



КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Часть 2

**Сборник статей
по итогам**

**Международной научно-практической конференции
02 декабря 2019 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
К 64

К 64

КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ:
Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Пенза, 02 декабря
2019 г.), в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2019. - 180 с.

ISBN 978-5-907235-65-6 ч.2
ISBN 978-5-907235-66-3

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ», состоявшейся 02 декабря 2019 г. в г. Пенза.

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 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 размещено в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907235-65-6 ч.2
ISBN 978-5-907235-66-3

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

© ООО «АМИ», 2019
© Коллектив авторов, 2019

Ответственный редактор:

Сукнясян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук,
профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент

Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор

Баншьева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент,
член Российской академии юридических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент

Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук,

академик Академии Наук Высшего Образования Украины,

академик Международной академии науки и образования

Габрусь Андрей Александрович, кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент

Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент,

академик Международной академии социальных технологий (МАС),

профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ

Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук,

Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент,

профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор

Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор,

президент Русского экологического общества, действительный член РАЕН и РЭА,

почетный работник высшей школы МО РФ

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент

Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент

Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор
Чилдазе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук, профессор
Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексанова А.А.

магистрант 2 курса БелГУ,

г. Белгород, РФ

Научный руководитель: **Плотникова Л.И.**

д.ф.н., проф. каф. рус. яз. и рус. лит. БелГУ,

г. Белгород, РФ

ИЗОБРАЗИТЕЛЬНО - ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТЕКСТАХ В. ШУКШИНА

Аннотация

В статье анализируются образно - выразительные средства в художественных текстах В. Шукшина. Актуальность работы заключается в том, что она позволяет расширить понимание образно - выразительных средств в художественных текстах В. Шукшина. Целью работы является исследование образно - выразительных средств в прозе В. Шукшина. В данной работе были использованы системный, структурный и описательный методы. Установлено, что одним из наиболее ярких средств языковой выразительности является метафора. Представлены классификации этого инструмента, основанные на семантическом принципе. Отмечается, что активное использование метафор в художественных текстах В. Шукшина свидетельствует об особом мировоззрении писателя и позволяет добиться впечатляющей образности.

Ключевые слова

Образно - выразительные средства, В. Шукшин, метафора, художественный текст

Художественный текст – особая система. Данную систему отличает образность, экспрессивность, а также широкое использование образно - выразительных средств языка. Образно выразительные средства языковой выразительности – это художественно - речевые феномены, с помощью которых создается словесная образность повествования. Средства художественной выразительности делают литературный язык более ярким, усиливают его эмоциональное воздействие и акцентируют внимание читателя на текст.

Благодаря языковой выразительности автор произведения наиболее полным, детальным и эффектным образом передает свое мировосприятие. Б.А. Ларин определяет языковую выразительность как «свойство сказанного или написанного своей словесной формой обращать особое внимание читателя или слушателя, производить на него сильное впечатление» [1, с. 37]. Средства языковой выразительности разнообразны, следует выделить различные тропы: эпитеты, гиперболы, олицетворения, литоты, метафоры, звукопись и др. Они основываются на применении специальных приемов сочетания звуков, слов, словосочетаний и предложений.

Василий Макарович Шукшин - особое явление в истории русской литературы и культуры в целом. Его творчество отвечает тем критериям, которые пропагандировал сам писатель: в его художественном творчестве отмечаются рассуждения над жизнью народа, смелое и полное восприятие ее реальных противоречий и сложностей. В литературном наследии В. Шукшина, создавшего образ русской деревни, выразился сложнейший процесс духовно - нравственных, культурно - философских исканий, обогативший представления о

сущности человека. Основой его искусства послужили воспоминания и личный жизненный опыт.

В собственных художественных поисках В. Шукшин трансформировал жанры, раскрывая их новые возможности и резервы. Слово В. Шукшина, богатое интонационно, усваивается читателем как бы озвученным, оно буквально репродуцирует перемены эмоциональных и психологических состояний персонажей, гибко рисуя облик, духовность героев. Следует заметить, что слово, в своей многофункциональности, существенно создает нужную форму рассказа, повести, романа. В. Шукшин следовал своему пониманию сути рассказа и принципов работы над ним. Основное и определяющее для художника слова – народное творчество, которое никогда не придерживалось фальшивой формы, ему несвойственны притворство, манерность или наигранность. Его описания русской деревни, с присущими ей особенностями, проблемами и красотами, раскрывали перед читателем целую галерею деревенских жителей, простых людей. Основываясь исключительно на своих воспоминаниях и житейском опыте, писатель необычайно детально и колоритно создал образ жителя деревни. Рассуждая о жанре рассказа, В. Шукшин писал: «Вот рассказы, какими они должны быть: рассказ - судьба, рассказ - характер, рассказ - исповедь... Самое мелкое, что может быть, это рассказ - анекдот» [2, с. 63].

Творчеству многих писателей, в частности и творчеству В. Шукшина, присуще активное применение изобразительно - выразительных средств, одним из которых является метафора.

Языковые метафоры (ЯМ) находят большое многообразие как по своему устройству семантики, так и по характеру связи первичного значения с метафорическим. Исходя из данных различий, исследователь Ю.И. Левин выделяет следующие виды языковых метафор: 1) мотивированная ЯМ; 2) синкретическая ЯМ; 3) ассоциативная ЯМ [3, с. 143].

Формальным признаком для отбора мотивированной языковой метафоры послужили данные толковых словарей. Например: карикатура – набросок, представляющий что - либо в измененном, шуточном виде. Следовательно, метафоричное неудачное подражание, юмористическое подобие кого -нибудь, чего - либо. Метафора такого вида ясна, механизм происхождения её понятен и однозначно определяется.

Метафора выполняет важнейшую функцию в создании языковой картины мира и в дифференциации реальности. Это доказывает мнение Л.С. Выготского о том, что переносное значение неотрывно связано с ассоциативным мышлением человека, отраженным в речи и, следовательно, в тексте [4, с. 54]. С.С. Гусев языковую метафору в социально - психологическом аспекте делит на метафору мелиоративной и пейоративной оценки [5, с. 87]. Мелиоративная метафора определяет положительные качества человека и окружающей его действительности – богатырская сила, красна девица, человек - огурчик. Языковая метафора пейоративной оценки находит множественное семантическое разнообразие. Отрицательно определяются недостатки (скупость, безразличие, малодушие), безнравственное поведение (лживость, грубость) и т.д.

Зафиксировав метафоры, отмеченные в рассказах В. Шукшина, мы провели систематизацию языкового материала, опираясь на вышеназванные классификации исследователей.

Характеризуя метафору в рассказах В. Шукшина в социально - психологическом аспекте, мы, вслед за С.С. Гусевым, разграничиваем ЯМ мелиоративной оценки, которая

характеризует важную роль в жизни общества: « – Людей интересных много, – продолжал Степан. – Есть такие орлы!» [6, с. 198]. Также следует представить метафору отрицательной характеристики – пейоративную, выражающую особенности внешности человека: « – Ну что мне с тобой делать, верста коломенская?» [7, с. 397];

Опираясь на классификацию Ю.И. Левина, основанную на семантике языковых метафор, можно выделить следующие виды:

- Мотивированная метафора: «Налетел сильный ветер, поднялась пыль. Вспыхнула молния» [7, с. 76].

- Синкретическая метафора: «Лучше дай мне полрюмки вина... Может, хоть маленько кровь - то заиграет» [7, с. 323]; «Ты же вчера оглушил свою нервную систему, затормозил» [6, с. 311].

Данный вид метафоры представлен наибольшим количеством примеров.

- Ассоциативная метафора: «Старуха оделась и вышла, впустив в избу белое морозное облако» [6, с. 201].

Из проведенного исследования следует вывод, что метафора – наиболее встречающееся образное средство в рассказах В. Шукшина. Художественная метафора разнится с наскучившей бытовой метафорой своей оригинальностью, является своеобразным способом построения образов. Метафоры, применяемые В. Шукшиным, различны по оценке, видам семантики и типам метафорических переносов. Они помогают автору более ярко и контрастно передать личностные характеристики героев, их отличительные особенности, отношение персонажей к окружающей их действительности и людям, а также отношение общества к ним. Более того, метафора способствует раскрытию отношения автора к своим героям. Активное употребление данных языковых средств в художественных текстах В. Шукшина свидетельствует об особом мировосприятии писателя и позволяет достичь впечатляющей образности.

Список использованной литературы

1. Ларин Б.А. О разновидностях художественной речи // Эстетика слова и язык писателя. – Л., 1969. – С.107.
2. Апухтина В.А. Проза В. Шукшина. – М.: Высшая школа, 1986. – С.94.
3. Левин Ю.И. Структура русской метафоры // Труды по знаковым системам. – Тарту, 1965. – С.293.
4. Выготский Л.С. Мышление и речь // Избранное психологические исследования. – М., 1956. – С.74.
5. Гусев С.С. Наука и метафора. – Л., 1984. – С.135.
6. Шукшин В.М. Собрание сочинений в 6 - ти томах. – М., 1992. Том 2. – 558 с.
7. Шукшин В.М. Собрание сочинений в 6 - ти томах. – М., 1993. Том 3. – 607 с.

© Алексанова А.А., 2019



ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

НАЗРАНОВСКОЕ ВОССТАНИЕ КАК ОДИН ИЗ ЭПИЗОДОВ КAVКАЗКОЙ ВОЙНЫ

Аннотация. Статья представляет собой исторический обзор проблемы изучения Назрановского восстания 1858 г. В первую очередь рассматривается проблема исторического значения участия ингушей в Кавказской войне. Рассматривается совокупность причин восстания ингушей. Проанализированы характерные особенности Назрановского «возмущения», вызванного недовольством политикой царского руководства. Предпринимается попытка дать ответ на вопрос, какое влияние оказала на уклад жизни ингушского народа политика, проводимая русским правительством.

Ключевые слова: восстание, назрановцы, Россия, Кавказская война, повстанцы, ингушский народ.

Кавказская война является самой продолжительной и одной из самых кровопролитных войн в истории России, ставшая потрясением для горских народов, и ингушский народ не стал исключением.

Упоминание об участии ингушей в Кавказской войне является редким явлением. Кроме того широкое распространение получило мнение о том, что ингуши вообще в ней не участвовали. Однако многие источники констатируют о том, что это мнение является опрометчивым.

Есть немало источников, опираясь на которые можно сделать вывод, что довольно - таки большое количество ингушей участвовало в войне на территории Чечни и Дагестана. Так, генерал Головин в своем рапорте от 3 октября 1840 г. графу Чернышеву писал: «В настоящем положении дел на левом фланге Линии Чечни в особенности обращает на себя внимание, ибо там, кроме коренных ее жителей, гнездятся теперь все беглые карабулаки, назрановцы, галгаевцы, Сунженские и Надтеречные чеченцы и по призыву предводителя их Ахверды - Магомы, сподвижника Шамиля, собрать могут значительные силы, хорошо вооруженные, вблизи Военно - Грузинской дороги» [6].

Наиболее крупным и важным событием Кавказской войны в Ингушетии является Назрановское восстание, начавшееся в мае 1858 г., и вошедшее в историю как «Назрановское возмущение».

С точки зрения русского военного командования, это «революционное» выступление назрановцев было связано с борьбой Шамиля с русскими, однако связь эта была исключительно внешняя. Ингушский народ желал использовать это революционное движение в своих политических интересах. Кроме того, это движение имело экономические корни, питаясь своими внутренними социальными трениями. Оно шло под разными политическими ориентировками, прикрываясь традиционной религиозной враждой.

Ингуши, которые в начале XIX столетия переселялись на равнины, селились обычно мелкими хуторами по несколько семейств, находившиеся в родственных связях.

В рассматриваемую пору часть ингушского народа была уже в полном подчинении русской власти и входила в приставства «Назрановских и карабулакских народов». В процессе соприкосновения русских и ингушей, последние стали втягиваться в систему капиталистических отношений, которые несло с собой царское владычество. Начали рушиться основы натурального хозяйства, активно развивалась торговля. С ростом торговых отношений росло и значение денег, что привело к пробуждению духа капиталистической наживы, пробуждению жажды к удобной земле, к земледелию и хозяйственности, к мирному укладу жизни. А это, прежде всего, способствовало появлению имущественного неравенства, появлению «черного люда», с одной стороны, и более зажиточных и влиятельных, с другой. Между верхними и нижними слоями ингушского общества уже не было контакта. Общий уклад жизни был довольно - таки примитивен. Не было достаточных навыков к мирному общежитию. «Война всех против всех» еще продолжалась в этом обществе первобытного хозяйства с его несвязанностью и раздробленностью.

В целях укрощения всех анархических элементов царская власть признала необходимым принудительное выселение ингушей из мелких разбросанных аулов в созданные на равнинах крупные селения, численность которых должно было составлять не менее 300 дворов. Для ингушского народа это было неприемлемо, так как лишало прежней вольности, создавало явную зависимость от чужой твердой и произвольной власти.

Главнокомандующий Кавказской армией генерал - лейтенант Бярятинский в своем донесении от 6 июня 1858 г. писал: «...Главнейшая причина Назрановского восстания заключалась в невозможности иметь за жителями надлежащий надзор при рассеянном поселении отдельными хуторами, а потому я признал необходимым поселить их большими аулами на избранных нами местах... В то же время, совершенно независимо от этого, учреждённый во Владикавказе Комитет для разбора личных и поземельных прав туземцев потребовал от назрановских депутатов сведения о численности народонаселения. Столкновением этих двух обстоятельств воспользовались противники общественного порядка, и возмутили народ...» [5].

Колониальная политика русского руководства, которая проводилась на Кавказе, вызывала недовольство у ингушей. Негодование, охватившее все ингушские общества, в мае 1858 г. вылилось в крупное волнение, известное под названием «Назрановское возмущение». Возглавляли это выступление юнкер Чолдыр Арчаков, знаменосец Магомед Мазуров (Султыгов) и Джогаст Бехоев.

