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пожидаева М.В.
АВИАЦИОННАЯ ЭМИССИЯ В АТМОСФЕРУ:
НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
И СПОСОБЫ ИХ СНИЖЕНИЯ 14

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Августевичс А.Х.
СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ
ВОЗМОЖНОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА
НА ТЕРРИТОРИИ П - ВА КРЫМ В МАЕ 2024 Г. 18

Маклаков А.С.
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА АВТОДОРОГИ
С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ГРУНТОВ 19

Ротару А.Н.
ВОЗМОЖНЫЕ ОЧАГИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
В АЛТАЕ - САЯНСКОМ И БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНАХ 23

Скачкова С.Д.
СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ
ВОЗМОЖНЫХ ОЧАГОВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА
НА АПРЕЛЬ - МАЙ 2024 ГОДА 27

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Яроватая М.А., Лазарева Е.К., Королёва И.П.
ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ
КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ
УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 31

Ястребова С.А., Смирнова Т.Л., Ефремова И.М., Курбатова Я.А.
ВИТАМИН D И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА 35

Ястребова С.А., Смирнова Т.Л., Сергеева О.А., Ириткова Т.А.
АНТИБИОТИКИ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА 37

Ястребова С.А., Инякина С.А., Яшкова А.М., Тошмарева Е.А.
КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА
ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В 39

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андрусенко Е. Ю.
МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИИ
ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ В ОБРАЗОВАНИИ 43

Коняхина Е.В.
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО
ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА В МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 46

Москалева У.А.
АКТИВИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ
ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА 48

Умархаджиева С. Р.
ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ
К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С МОЛОДЕЖЬЮ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЕЙС – МЕТОДА 50

Шабля В.В.
РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ЗВУКОВОГО АНАЛИЗА У ДЕТЕЙ 5 - 6 ЛЕТ
С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ III УРОВНЯ 53

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коновалов В.Ю.
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ОРЕХОВО - ЗУЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ 58

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Михеева Е. А.
РОЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В РАЗВИТИИ ГИБКИХ НАВЫКОВ КОММУНИКАЦИИ У СТУДЕНТОВ
В СФЕРЕ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА 63

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Громакова Е.В.
РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В РЕКЛАМЕ И PR 68

Красова В. М., Широкова А.А.
ВЛИЯНИЕ ИНФЛЮЕНСЕРОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ
НА САМООЦЕНКУ ДЕВУШЕК
(НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОК ФИНАНСОВОГО УНИВЕРСИТЕТА) 70

Санникова С.М.
ИДЕТ ВОЙНА МЕНТАЛЬНАЯ. НАЦИОНАЛИЗМ 74

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Устинов А.Р.
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИКОНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА
В ПРЕПОДАВАНИИ ИСТОРИИ 77

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алимов Р.Р.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ОХРАНЫ ТРУДА В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА
РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА 81

Аникеева Ю.С.
ОШИБКИ И ДЕФЕКТЫ В ПРОЦЕССЕ ШТАМПОВКИ
И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 84

Галиев М.М.
СОВРЕМЕННЫЕ СТАНКИ С ЧПУ ДЛЯ ПРИВАРКИ МЕТИЗОВ:
ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЕ,
ТРЕБОВАНИЯ К ПРИВАРИВАЕМЫМ МЕТИЗАМ 86

Галицина К.А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШТАМПОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 89

Гаршин С. А., Иванов А.В., Санникова С.М.
ВОПРОСЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ УНИФИЦИРОВАННЫХ
ГАЗОРАЗРЯДНЫХ СТАНЦИЙ НА ГРАЖДАНСКИХ АЭРОДРОМАХ 91

Гасанов А.И.
РОЛЬ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ В СОЗДАНИИ
СОВРЕМЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ 93

Грищенко Б.А., Макогон В.К., Санникова С.М.
СПОСОБ РАБОТЫ ПОРШНЕВОГО ДЕТАНДЕРА 95

Илларионов В. В., Грищенко Б.А., Лакей В. Н., Санникова С.М.
ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР 98

Капранчиков С.С., Белый А.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ УДЕРЖАНИЯ ГРУЗА
НА ПОВЕРХНОСТИ В ФОРМЕ КРУГА 100

Приходько И.В.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ
СМЕСЕЙ В ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ 103

Пшеничников В.П.
ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ
УПОРНОГО ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ 105

Чернухин Ю.В., Марин Я.О.
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ИНЕРЦИОННЫЙ
КЛАССИФИКАТОР СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ 108

Эльканова К.Р.
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КИБЕРУГРОЗ 111

Яковчук А. В., Шкарупа Д. Е.
В ПОИСКАХ ИДЕАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА:
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ВЕРСИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 113

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Цой А.В., Пуртов И.А., Азизов С.С.
БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ. МИРОВАЯ ПРАКТИКА 120

Ахметшина А.Р., Селиверстова Н.С.
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ПРОГРАММНО - АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В РОССИИ 128

Воронов А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ КИБЕРНЕТИКИ
В ОБУЧЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА 131

Жиганов В.П.
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ
С УЧЕТОМ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
В ОРГАНИЗАЦИЯХ 134

Раздобудько Г.И.
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА 139

Смирнов С.В., Кияшко Ю.А.
ОБ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЫНКА СЕРЕБРА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ
В ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ 147

Тянь Яли
ВЛИЯНИЕ ЗЕЛЕНОГО КАПИТАЛА
НА КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ 150

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Арсенович В.В.
ЕДИНЫЙ НАЛОГ
С ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
И ИНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ 156

Бельковец Д.Д.
ДЕНЕЖНАЯ СИСИТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ПОНЯТИЕ И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ 158

Герасимович О.В.
УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА
ПРИ РАССМОТРЕНИИ УГОЛОВНЫХ ДЕЛ
В СУДЕ ПЕРВОЙ ИНСТАНЦИИ 161

Ильин А.С.
ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ ИНСЦЕНИРОВОК ПРЕСТУПЛЕНИЙ:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ 164

Ильин А.С.
АНАЛИЗ ПРОГРАММНО - ЦЕЛЕВОГО МЕТОДА
ДЛЯ РАЗОБЛАЧЕНИЯ ИНСЦЕНИРОВОК ПРЕСТУПЛЕНИЙ 168

Кадилова В.Е.
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ,
СОВЕРШАЕМЫХ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА
НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 172

Маркиянов И. М.
«КРАСНАЯ КНИГА КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА» 174

Мельничина Е.В.
МЕЖДУНАРОДНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКИ ДУНАЙ 180

Петрова П.А.
НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 182

Сабестьянович Н.С.
СООТНОШЕНИЕ ПРАВОВЫХ КАТЕГОРИЙ «КОНКУРЕНЦИЯ»
И «МОНОПОЛИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» 185

Щербанюк Т. И., Черная А. Д.
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 190

Научное издание **Scientific publication**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА В КОНТЕКСТЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
03 мая 2024 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 04.05.2024 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 11,60.
Тираж 500.
Заказ 931.

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 04.05.2024.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 11.60.
Circulation 500.
Order 931.

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