Восстание охватило не только область близ Назрани, но и другие области Ингушетии, и, следовательно, кроме назрановцев в восстании приняли участие карабулаки, галашевцы, жители Тарской долины.

25 мая повстанцы собрались на народном сходе, близ крепости Назрань, и направили в крепость к полковнику Зотову делегацию из 16 человек для переговоров, среди которых было 4 главных руководителей движения. Они сообщили Зотову, что народ не желает селиться большими аулами. В ответ на это полковник Зотов приказал депутации заставить восставших разойтись, и в качестве заложников задержал тех самых четырех руководителей движения, находящиеся, по его мнению, «в числе главных виновников» [7, С. 76].

Как только депутаты присоединились к толпе народ начал медленно спускаться с горы, делая вид, что расходится. Когда они приблизились к форштадту, вся эта толпа, численность которой составляла 4 - 5 тысяч человек, бросилась бежать на укрепление [2, С. 24]. Войска открыли огонь по восставшим, вследствие чего были отбиты страшным огнем стрелков и артиллерии.

В июне - июле 1858 г. Шамиль дважды пытался помочь повстанцам. Однако это не увенчалась успехом. И в итоге восстание было жестоко подавлено.

Согласно постановлению суда, утвержденному 20 июня 1858 г. командующим войсками Бярятинским, пять человек – юнкер Чолдыр Арчаков, знаменосец Магомед Мазуров, Джогаст Бехоев, муллы Башир Ашиев, Урусби Мугаев, признанных главными виновниками мятежа, приговорили к повешению на том же холме, где состоялось собрание; 33 человека приговорили к наказанию шпицрутенами через 100 человек по 10 раз, с лишением их всех прав состояния и к ссылке в Сибирь на каторжные работы в рудники без срока 5 человек и на работу на заводах на 8 лет 28 человек, [1, С. 11] среди которых были Темурко Осканов, Осман Муталиев, Гат Мальсагов, Джантемир Муцольгов и др. [3].

Необходимо отметить, что при рассмотрении всех объективных условий у Назрановского «возмущения» не было шансов на успешное развитие. Хотя оно и имело весьма трагические для ингушей последствия, но в то же время прослеживается определенное влияние Назрановского восстания на корректирование российской политики в отношении горцев Северного Кавказа, в частности на отмену плана по переселению мирных горцев на Дон, а заселение их земель казаками.

В докладе Департамента Главного штаба отмечалось: «...если только предположение мирным Назрановцам сосредоточиться в большие аулы на занимаемом ими участке земли, послужило поводом к восстанию, то предложение горцам, имеющим изъявить покорность, оставить их родину и идти на Дон, послужит поводом к ожесточенной войне, и, следовательно, повлечет к истреблению, а не к покорности горцев, которые неминуемо будут находиться под влиянием еще более усердных фанатиков» [4].

После жестокого подавления восстания русское военное руководство приступило к осуществлению плана по уничтожению мелких ингушских поселений хуторского типа и объединению их в более крупные населенные пункты.

Таким образом, XIX век стал переломный в судьбе ингушского народа. Во второй половине XIX века в результате изменения общественно - политической ситуации в Ингушетии, развития в ней капиталистических отношений, насильственных переселений, наложение непомерных штрафов, ориентированных против традиционного уклада жизни ингушей, кардинально изменились уклад жизни, психология и система ценностей значительной части ингушского народа.

Список использованной литературы

1. Скитский Б. В. «Назрановское возмущение 1858 г.» Владикавказ 1930 г.
2. Кодзоев Н. Д. «Назрановское восстание 1858 г.» // Вопросы истории Ингушетии. Магас, 2005 г. Вып. 3
3. РГВИА, Ф 13454. Оп – 15, Д - 390. Л 39 - 43 с об.
4. РГВИА. Ф. 846. Оп. 16. Д. 6672. Л. 20 об - 23.

5. РГВИА. Ф. 846, Оп. 16, Д. 6672 л. 1 - 2 об.
6. РГВИА. Ф. 846, Оп. 16, Д. 6672 л. 24 - 26
7. Известия Ингушского научно - исследовательского института гуманитарных наук им. Ч. Э. Ахриева № 1, Магас, 2013 г.

© Арсамакова Т. Н., 2019

Измайлова М. М.

Студентка 4 - го курса специальности «История»
Ингушский государственный университет

МОЛОДЕЖНАЯ СРЕДА, КАК НОСИТЕЛЬ СЛЕНГОВОЙ ЛЕКСИКИ. ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ СЛЕНГИЗМОВ В ЕЕ РЕЧИ

YOUTH ENVIRONMENT AS A CARRIER OF SLANG VOCABULARY. FEATURES OF THE USE OF SLANGISMS IN HER SPEECH

Аннотация. Статья посвящена изучению понятий «сленг и жаргонизмы» и особенностям их употреблению в речи современной молодёжи, изучению и рассмотрению источников пополнения сленговой лексики (с приведением примеров). Рассматривается в статье также место занимаемое сленгом в жизни современной молодёжи. Проанализированы характерные особенности сленговых выражений из разных источников и влияние внешних факторов на их развитие: процветание или же нравственное «разложение» той части населения, на которую возлагаются большие надежды.

Ключевые слова: сленг, жаргонизмы, молодёжь, языковые единицы, лингвистика, глобализация, структура, язык, речь, изменения, общество.

Annotation. Article is devoted to studying of the concepts «slang and jargons» and their use in the speech of modern youth. Characteristics of slang expressions and influence of external factors on their development are analysed: prosperity or moral «decomposition» of that part of the population on which are laid great hopes.

Keywords: slang, jargons, youth, language units, linguistics, globalization, structure, language, speech, changes, society.

Одним из распространенных и используемых большей частью как молодёжи, так и частью старшего поколения, явлением в любом языке является молодёжный сленг. Еще в эпоху Средневековья молодые люди вносили постоянные коррективы в употребляемые их речи слова, чтобы подчеркнуть свою принадлежность к тем или иным слоям общества и тем самым обособлялись в отдельные группы. Но молодёжный жаргон нельзя рассматривать как нечто пагубно воздействующее на систему языка, поскольку он, в свою очередь, оказывает обратное влияние на разговорную речь и литературный язык, обогащая их новой коннотативно - окрашенной лексикой. Изначально лексика из социолекта

молодежи переходит в обыденную речь, затем, вполне вероятно, что она потеряет свою разговорную окрашенность и закрепится в литературном варианте.

Языковая компетенция и речевое поведение нынешней молодежи во многом определяют направление развития и иных форм существования языка, в том числе разговорной речи и литературного языка. Наряду с этим еще одной причиной распространённости сленга в речи молодого поколения является тот факт, что именно последнее стало создателем и носителем сленга. С. Б. Флексер отмечает, что молодежь в возрасте 17 - 24 лет — наиболее инициативный объект, который занимается пополнением американского сленга. Отечественные же лингвисты с Флексером во многом солидарны, так, например, Т. А. Гуральник утверждает, что «молодежный сленг особо интересен исследователям, так как молодежь более восприимчива к изменениям в языке» [2, с. 61].

Молодежный сленг является увлекательнейшим лингвистическим феноменом, существование которого определяется не только ограниченными возрастными рамками, как это ясно из самого его названия, но и социальными, временными и пространственными рамками [1, с. 32].

На сегодняшний день эта ветвь в системе языка, бесспорно, может быть введена как самостоятельная дисциплина на факультетах языкознания. Сленг нынешней молодежи с его охватом невероятного количества, порою даже феноменальных, лингвистических словообразований поражает своей распространённостью и популярностью в различных областях нашей повседневности. Несмотря на то, что этот феномен называется молодежным, его нельзя разграничить ни по возрасту, ни по социальной рюсребе его применения. Так или иначе, им пользуется подавляющее большинство людей на планете. Однако, в большей своей степени, его носителями являются подростки и молодые люди в возрасте от 11 до 25 лет.

Жаргонизированная лексика уступает в своей точности литературному языку, что определяет ее неполноценность как средства общения: оттенки значения сленгизмов обычно варьируются в зависимости от контекста. Но есть у молодежного сленга и своя характерная и присущая ему особенность, которая отличает его от других видоизменений языка, это его быстрая изменчивость, объясняемая сменой поколений.

Американский лингвист П. Роберт считает, что жаргон используется всеми, как естественное явление части языка, однако, молодое поколение в большей степени любит играть звуковыми реалиями, в отличие от своих «предков», то бишь старшего поколения [5, с. 68].

Другим лингвистом, Н. Блейком, в статье «Nonstandard Language in Fiction» было опубликовано мнение о том, что сленг в большей степени ассоциируется с молодежью, что он стал своего рода показателем или знаком того, что человек в курсе последних трендов; что зачастую сленг становится гранью между поколениями отцов и детей, по причине того, что первые используют сленгизмы в своей речи более степенно [4, с. 37].

Для коммуникативной части молодежи характерно использование максимального количества лексико - стилистических регистров, при этом она тяготеет к сниженной лексике, лишь небольшую часть которой составляет студенческий или же ученический жаргон. Таким образом, рассматривая лексико - семантические особенности молодежного жаргона, можно обозначить повышенную функциональную нагрузку сниженной лексики.

Существует ряд причин использования сленгизмов молодежью в своей речи:

- желание коммуникантов оставаться непонятными для окружающих;
- тенденция к выразительной речи, достижение которой является затруднительным при использовании лишь литературного языка;
- возрастной темп жизни, трудно достигаемый более старшим слоем населения.

Появление сотовых телефонов, поддерживающих функцию отправки смс - сообщений и других мессенджеров, электронного ящика, ICQ и чатов в интернет, способствует возникновению простых вербальных конструкций в лексике молодежи, с целью передачи информации кратко и максимально быстро, что очень часто приводит к критике более консервативного слоя общества. В свою очередь влияет на рост сленгизмов, актуализацию и массовое распространение молодежного сленга среди людей и стремительное развитие информационных технологий, что приводит к множеству англоязычных заимствований. Этот процесс настолько скор в развитии, что словари не успевают фиксировать все новые жаргонные единицы. Употребление их нередко происходит неосознанно (на поводу у языковой моды). Следовательно, использование «наиболее продвинутой» лексики выстраивает некий барьер между поколениями.

Однако наибольшую экспрессивную окраску имеет табуированная лексика. Причиной притягательности данного вида лексики стали ее удобство, простота, доступность и гибкость.

На основе анализа литературы были установлены следующие причины перехода жаргонизмов в общенародный язык:

- собственно языковые (интралингвистические) — наличие в речевом обиходе таких понятий, которых нет в литературном языке, например: вылететь в трубу, провалиться на экзаменах, облажаться среди друзей, колбаситься и др;
- внешние (социоллингвистические) — психолого - педагогические факторы, иными словами — предрасположенность молодежи к использованию сленга.

В результате взаимодействия коммуникативных вариантов русского языка интегрирование ненормативного лексикона в разговорную речь осуществляется данными способами:

1. Путем прямого заимствования с сохранением первоначального значения: *бухать* □ *пить спиртное*, *кент* □ *друг, приятель, товарищ*, *сушняк* □ *похмельное состояние* и тд;
2. Путем изменения семантики слова, при этом расширяется или утрачивается корпоративное значение слова: *беспредел* — самоназвание группировки воров, *беспредел* — крайняя степень беззакония; *кидать* — грабить или же *кидать* — не выполнять своих обещаний, не быть в ответе за свои слова.

По мере своего распространения ненормативная лексика приобретает более широкое значение, которое лишено условности и конспирированности, что объясняется разгерметизацией корпоративного общения, которая приводит к семантической экспансии социально ограниченной лексики.

Основная часть словарного запаса, которая получила широкое распространение за пределами жаргона, по мнению И. Б. Голуб, считается жаргонной только с генетической точки зрения, а в момент их рассмотрения они уже принадлежат просторечию [6, с. 84 - 88]. Это объясняет непоследовательность помет к жаргонизмам в толковых словарях, например, С. И. Ожегова «Словарь русского языка», в котором приведены жаргонизмы «засытаться»

в значении потерпеть неудачу (разг.), в значении попасться, оказаться уличенным в чем-нибудь (прост.), «зубрить» — заучивать что-либо наизусть, а в «Толковом словаре русского языка» Д. Н. Ушакова первое слово для рассмотрения имеет пометы (прост. из воровского арго), во втором же примеру дана помета школьного арго [7].

Как правило, молодежный сленг представляется как словарь, который обслуживает речевое общение в одной из сфер, но его составляющие могут употребляться носителями различных слоев социума.

Один и тот же человек может быть носителем нескольких коммуникативных подсистем и использовать (в зависимости от ситуации диалога) в учебном заведении сленг своего университета, института или колледжа: в беседе с друзьями — компьютерщиками использовать язык хакеров, на музыкальной вечеринке — сленг хоперов и др. Ученые считают, что интерес к сленгу — явление временное, поскольку оно характерно для подросткового и юношеского возраста и по мере взросления людей проходит. В процессе социализации молодежи будет требоваться иная лексика дабы выразить свои чувства, эмоции, называть те или иные реалии и, скорее всего, молодежный жаргон постепенно сменит профессиональный сленг в зависимости от того на стезю какой профессии каждый встанет.

Однако сегодня, как считает М. В. Колтунова, жаргонизированный тип речевой культуры является одним из самых влиятельных и экспансивных [4, с. 48]. Такого рода тенденции в динамике взаимодействия типов речевых культур, как правило, приводят к тому, что сленгизмы перестают волноваться как толковые, они лишаются своей стилистической окраски в сознании говорящего, и «тусня, завалить, наезжать, хавать, и др.» воспринимаются как обычная разговорная лексика, а не как нечто выходящее за рамки культуры и этики речи. Важно четко представлять себе что во всех случаях, при наших встречах со сленгизмами вне словаря, а наяву, это не жаргонная речь, а всего лишь жаргонизированная — отдельные включения жаргонизмов на фоне фамильярной или нейтральной лексики («Приколно горит, не так ли?!»), «Мага забил стрелку в кафе» или же «Мадина забила на учебу и теперь тусит с друзьями»). Хотя, впрочем, можно услышать речь, наполненную блатными фразами и сленгизмами и даже бранными словами («Сходняк состоится на хате одного из моих корешей», «Халява накрылась, походу, без разборок не обойтись») в наше время не только на улицах, причем из уст молодых людей, но по СМИ, в газетах и даже в художественной литературе (у В. В. Маяковского, С. А. Есенина и т.д.), особенно это свойственно советским писателям (Высоцкому), жившим в то время, когда жаргон набирал высокие обороты в своем развитии и распространении.

Молодежный сленг является неотъемлемой частью нашей лексики и существует для обособления языка молодежи, для украшения и разнообразия их повседневной речи. Он дает чувство причастности к какому-то тайному обществу, понятному только тем, кто входит в его состав и служит своего рода паролем для вступления в его ряды. С лексико-семантической точки зрения молодежный сленг — яркий пример использования всевозможных словообразований и этимологической замены слов и словосочетаний и в скором будущем станет такой же частью языка, как рок, джаз и рэп являются разновидностями музыки, в последнем из которых сленгизмы встречаются наиболее часто.

Литература:

1. Бабушкин А.П. Социальные аспекты лексической системы языка: автореф. дис. . канд. фил. наук / А.П. Бабушкин. - Саратов, 1984.
2. Беляев А. «Мочить»: Политический жаргон все меньше отличается от уголовной фени / А. Беляев // Независимая газета. - 2000. - 18 марта.
3. Борисова - Лукашенец Е.Г. О некоторых закономерностях современного молодежного жаргона / Е.Г. Борисова - Лукашенец // Русский язык в школе. - 1981. - № 3.
4. Волгин И. «Достоевский был бы не в восторге» / И. Волгин // Студенческий меридиан. - 2001. - № 9.
5. Гак В.Г. Языковые преобразования / В.Г. Гак. - М: Языки русской культуры, 1998.
6. Головин Б.Н. Вопросы социальной дифференциации языка // Вопросы социальной лингвистики. - М.: Наука, 1969.
7. Русский язык сегодня: сб. ст. Вып. 1. - М.: Азбуковник, 2000.

© Измайлова М. М. 2019

Пепеляев А.В.

Заместитель начальника кафедры автобронетанкового обеспечения ОмГТУ
г. Омск, РФ

Исмаилов М.С.

Преподаватель кафедры двигателей ОАБИИ
г. Омск, РФ

Иниватов Д.П.

Студент 5 курса гр. БИТ - 151 ОмГТУ
г. Омск, РФ

ПРОТИВОСТОЯНИЕ БРОНТЕХНИКИ ВРЕМЁН ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Аннотация

В статье рассмотрены основные танки времён Великой Отечественной войны, участвовавшие в Курской битве, их характеристики, слабые и сильные стороны.

Ключевые слова

Великая Отечественная Война, танк, изобретение, Курская битва.

XX век в нашей истории оставил свой отпечаток, который невозможно будет когда - либо забыть. За 1418 дней и ночей, которые длилась Великая Отечественная война, погибло свыше 27 миллионов советских граждан, из которых огромную часть составляют мирные жители – женщины и дети [1]. В наше время особенно тяжело представить всех детей, оставшихся без родителей. И наша задача как современного поколения – не допустить подобной ситуации в будущем, а в случае необходимости – суметь отстоять интересы и права своего Отечества. В первую очередь, эти задачи подразумевают знание истории значимых событий своей страны и развитие в правильном направлении материально - технической базы.

Одним из наиболее значимых событий времён Великой Отечественной войны стала Курская битва, которая потребовала от СССР не только человеческих, но и технических ресурсов.

18 декабря 1940 года Гитлером была подписана директива № 21 верховного главнокомандования вермахта. Предполагался быстрый захват СССР и истребление большей части населения, задействовав при этом практически все сухопутные войска и ВВС.

Первые месяцы войны были очень тяжёлыми для Советского союза. К началу войны страна ещё не была приведена в положение полной боевой готовности, это во многом предрешило неудачи приграничных сражений.

Переломным моментом в Великой Отечественной войне является контрнаступление Красной армии в ходе Сталинградской битвы. Оно началось 19 ноября 1942 года и продолжалось до 2 февраля 1943 года. Эта победа позволила перехватить инициативу в руки советского руководства [3].

В ответ на это сокрушительное поражение, Германия запланировала новую операцию – «Цитадель». Её исходом должен был стать разгром советских войск. Попавший в плен сапёр - фашист накануне начала наступления выдал своих. Советским руководством было решено начать битву первыми. Эта битва получила название «Курская битва» или «Битва на Курской дуге». Действия в ходе битвы продолжались 49 дней: с 5 июля по 23 августа 1943 года. 12 июля было ознаменовано танковым сражением под станцией Прохоровка. Битва закончилась победой Красной армии. Эта победа позволила окончательно перехватить инициативу в руки советского командования, отодвинуть ближе к зиме немецкие войска к Днепру и прервать их наступление.

Битва за Курск стала крупнейшей танковой битвой. Её участниками стали около 2 миллионов человек, 6 тысяч танков и 4 тысячи самолётов.

В честь 75 - й годовщины разгрома фашистских войск в Курской битве вспомним какие танки тогда воевали.

Бронетехника Советского Союза:

- Т - 34 - 76 – модификация Т - 34. Примерно 70 % от числа танков, участвовавших в битве, являются Т - 34 - 76. Толщина брони: лоб – 45 мм, борт – 40 мм. Выпускался серийно с 1940 года [4].

- Т - 70 – советский легкий танк, разработан в конце 1941 года. Имел 5 отделений, Броня 35 - 15 мм, 45 - миллиметровая нарезная автоматическая пушка 20 - К. Его примерное количество на поле боя составляло – 20 % [2].

- КВ - 1 – советский тяжёлый танк, названный в честь одного из первых маршалов Советского Союза, советского военачальника и партийного деятеля – Климента Ворошилова. Танк воплотил в себе передовые технологии того времени: имел надёжное противоснарядное бронирование, индивидуальную торсионную подвеску, мощное универсальное орудие. Корпус был сварен из броневых плит толщиной 20, 30, 40 и 80 мм. Башня танка выпускалась в 3 вариантах.

Бронетехника Третьего Рейха:

- К началу Великой Отечественной войны на вооружении немецкой армии находилось несколько типов танков, в их обозначении использовалась достаточно сложная буквенная аббревиатура: PzKpfw III – сокращение от немецкого Panzerkampfwagen (бронированная боевая машина). Это средний танк с 37 - миллиметровой пушкой и бронёй 30 - 20 мм.

- Т - IV – самый массовый средний танк вермахта с пушкой 57 мм и бронёй 80 - 30 мм. Выпущено 8686 танков. Экипаж танка состоял из 5 человек: командира танка, механика - водителя, стрелка - радиста, наводчика и заряжающего.

- Пантера – средний (по советской классификации тяжёлый) танк, разработанный в 1941 - 1942 годах как основной танк Третьего Рейха. Именовался как Т - 5 или Т - V, в первый раз показал себя на Битве на Курской дуге. Корпус танка собирался из поверхностно закалённых катаных плит. Башня представляла из себя сварную конструкцию из катаных броневых листов, соединённых «в шип». Танк обладал 75 - миллиметровой пушкой KwK 42.

В результате анализа данного события, становится очевидно, что создание унитарного оружия в виде танка, способного действовать в различных климатических условиях, на различных местностях – задача трудновыполнимая, поэтому, в первую очередь, при создании современной материально - технической оборонительной базы необходимо опираться на необходимость новых и совершенствование старых видов вооружения, условия его применения и экономические факторы, поэтому перед конструкторами ставятся трудновыполнимые задачи при разработке танкового вооружения – совместить достоинства современных военных разработок и максимально снизить недостатки.

Список литературы:

1. Максарев Ю.Е. Лавина из 35 тысяч танков // Т - 34: путь к победе. Харьков, 1985.
2. Ермолов А.Ю. Перестройка танковой промышленности СССР. 1941– 1942 годы // Отечественная история. 2004. № 3.
3. Танки и бронетехника Германии Второй мировой войны: Виртуальная энциклопедия бронетехники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pro-tank.ru/germany-tanks-first-world-war> (дата обращения: 09.06.2019).
4. Иниватов Д.П., Киреев А.П. // Влияние шифрующих устройств и криптографии на исход Великой Отечественной войны // Сборник статей по материалам XXXIII студенческой международной конференции. – Новосибирск: изд - во АНС «СибАК», 2018. – С. 64 – 68.
5. Ушабаев Р.Т., Иниватов Д.П. // Создание программного комплекса, демонстрирующего работу системы охлаждения в танке Т - 72 // Особенности развития современной науки: актуальные вопросы, открытия и перспективы. с. 43 – 47. Томск, 28 февраля 2019 г.

© Пепеляев А.В., Исмаилов М.С., Иниватов Д.П. 2019

Спрядышева Д. М.

студент 5 курса ВИУ РАНХиГС, г. Волгоград, РФ

Научный руководитель: Латышев С.Н.

канд. юрид. наук, доцент ВИУ РАНХиГС, г. Волгоград, РФ

АРИСТОТЕЛЬ О ГОСУДАРСТВЕ И ЕГО ФОРМАХ

Аннотация

В статье рассматривается понятие и сущность государства по Аристотелю. Его становление и цель существования. Характеризуются формы государства и их классификация. Затрагиваются вопросы признаков идеального государства.

Ключевые слова

Аристотель, государство, человеческое общежитие, форма государства, тирания, полития, олигархия, демократия, идеальное государство.

В современное время общество сталкивается с массой проблем глобального характера, решение которых во многом зависит от правильного построения государства. «Вопрос об организации власти имеет корни, далеко уходящие в древние века, еще древние философы дискутировали о формах и значении власти для общества. Одним из известных основателей западной научной культуры является Аристотель», [1, с. 123] он выдвигал причины возникновения и развития государства, его цели и функции, которые актуальны и по сей день.

Государство, по мнению Аристотеля, образуется в результате природной потребности людей к общению. Общение свойственно и животным. Это проявляется в необходимости создания семьи. Из нескольких семей образуется род (селение), а при объединении нескольких родов образуется государство – то есть высшая форма человеческого общежития. Именно в государстве реализуется потребность человека к совместной жизни, здесь уместно упомянуть общеизвестное высказывание философа: «Человек, по природе своей есть существо политическое».

В отличие от семьи и рода стремящихся продолжить жизнь своего потомства и жить под властью отца, государство образуется из – за потребности в моральном общении между людьми. Государство как самая совершенная форма совместной жизни, предшествует теологической семье и селению, то есть является основной целью их существования.

В итоге своих рассуждений по поводу различных видов общежития, Аристотель утверждает следующее определение государства: «государство – это общение подобных друг другу людей ради достижения возможно лучшей жизни» [3, с. 39]. Но не все люди достигли этого уровня развития. Варвары и рабы, считал Аристотель, не могут быть духовно развитыми, и недостойны государственной жизни – их удел быть рабами греков.

Отношения между рабом и господином по Аристотелю являются элементом семейных отношений, а не государственных. Государственные же отношения исходят из отношений свободы и равенства, при этом принципиально отличаются от власти отца над семьей, и власти господина над рабом.

Главной задачей своего учения Аристотель считал отыскание совершенного государственного устройства. Для этого он всесторонне изучал существующие формы государства. Классификация этих форм проводится по двум основаниям: во - первых, по числу или кругу правящих лиц. Здесь Аристотель выделяет правление единоличное, нескольких лиц, и большинства. Вторым основанием классификации является цель, преследуемая верховной властью, а именно выделяется правильное государство, где целью является достижение общего блага граждан, и неправильное государство – где целью это получение личной выгоды для правителя. К правильным государствам Аристотель отнес такие формы как политию, монархию и аристократию, а к неправильным – олигархию, тиранию и демократию. Тирания, по его мнению, самая худшая форма из неправильных.

Самой правильной же является полития в которой правит большинство с целью общей пользы. Все остальные формы имеют те или иные отклонения от политии. Однако, по мнению Аристотеля, полития есть ничто иное как смешение лучших сторон олигархии и демократии. Полития - это как «золотая середина», и именно этот критерий середины

доминирует во всем, а именно в имуществе – средний достаток, во властвовании – средний слой. "Государство, состоящее из "средних" людей, будет иметь и наилучший государственный строй" [2, с. 42].

В поисках наилучшего государства Аристотель характеризует его население как достаточное и легко обозримое, а территория должна быть хорошо расположена как по отношению к морю, так и материку, а также достаточной для удовлетворения умеренных потребностей. Следующей чертой лучшего государства является большое количество рабов. Земля разделена на две части, первая находится в общем пользовании, а вторая – является частным владением отдельных лиц, продукты с которой на безвозмездной основе передаются в пользование другим гражданам. Что же касается законодателя в лучшем государстве, то он должен стремиться к тому, чтобы обеспечить мир и досуг своим гражданам.

Таким образом, значение работы Аристотеля для понимания государства и его форм очень велико. Он был первым кто так категорически и открыто подвел итог существования Древней Греции. Он очень точно подчеркнул и сформулировал сущность и значение государства для человека, выделил его формы, а также определил признаки идеального государства. На взгляд автора его подход характеризуется реализмом и умеренностью. Он усовершенствовал систему понятий, которой пользуется современное общество до сих пор.

Список использованной литературы:

1. Васильева А.С. Понятие власти в философии Аристотеля // Известия Вузов. Северо – Кавказский регион. 2010. № 3. С. 123.
2. Лейст О.Э. «История политических и правовых учений»: учебник. М.: Зерцало, 2006. 42 с.
3. Мисюров Н.Н. «Государственное благо» и «Добродетель хорошего гражданина». Аристотель о полисной демократии // Вестн. Ом. ун - та. 2011. № 3. С.39.

© Спрядышева Д. М., 2019



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Афанасьев Д. Б.
учитель математики и информатики лица №40 при УлГУ
г. Ульяновск, РФ

Батанова А. Р.
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

Файзуллина Ю. Г.
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ С ЖАРКИМ СУХИМ КЛИМАТОМ

Аннотация

В настоящей статье исследуется вопрос применения объемно - планировочных и конструктивных решений при проектировании зданий в условиях жаркого сухого климата.

Ключевые слова

Жаркий климат, проектирование, микроклимат помещения, строительные конструкции, солнцезащитные материалы.

Естественные природно - климатические факторы воздействуют не только на человека, но также оказывают существенное влияние на строительные конструкции зданий и сооружений различного назначения, так как находятся в непосредственном контакте с окружающей средой. В связи с этим проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений в особых климатических условиях имеют ряд специфических характеристик и должны вестись с учетом определенных правил и положений.

К особым климатическим условиям относятся районы жаркого климата, которые характеризуются среднегодовыми температурами выше 20°C и большими суточными колебаниями температуры, яркостью небосвода и незначительными осадками [1, с. 132]. Такой тип климата распространен более, чем на половине поверхности земного шара, что обуславливает актуальность исследуемого вопроса.

Создание, обеспечение и поддержание условий для оптимального микроклимата в помещениях зданий и сооружений в особых условиях сухого жаркого климата, в большой степени зависит от принятия определенных объемно - планировочных решений. Основные рассмотрим ниже.

1. Солнцезащитные устройства (СЗУ)

Правильный выбор солнцезащитных устройств одновременно защищает от солнечного блеска, обеспечивает доступ рассеянного солнечного света для освещения и облегчает вентиляцию помещений. Единовременные затраты на эти сооружения окупаются за счет снижения расходов на вентиляцию и кондиционирование. Они снижают температуру в помещении на 3 - 4°C при затратах на их устройство не более 0,54 % от общей стоимости проекта.

Солнцезащитные устройства подразделяют на постоянные, являющиеся элементом здания, и временные, устраиваемые в процессе эксплуатации зданий. По конфигурации

различают горизонтальные, вертикальные, комбинированные и ячеистые, стационарные и регулируемые (рис. 1).

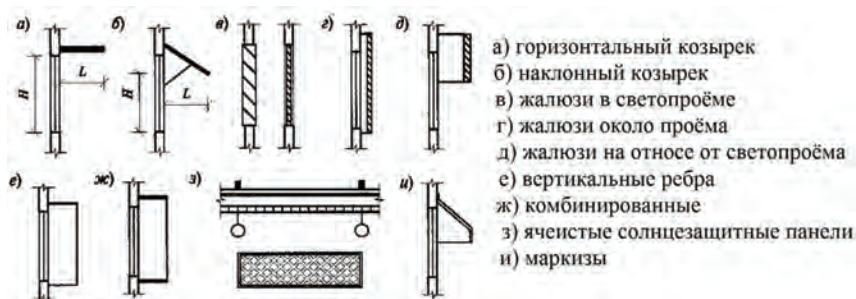


Рисунок 1. Типы солнцезащитных устройств зданий

Козырьки используют для затенения южных фасадов (рис. 1, а, б). Они имеют простую конструкцию, незначительно снижают освещенность, не ухудшают аэрацию помещений, но при этом не защищают помещение от косых лучей солнца. Жалюзи отлично защищают помещение от солнечной радиации при любой ориентации окон, но существенно снижают естественную освещенность помещений. Комбинированные солнцезащитные устройства (рис. 1, ж) состоят из вертикальных и горизонтальных плит, обрамляющих световые проёмы [2, с. 82]. Такая система позволяет защитить помещение от прямых и косых солнечных лучей.

2. Применение материалов светлых тонов в окраске и отделке стен и покрытий, так как белый цвет обладает высоким коэффициентом отражения.

3. Устройство температурных швов

Чрезмерный нагрев конструкций приводит к их расширению: перемещению элементов сопряжения и выходу из строя узлов сопряжения. Также встречаются элементы с различными коэффициентами температурного расширения, то есть один элемент увеличивается в размере больше, чем другой и, следовательно, приводит к деформациям второго элемента.

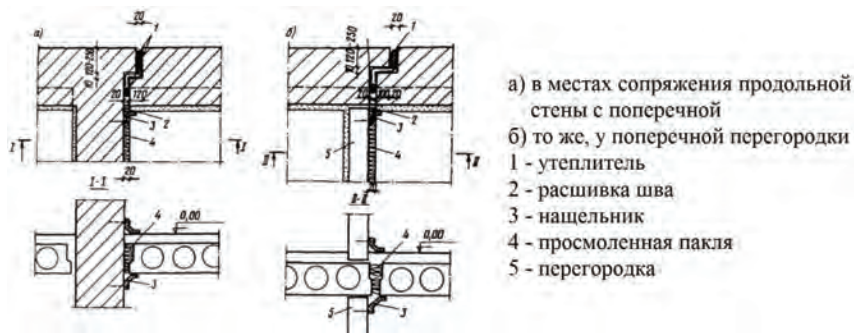


Рисунок 2. Температурные швы в зданиях с продольными несущими стенами

Температурные швы устраиваются по всей высоте стены до основания фундамента и равномерно распределяются по длине здания (рис. 2). Расстояние между швами определяется расчетом и зависит от величины влияющих нагрузок, типа грунтов, материала для стен, функционального назначения помещений.

4. Применение солнцезащитного стеклопакета.

5. Использование открытых лестниц для исключения накопления солнечных лучей и передачи тепла в помещения зданий.

Конструктивные решения для данного типа климата также имеют свои особенности. Фундаменты обычно устраиваются ленточные с развитыми подвальными и полуподвальными помещениями, заглубленными в грунт. Это способствует защите помещений от перегревов и суховея.

Стены же выполняют защитную функцию, препятствуя прохождению горячих потоков воздуха, пыли и яркого дневного света. Их выполняют массивными из монолитного железобетона, кирпича и других материалов, обладающими хорошими теплозащитными характеристиками и высокой теплоустойчивостью. Благодаря чему стены мягче воспринимают резкие суточные перепады температуры. Чаще всего применяют легкие конструкции из энергоэффективных материалов с высокими теплозащитными качествами - многослойные стены с экранами и стены с воздушными прослойками.

Покрытия в жарком климате подвергаются наибольшему солнечному воздействию. Кровлю обычно выполняют плоской эксплуатируемой, а также используют для сна и отдыха. Наряду с другими покрытиями применяют купольные и сводчатые, которые уменьшают действие солнечных лучей, увеличивают теплоотдачу из - за охлаждения при обтекании воздухом развитой поверхности покрытия. Также имеет место применение вентилируемых двойных крыш, грунтовых «тяжелых» крыш, орошаемых и крыш - ванн.

Последние неплохо защищают покрытие от перегрева солнцем, но требуют использование дополнительного устройства для поддержания постоянного уровня воды и ее замены. При устройстве двойной крыши в области между оболочками перемещается циркулирующий воздух, который уносит с собой излишек тепла, тем самым защищая нижнюю оболочку от перегрева.

Список использованной литературы:

1. Проектирование зданий в особых природно - климатических условиях: Учебное пособие / В.Р. Мустакимов. – Казань, КГАСУ, 2018. – 239 с.

2. Проектирование энергоэффективных гражданских зданий в условиях сухого жаркого климата: Учебное пособие / Щипачева Е.В. - Ташкент, ТашИИТ, 2008. - 143 с.

© Афанасьев Д. Б., Батанова А. Р., Файзуллина Ю.Г., 2019

Бабина В.С.

Студентка 4 курса СПбКТ при СПбГУТ им.Бонч - Бруевича,
г.Санкт - Петербург, РФ

СРАВНЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ

Аннотация

В настоящее время вопросы обнаружения и устранения несанкционированных закладных устройств имеют большую популярность и возрастают в сфере

информационной безопасности. В результате исследования интернет ресурсов был произведен анализ и подбор комплексной аппаратуры предназначений для обнаружения, предотвращения и удаления источников радиолинейного излучения.

Ключевые слова:

Закладные устройства, обнаружение, средства, устройства, приборы.

Индикаторы электромагнитных излучений

Базовыми компонентами индикатора электромагнитного поля являются амплитудный детектор, пороговое устройство, антенна и широкополосный усилитель. Пороговое устройств срабатывает, только в случае превышения сигналом порогового уровня. Этот пороговый уровень задается так, чтобы индикатор не реагировал на фоновые электромагнитные излучения. Некоторые наиболее “продвинутые” устройства могут реализовать различные средства идентификации сигналов, такие как: прослушка демоделированных сигналов и выявление “акустической обратной связи”. Преимуществами индикаторов поля являются их небольшие масса габаритные параметры, простота в использовании, быстродействие и низкая стоимость. Эти устройства используются только для предварительного обследования помещения или ручной локализации скрытых записывающих устройств, существование которых в обследуемом помещении было ранее обнаружено более совершенными системами.

Индикаторы - частотомеры

Индикаторы - частотомеры очень схожи по конструкции с индикаторами электромагнитных излучений. Они отличаются только наличием встроенного счетчика - частотомера, измеряющего частоту радиосигнала. Кроме того некоторые индикаторы такого типа способны подключаться напрямую к компьютеру или к сканирующему радиоприемнику, в таком режиме индикатор используется для предварительного анализа электромагнитной установки, а так же для последующей проверки результатов сканера.

Но использование индикатора поля в качестве единственного поискового прибора весьма неудобно, так как связано с необходимостью обследования всех возможных мест размещения закладки на расстояниях не менее 10 см (при дальностях порядка 40 см вероятность пропуска закладки может составить уже десятки процентов).

Табл.1. Индикаторы - частотомеры, используемые для выявления прослушек

Наим.	Рабочий диапазон, МГц	Чувствительность, мВ	Время сканиров., с	Время непрерывной работы, часы	Кол - во памяти
Cub	1 - 2,8	300 мкВ - 25	0,64	10	100
Scout40	10	1	10 мс	12	400
MRA - 3	432 - 2700	100 мВ	6	9	512
Python	30 - 1000	48 дБ относит.1В	2	7	-

Нелинейные локаторы

Нелинейные локаторы могут обнаруживать электронные записывающие устройства, которые находятся в выключенном состоянии. Чаще всего их использование происходит для физического обнаружения закладных устройств, которые находятся в скрытно размещенных местах или в различных технических устройствах, а так же предметах интерьера. Их принцип работы строится на использовании СВЧ - сигналов.

Табл.2 Примеры профессиональных нелинейных локаторов

Наименование	Рабочий диапазон	Чувствительность	Время непрерывной работы
NR 900 EM	860 МГц	115 дБ	4 часа
Обь - 2С	315 МГц	138 дБ	Без ограничений
Катран	890 - 895 МГц	130 дБ	2,5 часа

Анализаторы спектра

Анализаторы спектра - это измерительные приборы, широко используемые в целях обнаружения и идентификации сигналов от закладных устройств оператором по форме их спектров. Приборы такого типа обладают высокой чувствительностью, что позволяет им подключаться к антенным или кабельным линиям связи и визуализировать спектры отдельных радиосигналов и спектральные панорамы. Анализаторы спектра характеризуются высокой скоростью сканирования электромагнитного поля и наглядных отображением такого сканирования, но такие устройства в своем большинстве не располагают средствами автоматизации операций обнаружения, а так же являются достаточно дорогими при покупке.

Табл.3 Анализаторы спектра

Наименование	Диапазон частот, МГц	Динамический диапазон, дБ
Arinst SSA - TG R2	32 - 6200	70 - 75
Arinst SSA Pro R2	35 - 6200	70 - 75

Сканирующие радиоприемники

Современные устройства такого типа способны производить автоматическую настройку своих рабочих частот в диапазоне до нескольких ГГц, а так же могут обнаруживать сигналы с различными видами модуляции. Такие изделия можно условно разделить на 2 типа, с уникальными параметрами для каждого из них. Основными недостатками устройства первого типа являются их достаточно значительные масса - габаритные параметры, а так же стоимость. Изделия второй группы стали появляются, как результат развития коротко волновых радиоприемников, а так же связанных устройств. Сканеры второго типа обладают повышенной, по сравнению со сканерами первого типа чувствительностью, частотной избирательностью, а так же широким диапазоном рабочих частот и способны обнаруживать сигналы записывающей аппаратуры, функционирующей по радиоканалам с достаточно большим уровнем достоверности.

Одними из лучших портативных сканирующих приемников являются сканеры производства фирмы AOR (Япония), которые могут сканировать радиоэфир в широком диапазоне частот (AR - 3000А – от 0,1 до 2036 МГц, AR - 8000 – от 0,5 до 1900 МГц, AR - 2700 – от 0,5 до 1300 МГц), а также реализуют режим автоматического выбора типа модуляции (AM, NFM, WFM, USB, LSB, CW). Новые модели сканеров (AR - 3000А, AR - 8000) реализуют режим работы с управлением от компьютера.

Автоматизированные поисковые комплексы

Автоматизированные поисковые комплексы состоят из сканирующего приемника, управляющей ПЭВМ и специального программного обеспечения. Некоторые комплексы помимо сканирующего приемника имеют в своем составе дополнительные устройства, для расширения функциональной возможности. Этот комплекс стремится к большим перспективам и изменениям: к расширению функциональных возможностей, обнаружению записывающих устройств с закрытием и использованием локальной сети для контроля сразу нескольких помещений одновременно.

Популярными комплексами считается аппаратура RS1000 / 3,5,8. С рабочим диапазоном частот от 50 до 2600 МГц, с длительностью обнаружения 10 м и с временным анализом в 11 минут

Компьютерные программы управления сканерами

Компьютерные программы управления используются для расширения штатного функционала современных сканеров, которые в своем большинстве располагают достаточным функционалом для их подключения к компьютерам. Такие программы расширяют возможности управления информацией об исследуемых сигналах, а так же для отображения и хранения информации про такие сигналы.

Специализированное программное обеспечение такого типа способна решать такие задачи, как накопление и обработка данных в радиоспектра наряду с более сложными операциями, такими как идентификация сигналов прослушивающих устройств.

Популярные программы: SEDIF PLUS, SEDIF PRO, SEDIF SCOUT, FILIN фирмы “Нелк”.

Программы для приемника серии 1000 / 1550: WiNRADiO; Multichanel Spectrum

Для приемника 3150: Spectrum Monitor; DIGITAL SUITE; DATABASE

Микрокомпьютерные комплексы обнаружения радиомикрофонов

Такого рода изделия объединяют различную аппаратуру поиска сигнала, такую как: адаптеры для подключения к кабельным линиям, антенны, специализированные сканирующие радиоприемники, работающие на необходимых частотах, а так же различные устройства индикации и регистрации данных. В таких устройствах всегда присутствует микрокомпьютер, к которому поручаются функции: управления данными и их отображение, а так же организация автоматических процедур обнаружения и идентификации поступающих сигналов.

Примерами микрокомпьютерного комплекса служат :

Scanlock ECM+, фирмы Audiotel Ltd, с рабочим диапазоном 10МГц - 4ГГц;

OSC - 500, фирмы Research Electronics Inc., с рабочим диапазоном 10 кГц - 3 ГГц, так же с длиной волны 850 - 1070 нм

Компьютерные комплексы контроля помещений и зданий (радимониторинга)

Комплексы подобного типа представляют собой аппаратно - программную систему, основанную на базе стандартных узлов компьютера и сканера закладных устройств, на котором реализована функция управления с хост - узла. Данные сканеры так же оснащаются дополнительной аппаратурой и программами, необходимыми для проведения процесса сканирования. Эти комплексы контроля располагают необходимыми возможностями для реализации “интеллектуальных” процедур обнаружения закладных устройств.

В частности используются настольные и портативные комплексы RS1000, фирмы «Радиосервис» которые работают со сканерами: AR3000A, AR8000, AR5000. Компания «Нелк» предлагает комплексы: «Крона - 4», «Крона - 5Н» и «Крона - 6Н».

Тепловизоры

Тепловизоры являются необходимым для поиска закладных устройств путем преобразования электромагнитного излучения в видимое изображение техническим средством. Поиск закладных устройств, на основе метода теплового неразрушающего контроля основан на том, что закладные устройства могут быть достаточно хорошо закамуфлированы, и как следствие их очень сложно обнаружить визуально. В свою очередь тепловизоры, которые способны демаскировать такие устройства в коротковолновой (3 - 5 Мкм) и длинноволновой (8 - 14 Мкм) областях инфракрасного спектра, проявляют себя наиболее эффективно.

Популярными моделями тепловизора являются следующие:

Flir E4 / E5 / E6 / E8; Flir T420 / T440; Flir P620 / P640 / P660

Комбинированные поисковые приборы

Комбинированные поисковые приборы предназначены для выявления и определения местоположения несанкционированных источников радиоизлучения, так же может использоваться в целях анализа акустических и виброакустических каналов.

Табл.4. Комбинированные поисковые приборы

Наименование	Диапазон рабочих частот	Чувствительность	Динамический диапазон
D 008	50 - 1500 МГц	1,5 - 6 мВ	20 дБ
СМР - 700	50 кГц - 3ГГц	85 дБм	100 дБ
Пиранья ST031M	140 - 4420 МГц	65 дБ	60 дБ

Подводя итоги к вышесказанному можно сделать следующие выводы:

При условии большого количества и популяризации закладных устройств, можно найти достаточно комплексной аппаратуры, которая обеспечит поиск, определение, последствия, меры и средства защиты от закладных устройств. Что доказывает нам особую важность в использовании контроля безопасности от утечки информационных данных.

Список использованной литературы:

1. <http://www.bnti.ru/showart/asp?aid=9&lvl=04.01.01>
2. <https://studopedia.org/4-103124/html>

3. <http://divecon/net/catalog/mnogofunktsionalnye-poiskovyie-kompleksy-i-pribory/oscor-5000-poiskovyie-kompleks/>
4. https://kit-e.ru/articles/measure/2010_05_185.php

© Бабина В.С., 2019

Бронский В.А.

магистрант ОГУ

г. Оренбург, Российская Федерация

Салимов Р.Г.

магистрант ОГУ

г. Оренбург, Российская Федерация

Геппа И.С.

студент 3 курса ОГУ

г. Оренбург, Российская Федерация

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО - БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Аннотация

В статье рассматривается воздействие предприятий целлюлозно - бумажной промышленности на атмосферу, гидросферу и педосферу, и возможные последствия такого воздействия.

Ключевые слова: целлюлозно - бумажная отрасль, сырье, загрязнение, опасное химическое вещество, выбросы, сбросы, отходы.

Целлюлозно - бумажная промышленность России - ведущая отрасль народного хозяйства, являющаяся одной из проблемных по величине загрязняющих веществ, поступающих с основного производства на очистные сооружения и в природную среду. От других отраслей промышленности отличается высокой материалоемкостью (для получения тонны целлюлозы необходимо 5 - 6 м³ древесины); большой водоемкостью (на тонну целлюлозы расходуется около 350 м³ воды) и значительной энергоёмкостью (тонна продукции требует в среднем 2000 кВт / ч).

Продукция целлюлозно - бумажного производства представлена различными видами волокнистых полуфабрикатов, бумагой, картоном и изделиями из них. Побочными продуктами являются: кормовые дрожжи, канифоль, скипидар, жирные кислоты и другие. В качестве сырья для изготовления полуфабрикатов используется древесина сосны, ели, пихты, ольхи, лиственницы, тополя, березы, осины и бука. В малом количестве используются: эвкалипт, каштан, липа, дуб и клен.

Отличительной особенностью промышленности РФ являются устаревшие технологический процесс и оборудование. Вследствие этого целлюлозно - бумажная отрасль отличается большой отходностью, скудностью средств очистки и нейтрализации токсичных выбросов и сбросов, применением на производстве опасных химических

веществ, наличием цехов, оказывающих вредное воздействие, как на персонал, так и на окружающую среду.

Особую опасность представляют комплексные воздействия предприятий, размещенных на одной территории. Так крупные целлюлозно - бумажные комбинаты (ЦБК) размещают вблизи лесоразработок и деревообрабатывающих предприятий. Угрожающе для природы соседство комбинатов с предприятиями металлургии, опасность смешивания отходов которых с отходами ЦБК окажет максимально губительное воздействие на экологию региона.

Проблемой глобального характера является возрастание содержания в атмосфере углекислого газа в результате техногенных выбросов целлюлозно - бумажной промышленности. Опасным последствием этого явления может стать повышение температуры воздуха благодаря «парниковому эффекту».

К загрязнению регионального масштаба относятся многие отходы предприятий целлюлозно - бумажного комплекса, в первую очередь - диоксид серы. Он вызывает образование кислотных дождей, поражающих организмы растений и животных и вызывающих заболевания населения.

Целлюлозно - бумажная отрасль загрязняет окружающую среду оксидами азота. Нередко образование смога. Эти загрязнения носят локальный характер, но затрагивают многих людей, компактно проживающих на таких территориях. Накопление соединений азота в природных водоемах вызывает усиленный рост водной растительности, зарастание водоемов и загрязнение их мертвыми растительными остатками и продуктами разложения. Аномально высокое содержание растворимых соединений азота в почве влечет за собой повышение концентрации этого элемента в сельскохозяйственных продуктах питания и питьевой воде. Это может вызвать серьезные заболевания людей.

Основными источниками загрязнения гидросферы и педосферы в сульфат - целлюлозном производстве являются отбельный, варочный и кислотный цеха. В сток попадают органические соединения, образующиеся при варке, и остаточные химикаты. При выпуске за год 3 млн. т. целлюлозы образуется 3.5 млн. т. отработанных щелоков в пересчёте на сухое вещество или около 7 млн. т. в пересчёте на 50 % концентрат. Около 2 млн. т. можно утилизировать в виде спирта и кормовых дрожжей. Рекордные 70–75 % сухих веществ сбрасываются в очистные сооружения или в водоёмы.

Сбросы в реки и почву с ЦБК увеличивают содержание взвешенных веществ, сульфатов, хлоридов, нефтепродуктов, органических соединений, ряда металлов, веществ карбоксильных и фенольных групп, причем ПДК превышены в несколько раз. Цвет сточных вод может варьироваться в широком пределе вследствие сильного загрязнения взвешенными веществами и органикой. Стоки отличает специфический запах и повышенная температура.

К твердым отходам целлюлозно - бумажных предприятий относят: избыточный активный ил после обработки сточных вод; шламы систем регенерации сульфатцеллюлозных заводов; древесная кора; отходы печатной краски и минеральных наполнителей макулатуры после обесцвечивания; отходы переработки макулатуры, которые могут содержать пластики, металлические скобки и скрепки и другие.

Очень остро стоит в настоящее время проблема отходности целлюлозно - бумажных комбинатов. Наиболее острая проблема - утилизация лигнина и шламов. Многоотонные

отходы предприятий складироваться, занимая большие площади, и отрицательно воздействуют на окружающую среду.

Список использованной литературы

1. Характеристика отрасли - целлюлозно - бумажная промышленность. – Режим доступа: https://vuzlit.ru/75869/obschaya_harakteristika_otrasli.

© Бронский В.А., Салимов Р.Г., Геппа И.С., 2019

Геппа И.С.

Студент 3 курса ОГУ

г. Оренбург, Российская Федерация

Салимов Р.Г.

Магистрант ОГУ

г. Оренбург, Российская Федерация

НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Аннотация

Бурное развитие техники, освоение необжитых территорий, активное градостроительство и создание новых материалов сделали проблему биоповреждений одной из наиболее актуальных в современном мире.

Ключевые слова: насекомые - вредители, биоповреждение, пищевые связи, биологическая стойкость, методы защиты.

Человек отвоевывает у природы все новые и новые территории. В этой борьбе ему противостоит армия вредителей: насекомых, микроорганизмов, животных. Богатство и разнообразие форм насекомых поражает, ведь по численности видов и обилию населения они не имеют равных среди животных. Насекомые населяют все географические зоны планеты, достигая наибольшей численности в тропическом поясе.

С давних пор человека волновала борьба с обрастанием судов, с молями и кожеедами, с дереворазрушающими грибами, однако все это составляло лишь ничтожную долю тех потерь, с которыми он столкнулся сейчас, и тех усилий, которые он вынужден тратить на защиту от биоповреждений.

Защита от биоповреждений требует комплексного решения. Это проблемы сегодняшнего и завтрашнего дня, ибо создавая новые материалы и изделия, мы должны учитывать, как они будут работать завтра, как их будут разрушать живые организмы, как к ним будет относиться биосфера.

Пищевые связи определяют колоссальную роль насекомых в живой природе. Эту роль учитывают во всех хозяйственных мероприятиях, стараясь по возможности меньше нарушать сложившиеся веками сообщества и связи. Однако человек не может вести себя нейтрально по отношению ко всем насекомым, часть которых давно стала его злейшим врагом.

Гибель больших лесных массивов проявляется в периоды вспышек массового размножения вредителей, которые приводят к полному оголению лесов, причем часто сопровождаются пожарами и размножением вторичных вредителей. Для предотвращения огромных потерь леса приходится прибегать к авиационной обработке, отрицательные побочные следствия которой всем известны: уничтожается фауна и загрязняются территории и акватории.

Массовость размножения зависит от внешних условий и разновидности вредителей. Вспышка увеличения численности проходит семь поколений. Выделяют 4 фазы, в ходе которых темпы роста могут различаться. В начале вспышки рост незначителен, затем следует уверенный рост, резкая вспышка численности. После того как почти все листья будут уничтожены, рост числа насекомых спадает. Наиболее опасны короеды, стеклянницы, рогохвосты, древоточцы, ведущие скрытый образ жизни в стволе, прогрызая ходы. Это приводит к порче товарности древесины и усыханию дерева.

Пищевые повреждения ограничиваются материалами растительного и животного происхождения, причем вредители растительных материалов более разнообразны, а материалам животного происхождения сильно вредят лишь кератофаги из отряда Coleoptera. Синтетические материалы и изделия могут повреждаться при случайных контактах щетинохвостками, термитами, личинками жуков и гусеницами бабочек.

Кроме пищевых повреждений, которые часто приводят к полному уничтожению материала, насекомые иногда могут портить и несъедобные для них изделия. Если пищевой субстрат насекомые активно разыскивают и часто размножаются в нем в больших количествах, то непивые повреждения носят обычно случайный характер и чаще появляются там, где в элементы конструкций или изделий входят также природные органические материалы.

Текстильные материалы и волокна могут подвергаться повреждениям микроорганизмами, насекомыми, грызунами и другими агентами биоповреждений. Стойкость волокон и тканей к биоповреждениям зависит, прежде всего, от химической природы волокон, из которых они изготовлены.

Большинство термитов питается древесиной, повреждая деревянные детали строений. Устойчивость различных древесных пород к термитам зависит от их твердости и ширины годичных колец. Некоторые породы с особенно твердой древесиной довольно слабо повреждаются термитами.

Вопросы защиты строительных конструкций и сооружений от агрессивных воздействий среды должны учитываться при проектировании, строительстве и реконструкции зданий. Интенсивность биоповреждения характеризует биостойкость – свойство сохранять значение показателей в пределах нормативно - технической документации в течение заданного времени в процессе или после воздействия биоповреждающего фактора.

Основные негативные характеристики биоповреждений строительных материалов, зданий и сооружений: ухудшение физико - механических показателей строительных изделий и конструкций; увеличение финансовых затрат на восстановление пораженных частей зданий; увеличение риска возникновения респираторных, аллергических, сердечно - сосудистых, онкологических и других заболеваний человека.

Способы защиты садов, огородов и полей, а также лесов и парков достаточно многочисленны. Ежегодная борьба с насекомыми - вредителями не менее важна, чем

плодородность почвы и увлажнение. Существуют как специфические методы, направленные на уничтожение одного вида насекомых, так и общие. Методы защиты классифицируют на: агротехнические, биологические, механические, физические и химические.

Список использованной литературы

1. Насекомые - вредители. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.syl.ru/article/169108/new_nasekomyie-vrediteli-i-borba-s-nimi.

© Геппа И.С., Салимов Р.Г., 2019

Иниватов Д.П.

Студент 5 курса гр. БИТ - 151 ОмГТУ
г. Омск, РФ

Ушабаев Р.Т.

Магистрант 1 курса гр. ПРМ - 191 ОмГТУ
г. Омск, РФ

Стадников Д.Г.

Студент 4 курса гр. КЗИ - 161 ОмГТУ
г. Омск, РФ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА, ДЕМОНСТРИРУЮЩЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Аннотация

Статья посвящена реализованному программному продукту, нацеленному на приобретение первоначальных знаний у студентов, изучающих основные законы физики.

Ключевые слова

Физика, зоны Френеля, переменные, формулы, программный комплекс.

Изучение процессов работы физических законов, которые тяжело донести до обучающихся без проведения демонстрации, является проблемой при проведении лекционных занятий большинства дисциплин. Программа «Демонстрация графической зависимости переменных в зонах Френеля» предназначена для студентов, которые обучаются по направлениям, включающим в себя физику как научную дисциплину, с целью полноценной демонстрации им наглядного изменения значений и графиков при работе с лабораторным стендом, помощи в изучении физических формул, технической характеристики и устройства различных составляющих систем лабораторного стенда. С целью лучшего освоения материала, необходимого для понимания технических дисциплин, студент сможет воспользоваться данным программным обеспечением.

Программа «Демонстрация графической зависимости переменных в зонах Френеля» предназначена для студентов с целью демонстрирования им наглядной зависимости между значениями различных переменных, участвующих в процессе распространения света. Для работы требуется операционная система версии не ниже Windows XP.

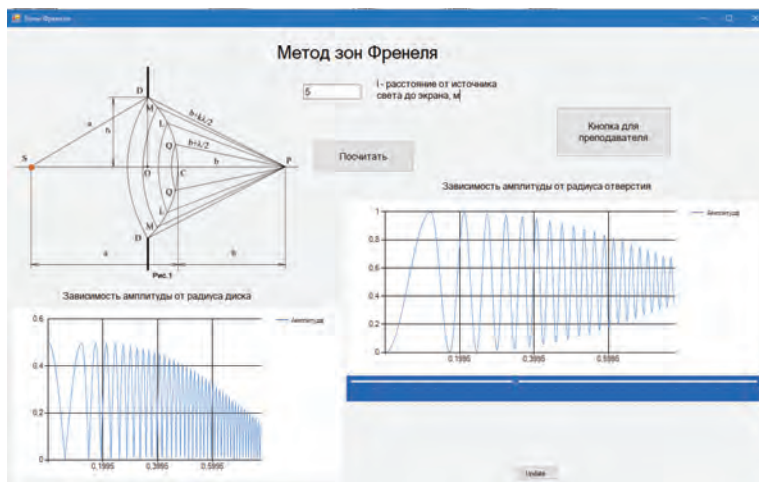


Рисунок 1. Основная форма программы.

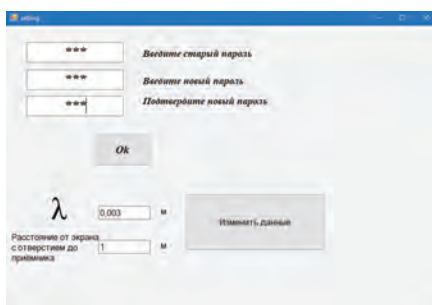


Рисунок 2. Настройки. Форма, предназначенная для преподавателей, а также для студентов под руководством преподавателя.

С целью облегчения студентам изучения принципа Гюйгенса–Френеля появилась идея о создании данного программного комплекса. Программа способна демонстрировать зависимости амплитуды от радиуса диска и зависимости амплитуды от радиуса отверстия. Амплитуда измеряется в условных единицах, и программа не предусматривает её изменение. Студенту предоставляется возможность вводить и изменять расстояние от источника света до экрана (с диском или отверстием), а с разрешения преподавателя изменять длину волны и расстояние от экрана до приёмника. Также предусмотрена возможность использования и замены пароля с целью ограничения некоторых функций для студентов, но необходимых для проведения лабораторных работ и проверки знаний учащихся.

Программа состоит из 3 форм:

- Основная форма;
- Форма ввода пароля для изменения настроек;
- Форма изменения настроек.

Основная форма состоит из картинка, демонстрирующей значимые детали для студента; поля ввода переменной l – расстояния от источника света до экрана; ползунок, регулирующего размер приёмника; кнопки для преподавателя (служит для дальнейших настроек) и двух полей, показывающих два случая зон Френеля: Зависимость амплитуды от радиуса диска и зависимость амплитуды от радиуса отверстия.

Принцип Гюйгенса–Френеля позволяет объяснить прямолинейное распространение света в однородной среде.

Принцип Гюйгенса — Френеля формулируется следующим образом:

Каждый элемент волнового фронта можно рассматривать как центр вторичного возмущения, порождающего вторичные сферические волны, а результирующее световое поле в каждой точке пространства будет определяться интерференцией этих волн. Таким образом, интенсивность света на приёмнике будет напрямую определяться от того, какие зоны Френеля перекрыты в результате наложения препятствия на пути световых волн.

Результатом работы является данный программный комплекс, написанный на компилируемом языке высокого уровня C#, который поставляется пользователю в виде одного файла с расширением exe и не требует установки на компьютер.

Список литературы:

1. Ушабаев Р.Т., Иниватов Д.П. // Создание программного комплекса, демонстрирующего работу системы охлаждения в танке Т - 72 // Особенности развития современной науки: актуальные вопросы, открытия и перспективы. с. 43 – 47. Томск, 28 февраля 2019 г.

2. Иниватов Д.П. // Разработка программного обеспечения для автоматизации действий при проведении исследований голосовых параметров человека // Международное научно - практическое периодическое сетевое издание «Форум молодых учёных» Выпуск №8(24). – Август, 2018. – С. 289 – 293.

© Иниватов Д.П., Ушабаев Р.Т., Стадников Д.Г. 2019

Губжоков Х.Л.,

к.т.н., доцент,

Кагермазов Р.В., Уначев И.Х., Ибнаминов Р.Р.,

студенты,

факультет механизации и энергообеспечения предприятий

Кабардино - Балкарский ГАУ,

г. Нальчик, Российская Федерация

ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ САДА

Аннотация

Уровень производства фруктов, достигнутый в настоящее время в России, далеко не полно удовлетворяет потребность в них. Одной из причин сложившегося положения является то, что на протяжении многих лет уровень агротехники и организации

производства в плодоводстве остается низким и не способствует получению высоких урожаев. Исходя из этого, в статье предпринята попытка обоснования конструкции сада, обеспечивающей решение указанной проблемы.

Ключевые слова

Сад, плодовые насаждения, урожайность, рентабельность, агротехника, конструкция.

Главной задачей в настоящее время является повышение культуры плодоводства, переход на интенсивные формы его ведения с целью резкого увеличения урожайности насаждений и повышения их рентабельности [1]. Интенсивным считается сад, обеспечивающий раннее товарное плодоношение, высокую и устойчивую урожайность, максимальное использование занимаемой площади, широкое применение техники и низкую себестоимость продукции.

Переход на интенсивные формы ведения садоводства осложняется тем, что сложившаяся агротехника выращивания плодов имеет ряд существенных недостатков. К ним относятся: редкое стояние деревьев в саду, большие размеры крон, нерациональные приемы их формирования и очень слабая механизация работ по уходу за деревьями и уборке урожая [2 - 5]. Все это является причиной позднего товарного плодоношения садов, низкой их продуктивности и высокой себестоимости продукции. Сложившийся комплекс агротехники, по существу, стал тормозом в развитии плодоводства и нуждается в коренной перестройке.

К числу наиболее важных вопросов, требующих первоочередного разрешения, относится разработка рациональных конструкций промышленных насаждений. До настоящего времени организация территории и посадка сада, формирование кроны деревьев и ряд других мероприятий рассматривались обособленно, без взаимной увязки. Так, при любой схеме посадки деревьев допускалось свободное разрастание крон в ширину и высоту. Независимо от системы формирования крон основным приемом регулирования роста являлась детальная обрезка. Практика показала, что площадь питания, схема размещения, размер и форма крон деревьев в саду должны быть тесно связаны [1]. Такая взаимосвязанная система размещения и формирования деревьев называется конструкцией сада.

Потенциальные возможности 1 га плодового сада довольно велики. Синтез органического вещества может достигать количества, достаточного для выращивания 40...50 т / га полноценного урожая плодов. При оптимальных режимах питания и водоснабжения продуктивность насаждений зависит от суммарной площади листового полога на гектаре и условий освещенности листьев. Для получения максимальных урожаев насаждение должно иметь листовой полог площадью 40...50 тыс. м² / га при интенсивности солнечной радиации не ниже 0,2...0,3 кал / см² в мин. Такой уровень радиации в кроне яблони возможен лишь в слое листового полога толщиной не более 100...120 см. Исходя из этого высота деревьев яблони не должна превышать 3,5 м, а диаметр их кроны – 3 м [1].

Таким образом, для раннего получения товарного урожая яблок необходимо создать конструкцию сада, которая давала бы возможность в короткий срок сформировать листовой полог площадью около 40...50 тыс. м² / га. В основу такой конструкции должны быть положены два принципа: густое стояние деревьев и небольшие по размерам кроны, сомкнутые ряды – так называемые плодовые стены.

Список использованной литературы

1. Шекихачев Ю.А. Механико - технологическое обоснование технических средств для ухода за почвой террасированных склонов в условиях горного садоводства (на примере Центральной части Северного Кавказа): дис. ... д - ра техн. наук. Нальчик, 2001. 424 с.
2. Атласкиров А.М., Шекихачев Ю.А., Шомахов Л.А., Балкаров Р.А., Сенов Х.М., Твердохлебов С.А. Обоснование конструктивной схемы ротационной садовой косилки / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 79. С. 260 - 270.
3. Шомахов Л.А., Бербеков В.Н., Хажметов Л.М., Шекихачев Ю.А. Ресурсосберегающие технологические процессы и технические средства защиты плодовых насаждений от неблагоприятных метеорологических и агробиологических факторов / Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2012. № 3. С. 178 - 184.
4. Сасиков А.С., Цымбал А.А., Шекихачев Ю.А., Хажметов Л.М., Яхтанигов М.А. Оптимизация параметров и режимов работы комбинированной установки для ухода за кронами плодовых деревьев на горных склонах / Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2007. № 5. С. 32 - 34.
5. Шомахов Л.А., Шекихачев Ю.А., Балкаров Р.А. Машины по уходу за почвой в садах на горных склонах / Садоводство и виноградарство. 1999. № 1. С. 7.

© Губжоков Х.Л., 2019

Лимонов М.О.
студент 2 курса ТИУ
г. Тюмень, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Чтобы снизить производственный травматизм, необходимо совершенствование организации системы управления охраной труда. Для этого следует постоянно улучшать методы управления охраной труда, а также соблюдать профилактические меры для защиты здоровья и безопасности сотрудников предприятия.

Ключевые слова: охрана труда, система управления, риски...

В соответствии с требованиями Ростехнадзора в Российской Федерации на всех предприятиях необходимо создать безопасные условия труда, установить правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работниками и работодателями. В процессе трудовой деятельности безопасные условия труда должны выполнять роль по сохранению жизни и здоровья работников.

Администрация предприятия несет ответственность за обеспечение здоровых и безопасных условий труда. Ее задачами являются внедрение современных средств техники безопасности, которые предупреждают производственный травматизм, и обеспечение санитарно - гигиенических условий, предотвращающих возникновение профессиональных заболеваний работников.

Главная цель охраны труда – научный анализ условий труда, технологических процессов, аппаратуры и оборудования с точки зрения возможности возникновения появления опасных факторов, выделения вредных производственных веществ. На основании такого анализа можно определить опасные участки производства, возможные аварийные ситуации, а также составляются мероприятия по их устранению или ограничению последствий [1].

Безопасность человека можно определить отсутствием природных бедствий, производственных и непроизводственных аварий, опасных и вредных факторов, которые вызывают заболевания человека, различные травмы, а также снижают его работоспособность.

В основе принципа системы управления охраной труда (СУОТ) лежит предотвращение опасности. Самым перспективным подходом к его реализации на практике служит процесс оценки и управления профессиональными рисками. В зарубежных странах, опираясь на категорию риска, добиваются значительно высоких результатов и главной цели – рабочих мест без травм и профзаболеваний.

Основные профилактические меры с целью защиты здоровья и безопасности сотрудников предприятия:

- разработка стратегии управления безопасностью предприятия, включающая в себя безопасные условия труда, социальные отношения, профилактику воздействия факторов производственной среды на безопасность труда;
- определение первопричин рисков;
- оценка рисков, которые невозможно избежать;
- учет особенностей работы конкретного специалиста с учетом уменьшения производственного риска;
- обучение и инструктирование сотрудников предприятия;
- минимизация рисков на рабочем месте и по возможности сведение их к нулю;
- замена опасных факторов производства на менее опасные;
- преимущественное использование коллективных мер защиты.

Процесс оценки рисков позволяет принести выгоду предприятию в виде уменьшения затрат, которые связаны с производственным травматизмом, уменьшением числа дней нетрудоспособности работников сокращением страховых случаев.

В России переход на систему управления профессиональными рисками носит рекомендательный характер. В ТК РФ определение управления профессиональным риском говорит о том, что введение системы управления профессиональными рисками приведет к необходимости изменения системы управления охраной труда [2].

Оценка профессиональных рисков, обеспечение безопасности здоровья и охраны труда должны быть важной составляющей всего менеджмента предприятия, разработка и реализация которого могут быть обеспечены на основе Международного стандарта OHSAS 18001:1999 "Системы менеджмента безопасности здоровья и безопасности труда" и ряда отечественных законодательных актов не без учета экономических аспектов, связанных с компенсацией затрат на улучшение условий и охрану труда работников предприятия .

Также положительное влияние на безопасность и уровень производственного травматизма предприятия окажет учет и расследование микротравм, но для этого необходимо постепенно менять психологию работников и руководителей действовать не на

устранение последствий, а на предупреждение возникновения несчастных случаев и инцидентов. Для этого и необходимы мероприятия, направленные на совершенствование СУОТ путем обязательного внедрения системы оценки и управления профессиональными рисками и расследования учета микротравм и инцидентов.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ Р 12.0.007 - 2009 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию». М.: Стандартинформ, 2009. – 263 с.

2. Статья 209 Трудового кодекса Российской Федерации. - М.: Эксмо, 2017. - 642 с.

© Лимонов М.О, 2019

Лимонов М.О.

студент 2 курса ТИУ

г. Тюмень, РФ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Обеспечение промышленной безопасности является первостепенной задачей на предприятии. Вследствие роста объемов капитальных вложений в производство увеличиваются возможные ущербы от аварийных ситуаций на газопромысловых объектах. Для эффективного контроля и снижения возникновения опасных ситуаций на производстве необходимо соблюдать заданные мероприятия.

Ключевые слова: охрана труда, промышленная безопасность...

Первостепенной задачей газоконденсатного предприятия является обеспечение промышленной, геодинамической и, таким образом, экологической безопасности при добыче и переработке сероводородсодержащего углеводородного сырья.

В Уставе Международной организации труда (МОТ) изложены принципы, согласно которым работники должны быть защищены от опасных и вредных факторов, связанных с их трудовой деятельностью. Различные источники ежегодно подсчитывают, что от несчастных случаев на производстве и болезней в мире умирает порядка двух миллионов человек. Более 100 млн человек страдают от профессиональных заболеваний, а число несчастных случаев, не связанных со смертельным исходом, составляет свыше 300 миллионов в год. Поэтому проблемы охраны труда и производственной безопасности, несмотря на растущий уровень технологий контроля и систем безопасности, остаются актуальными.

МОТ подсчитала, что более 4 % годового ВВП мира теряется вследствие профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. Работодатели сталкиваются с потерей квалифицированного персонала, прогулами и высокими страховыми взносами из-за несчастных случаев на производстве и болезней, вызванных трудовой деятельностью. Примечательно, что большинство нарушений производственного

процесса, которые приводят к столь печальным результатам, можно предотвратить с помощью внедрения эффективных методов профилактики, отчетности, а также своевременных инспекций.

Согласно докладу о правоприменительной практике контрольно - надзорной деятельности в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, за 2016 год в России на поднадзорных опасных производственных объектах нефтегазодобывающей промышленности произошло 8 аварий - на 9 аварий (53 %) меньше, чем в 2015 году (17 аварий) [2, с. 98].

Удовлетворение нарастающих потребностей общества в энергетических и химических ресурсах неразрывно связано с освоением новых нефтяных и газовых месторождений и соответствующим развитием систем добычи, промышленной переработки и трубопроводного транспорта углеводородов [1, с.53].

Этим тенденциям объективно сопутствуют как рост объемов капитальных вложений в производство, так и увеличение возможных ущербов от аварийных ситуаций на газопромысловых объектах.

Обеспечение безопасности промышленного персонала, населения и защита окружающей природной среды требуют эффективного управления техногенными рисками, основанного на системном анализе причин и условий формирования чрезвычайных ситуаций, достоверном прогнозировании их развития и последствий, а также включающего адекватные организационные и технические мероприятия.

Таким образом, для эффективного контроля и снижения возникновения опасных ситуаций на производстве необходимо:

- 1) После принятия решения о строительстве новых производственных объектов организовать работу по ознакомлению проектной организации с действующими аналогичными объектами будущего строительства. Данный подход позволит сотрудникам проектной организации более эффективно вникнуть в особенности строящегося объекта и учесть все технологические нюансы на стадии проектирования.

- 2) При составлении графиков проверок учесть возможность приглашения специалистов с аналогичных производств для обеспечения тщательного и эффективного контроля. Данная процедура позволит устранить вероятный факт фиктивного контроля. Это также даст возможность специалистам обмениваться опытом при проведении проверок.

- 3) Учреждения, ведущие работы по подряду, должны находиться под постоянным контролем отделов охраны труда и промышленной безопасности организации в местах ведения работ.

- 4) При выявлении нарушений на объекте составлять рекомендационное письмо и направлять его по всем объектам аналогичного производства.

- 5) Внедрить меры поощрения эксплуатирующих организаций за своевременное выполнение проектов без инцидентов на всех этапах работы.

Данные мероприятия будут способствовать как повышению эффективности мероприятий по охране труда, так и более тесному сотрудничеству организаций в области защиты работников от опасных и вредных факторов производства.

Список использованной литературы:

1. Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Справочник. Под редакцией И.А. Мерициди. СПб.: ООО "Профессионал", 2007. - 800 с.
2. Клейменов А.В. Анализ влияния промышленных рисков на эффективность нефтегазовых проектов // Газовая промышленность. 2008. – 145.

© Лимонов М.О, 2019

Маашев Ш.В.

студент 1 курса УГНТУ, г. Уфа, РФ

Научный руководитель: **Ишинбаев Н.А.**

канд. техн. наук, доцент УГНТУ, г. Уфа, РФ

АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Аннотация

Актуальность.

Достоверный учет углеводородного сырья напрямую зависит от достоверности измерений количества и параметров качества исходной нефти. Для определения количества чистого продукта необходимо обеспечить точность определения балласта нефти. Основным показателем балласта является параметр влагосодержания нефти, контролируемый на этапах добычи, подготовки и транспортировки нефти. Применение оперативного способа измерения с использованием автоматических поточных влагомеров нефти позволяет получать информацию о влагосодержании нефти в непрерывном режиме.

Цель.

Анализ известных методов и средств измерения влажности нефти и нефтепродуктов

Результат.

Проведен сравнительный анализ технических характеристик влагомеров товарной нефти. Выбор влагомера осуществляется на основании диапазона, погрешности, срока службы и т.д.

Выводы.

Таким образом в результате рассмотрения методов и средств измерения влагосодержания, выявлено что наиболее распространенными и технически легко реализуемыми являются диэлькометрические влагомеры нефти. Следовательно есть необходимость их совершенствования.

Ключевые слова

Влагомер, нефть, диэлькометрический, поточный, жидкость

Влажность жидкостей – один из важных параметров технологических процессов. Измерение содержания воды в нефти необходимо для выбора режимных параметров установок подготовки нефти, контроля качества товарной нефти и т.п.

В нефтегазовой промышленности наиболее распространенными влагомерами нефти и нефтепродуктов являются диэлькометрические (емкостные) и сверхвысокочастотные (СВЧ) влагомеры.

Диэлькометрические (емкостные) влагомеры.

Принцип действия диэлькометрических (емкостных) влагомеров основан на зависимости диэлектрической проницаемости материалов от содержания в них влаги. Это обусловлено аномально большой диэлектрической проницаемостью воды ($\epsilon = 81$ при 20°C). Для сравнения, диэлектрическая проницаемость углеводов, входящих в состав нефти, составляет от 2 до 2,6; нефть, содержащая воду, может поэтому рассматриваться по диэлектрической проницаемости как псевдобинарная смесь. Измерение диэлектрической проницаемости в диапазоне средних частот тока (0,1 - 30 МГц) сводится к определению емкости конденсатора, между обкладками (электродами) которого помещено исследуемое вещество.

В диэлькометрических влагомерах для измерения влажности жидкостей в основном используются коаксиальные цилиндрические конденсаторы. При этом роль внешнего конденсатора выполняет труба, внутри которой размещается стержень, играющий роль внутреннего электрода. Типичный диэлькометрический влагомер состоит из датчика и электронного блока, в котором емкость датчика преобразуется в какой-либо сигнал.

В настоящее время на нефтегазовых объектах используются диэлькометрические влагомеры товарной нефти российского производства, влагомеры фирм «Agar Corporation», «Phase Dynamics», «Fluenta» и др.

В качестве примера рассмотрим устройство и принцип действия влагомера производителя Phase Dynamics.

Влагомеры поточные Phase Dynamics предназначены для измерения влаго - содержания в нефти, нефтепродуктах, газовом конденсате, углеводородных жидкостях и других жидкостях при измерении в потоке.

Анализаторы моделей L Phase Dynamics предлагают наиболее точные измерения влагосодержания из возможных на сегодняшний день вариантов.

Принцип действия влагомера основан на «утягивании» нагрузки генератора. Термин «утягивание» нагрузки описывает изменение частоты генератора не имеющего буфера с изменением нагрузки на его выходе. Компоненты этой схемы и сопротивление внешней нагрузки определяют частоту небуферизованного генератора. А диэлектрическая проницаемость материалов в секции измерения, через которую распространяется микроволны, определяют нагрузку на выходе.

Сверхвысокочастотные (СВЧ) влагомеры.

Принцип действия сверхвысокочастотных (СВЧ) влагомеров основан на оценке степени взаимодействия исследуемого материала с СВЧ радиоволнами. При прохождении СВЧ радиоволн через влажный материал происходит поглощение и рассеяние энергии электромагнитных волн частицами вещества. Для получения информации о свойствах вещества можно использовать параметры прошедшего или отраженного излучения. При этом конструкция и схема измерительного устройства определяются способом локализации СВЧ радиоволн. Наиболее распространенными являются метод с использованием проходящей волны и метод с использованием отраженной волны. В этих методах измеряемой характеристикой служит затухание, изменение амплитуды или фазы волны.

Основное преимущество СВЧ влагомеров заключается в том, что они бесконтактны и позволяют измерять влажность в широком диапазоне (0 – 100 %) с высокой точностью. По сравнению с диэлькометрическими влагомерами они имеют гораздо более высокую чувствительность, что делает приборы практически нечувствительными к изменению состава (сорта) нефти. Выпускаемые отечественными и зарубежными фирмами СВЧ влагомеры часто называются также микроволновыми.

В России выпускаются влагомеры МВН - 1, предназначенные для непрерывного измерения объемной доли содержания воды в эмульсиях нефтепродуктов, нефти и смеси нефтей в потоке после предварительной сепарации газа, сброса свободной (неэмульгированной) воды и очистки от механических примесей.

Влагомеры МВН - 1 выпускаются для трех диапазонов влагосодержания - 0...3 % (пределы основной абсолютной погрешности 0,05 %); 0...6 % (0,08 %); 0...10 % (0,15 %).

Согласно проведенному анализу влагомеров, на рынке влагомеров наибольшим спросом пользуются диэлькометрические влагомеры. Точность определения влажности с помощью такого влагомера дает точность в 0,5 %, тогда как точность измерения влажности СВЧ влагомеров относительно ниже.

Емкостный влагомер имеет широкий диапазон измерений, высокую чувствительность.

По рассмотренным принципам действия и устройствам влагомеров, следует отметить, что диэлькометрический влагомер имеет простую конструкцию. На рынке стоимость влагомеров таких приемлемая.

Причиной, по которой СВЧ влагомеры не пользуются широким спросом, является то, что он восприимчив к помехам, это приводит к ошибочным результатам измерения.

В целях сравнения используемых влагомеров, рассмотрим влагомеры нефти, применяемые на СИКН. Они обладают необходимыми техническими характеристиками для контроля качества нефти.

Рассмотрим устройство и принцип работы влагомера УДВН.

Влагомеры УДВН - 1пм2 используются в составе блока контроля качества нефти и нефтепродуктов, а также для контроля влагосодержания в нефти в процессе ее подготовки. Измеряемая среда нефть и нефтепродукты, сдаваемые нефтегазодобывающими предприятиями, транспортируемые потребителям и поставляемые нефтеперерабатывающим предприятиям организациями нефтепроводного транспорта.

Принцип действия влагомеров УДВН - 1пм основан на поглощении энергии микроволнового излучения водонефтяной эмульсией. Влагомеры состоят из первичного преобразователя и блока электронного. Первичный преобразователь состоит из СВЧ сигнального модуля и платы управления и выдает аналоговые сигналы пропорциональные СВЧ мощности в опорном и измерительном каналах.

Основные технические характеристики влагомера УДВН - 1пм2 представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2– Основные технические характеристики влагомера УДВН - 1пм2

Характеристика	Значение
Диапазон измерения влажности, объемная доля, в %	0,01 - 10
Основная абсолютная погрешность, объемная доля, в %	± 0,15

Характеристика	Значение
Давление контролируемой среды, МПа, не более	6,4
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Средний срок службы, лет	10
Содержание свободного газа, об. доля, %, не более	3

Рассмотрим принцип действия влагомера товарной нефти МВН - 1.

Автоматический поточный микроволновый влагомер товарной нефти МВН - 1 предназначен для установки как на узлах коммерческого учета нефти, так и для контроля влагосодержания на объектах подготовки транспорта нефти и газового конденсата.

Микроволновый влагомер нефти МВН - 1 состоит из первичного измерительного преобразователя (датчика) и блока обработки, осуществляющего обработку сигнала с первичного преобразователя, индикацию значений влагосодержания на цифровом индикаторе и обеспечивает датчик питанием.

Приведем сравнительный анализ технических характеристик влагомеров товарной нефти. Выбор влагомера осуществляется на основании диапазона, погрешности, срока службы и т.д. Данные по каталогам заводов - изготовителей представлены в таблице 1.4

Таблица 1.4 – Основные технические характеристики влагомеров [19, 20]

Характеристики	МВН - 1	«Phase Dynamics»	УДВ Н - 1м2	ВАД - 40	ВНП - 100	ПВН - 615	RED EYE 2G Weatherford
Диапазон измерения влажности, объемная доля, %	0 - 10	0 - 10	0,01 - 10	0,01 - 3	0,02...10 0	0...99, 9	0...100
Пределы основной абсолютной погрешности, объемная доля, %	± 0,1	± 0,15	± 0,15	± 0,6	± 1	± 0,7	± 2
Потребляемая мощность, не более, Вт	15	60	20	40	27	20	10
Диапазон температур окружающей среды, °С	0...65	- 40...+48	5...50	- 15...+3 0	0...60	5...40	- 40...65

Давление, не более, МПа	6,4	10,5	6,4	4	6,3	6,4	20
Срок эксплуатации, лет	6	10	10	6	8	6	10
Ориентировочная цена, руб.	364320	870950	604560	308530	700000	460000	1100000

В результате рассмотрения методов и средств измерения влагосодержания, выявлено что наиболее распространенными и технически легко реализуемыми являются диэлькометрические влагомеры нефти. Следовательно есть необходимость их совершенствования

Список литературы

1 Чухарева Н.В., Рудаченко А.В., Поляков В.А. Определение количественных характеристик нефти и газа в системе магистральных трубопроводов / Н.В. Чухарева.– Томск: Изд - во ТПУ, 2010.– 311 с.

2 Бобрицкий Н.В., Юфин В.А. Основы нефтяной и газовой промышленности / Н.В. Бобрицкий.– М: Книга по требованию, 2000.– 189 с.

3 Установки подготовки нефти УПН [Электронный ресурс] – URL: https://tdsarrz.ru/produksiya/oborudovanie_dlya_podgotovki_nefti_i_gaza/ustanovka_podgotovki_nefti_upn.html (дата обращения: 20.01.2019)

© Машев Ш.В., 2019

Мирзаходжаев Ш.Ш.,

Научный сотрудник

Самаркандский ветеринарный медицинский институт (Узбекистон)

Тожибоев Б. Т.,

Ассистент

Фарганский политехнический институт (Узбекистон)

Ахмедов Р.Р. угли,

Студент

Самаркандский ветеринарный медицинский институт (Узбекистон)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА КОМБИНИРОВАННОГО ФРОНТАЛЬНОГО ПЛУГА С АКТИВНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ

Аннотация: В данной статье приведены результаты теоретического исследования взаиморасположения комбинированного фронтального плуга с активными рабочими органами

Ключевые слова: Плуг, гладкая пахота, энергонасыщенный колесный трактор, активный рабочий орган, фрезы

Активный рабочий орган получая привод от ВОМ трактора производит измельчение растительных остатков и рыхление верхнего слоя почвы, тем самым предотвращает забивание межкорпусного пространства при обработке полей со значительным количеством растительных остатков и повышает качества обработки. Элементы технологии и комбинированного плуга с активными и пассивными рабочими органами защищены патентами [1,2]

Многолетние лабораторно - полевые исследования фронтальных плугов выявили ряд недостатков в их работе, проявившихся в разной степени в различных почвенных условиях:

- при вспашке полей из - под многолетних трав, где почвы пронизаны большим количеством корней растений, происходит упругое разворачивание обернутого пласта, в результате чего не обеспечивается качественная укладка пластов;
- на старопахотных, переувлажненных почвах часто происходит сгуживание почвы перед плужными корпусами, что приводит к их забиванию;
- при работе на полях, имеющих на своей поверхности большое количество растительных остатков, происходит частое забивание плуга;
- при агрегатировании фронтального плуга с колесными тракторами неэффективно используется их мощность;
- при вспашке почв с низкой влажностью и переуплотненным верхним слоем образуется большое количество крупных глыб.

Для устранения перечисленных недостатков нами на базе плуга ПФН - 2 разработан и изготовлен опытный образец почвообрабатывающего орудия с комбинированными орудиями, сочетающего пассивные рабочие органы плуга (корпуса и заплужники) и активные рабочие органы в виде фрезы с прямыми ножами, приводимой от ВОМ трактора(рис.1).

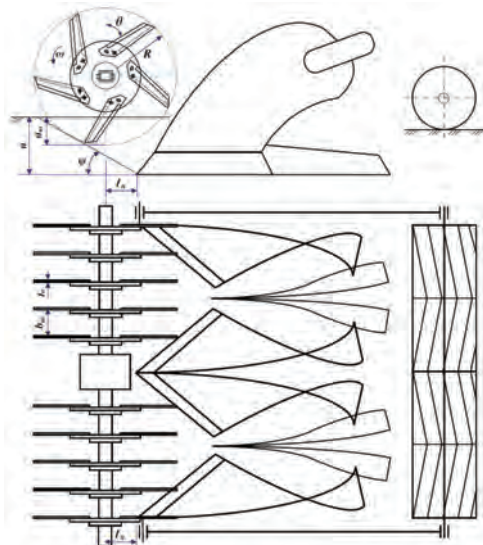


Рис.1. Конструктивная схема плуга ПФН - 2

Все механизмы, требуемые для привода активных рабочих органов, крепятся к раме плуга ПФН - 2 и являются быстросъемными, что дает возможность использования плуга в случае необходимости без активных рабочих органов.

При использовании данного орудия для вспашки полей из - под многолетних трав с мощной корневой системой происходит разрезание поверхности оборачиваемого пласта на ленты с частичным крошением, в результате чего снижаются его упругие свойства и не происходит обратного раскручивания.

При применении активных рабочих органов происходит перерезание растительных остатков и мульчирование их в почву, в результате чего снижается вероятность забивания.

При обработке почв с недостаточной влажностью и большой плотностью ножи активного рабочего органа, разрыхляя верхний уплотненный и пересушенный слой почвы улучшает качество крошения.

Испытания показали, что применение активных рабочих органов на фронтальном плуг способствует снижению тягового сопротивления на 14,7 % , удельного расхода топлива на 17,2 и увеличению производительности пахотного агрегата на 11,3 % , фронтальный плуг с активными рабочими органами на вспашке под зерновые культуры по всем показателям существенно превосходит сравниваемый аналог – УП - 4 / 5 - 40 и удовлетворяет агротехническим требованиям, предъявляемым к нему.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.с. 1544729 (СССР). Плуг для гладкой пахоты / В.А.Сақун, Г.Е.Листопад, Ф.М.Маматов и др. – Опул. Бюл. № 16, 1991.
2. А.с. 1658845 (СССР). Плуг для гладкой пахоты / В.А.Сақун, Ф.М.Маматов. – Опул. Бюл. № 24, 1991.

© Мирзаходжаев Ш.Ш., Тожибоев Б.Т., Ахмедов Р.Р. 2019

Набиуллин Р.И.
студент 3 курса ТИУ
г. Тюмень, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Необходимо создать безопасные условия труда, а также установить правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками. Для снижения числа случаев травматизма следует соблюдать определенные требования и указанные мероприятия.

Ключевые слова: промышленная безопасность, травматизм...

Согласно требованиям Ростехнадзора на всех предприятиях Российской Федерации требуется создать безопасные условия труда, а также установить правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками.

Безопасные условия труда должны соответствовать требованиям по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Обеспечение здоровых и безопасных условий труда возлагается на администрацию предприятия. Администрация обязана внедрять современные средства техники безопасности, предупреждающие производственный травматизм, и обеспечивать санитарно - гигиенические условия, предотвращающие возникновение профессиональных заболеваний работников.

Целью охраны труда является научный анализ условий труда, технологических процессов, аппаратуры и оборудования с точки зрения возможности возникновения появления опасных факторов, выделения вредных производственных веществ. На основе такого анализа определяются опасные участки производства, возможные аварийные ситуации и разрабатываются мероприятия по их устранению или ограничению последствий. Безопасность человека определяется отсутствием производственных и непроизводственных аварий, природных бедствий, опасных и вредных факторов, вызывающих заболевания человека, травмы и снижающих его работоспособность.

При выполнении работ с опасными и вредными условиями труда, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением среды, сотрудники находятся под постоянным воздействием производственных факторов, следовательно, рабочее место требует особого контроля.

За несколько лет показатели травматизма и аварийности достигли довольно низких значений, благодаря вступлению в силу Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Статистика была представлена в материалах итоговой коллегии Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) за 2015 год. Впрочем, количество несчастных случаев и риск аварий остается таким же высоким, что подтверждает статистика производственного травматизма и аварийности текущего года [1, с. 109].

Среди факторов риска и проблем в области охраны труда и промышленной безопасности выделяются:

- высокий уровень износа производственных фондов;
- невысокий уровень дисциплины в технологической и производственной области;
- нехватка квалифицированных специалистов;
- невысокий уровень подготовки персонала и специалистов;
- невысокий уровень знаний требований промышленной безопасности;
- нестабильное финансовое состояние предприятий.

Эффективность работы производственного контроля на предприятиях недостаточно высока. Большое количество нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности становится известно руководству после проведения плановых проверок, производимых не службами производственного контроля, а инспекторами Ростехнадзора. В результате отсутствие полной и достоверной информации может отразиться на безопасности производственного процесса и на рентабельности производства, в связи с убытками, связанными с ущербом от аварий и компенсациями по несчастным случаям.

В целях обеспечения наиболее безопасных условий труда, снижения числа случаев травматизма, а также в целях предупреждения травматизма следует провести следующие мероприятия [2, с. 156]:

- улучшить контроль за выполнением требований и инструкций по технике безопасности;

- улучшить организацию рабочих мест, укомплектовать их технологической отметкой;
- уделить особое внимание и провести курсовое обучение по охране труда и технике безопасности с рабочими;
- устранить в оборудовании конструктивные недостатки, последствия которых могут привести к травмам;
- выполнить работы по повышению надежности оградительной и предохранительной техники оборудования;
- осуществить контроль за выполнением графиков планово - предупредительного ремонта оборудования электроустановок;
- немедленно сообщать обо всех выявленных недостатках главному инженеру и принимать срочные меры по их устранению.

Список использованной литературы:

1. Аванесов, В.С. Анализ аварий и несчастных случаев в нефтегазовом комплексе России / В.С. Аванесов, А.Б. Александров, Ю.А. Дадонов и др.; Под редакцией Б.Е. Прусенко, В.Ф. Мартынюка. – М.: ООО «Анализ опасностей», 2012. – 143 с.
2. Хафизов А.М., Мальшева О.С., Крышко К.А., Сидоров Д.А., Ветров Н.С., Гумеров Д.А. Совершенствование системы промышленной безопасности для снижения количества несчастных случаев и травматизма на предприятиях нефтегазовой отрасли // Фундаментальные исследования. – 2016. – 224 с.

© Набиуллин Р.И., 2019

Постриженных М.Б.

магистрант каф. техносферной безопасности, ТИУ
г. Тюмень, РФ

Гузеева С.А.

к.б.н., доцент каф. техносферной безопасности, ТИУ
г. Тюмень, РФ

СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются виды освещения производственных помещений. Дается их характеристика. Выявляются наиболее важные функции зрения при выполнении зрительных работ в условиях производства.

Ключевые слова

Естественное освещение, искусственное освещение, комбинированное освещение, коэффициент естественной освещенности (КЕО).

При освещении производственных помещений используется естественное, искусственное и совмещенное освещение.

Естественное освещение имеет широкий спектральный состав и высокую диффузность. Однако, оно зависит от погодных условий, изменяется по времени, также возможно тенеобразование и ослепление при ярком свете. Освещенность, создаваемая естественным дневным светом, изменяется в чрезвычайно широких пределах, что обусловлено временем дня, сезоном года, наличием облачности или осадков, а также географическим расположением местности. В пределах Российской Федерации в ясный день полуденная освещенность колеблется от 4 000 лк (в декабре) до 30 000 лк (в июне). Основным показателем нормирования освещенности является коэффициент естественной освещенности (КЕО). Этот коэффициент равен отношению естественной освещенности $E_{\text{вн}}$, создаваемой в некоторой точке внутри помещения естественным светом небосвода, к значению наружной горизонтальной освещенности $E_{\text{нар}}$ и выражается в процентах.

$$\text{КЕО} = E_{\text{Н}} = \left(\frac{E_{\text{вн}}}{E_{\text{нар}}} \right) 100 \%,$$

где $E_{\text{вн}}$ и $E_{\text{нар}}$ – соответственно освещенность внутри и снаружи здания естественным светом небосвода.

Для создания естественной освещенности в зданиях служат окна, а также световые проемы и фонари на крыше. Естественное освещение может быть: боковое (через световые проемы в наружных стенах), верхнее (через световые фонари, проемы в кровле и перекрытиях) и комбинированное (сочетание верхнего и бокового освещения). Нормы освещенности и значения КЕО при естественном и совмещенном освещении приведены в СП 52.13330.2016 [1].

С физиологической точки зрения естественное освещение наиболее благоприятно для человека. В течение дня оно меняется в достаточно широких пределах в зависимости от состояния атмосферы. Свет, попав в помещение, многократно отражается от стен и потолка, попадает на освещенную поверхность в исследуемую точку. Таким образом, освещенность в исследуемой точке складывается из суммы освещенностей.

Искусственное освещение создается искусственными источниками света.

По конструктивному исполнению делят на общее, местное и комбинированное:

- общее освещение предназначено для освещения всего помещения, где по всей площади выполняются однотипные работы (литейные, сварочные, гальванические цехи), а также в административных, конторских и складских помещениях. Различают общее равномерное освещение, (световой поток распределяется по всей площади без учета расположения рабочих мест) и общее локализованное освещение (с учетом расположения рабочих мест);

- местное освещение при необходимости дополняет общее и концентрирует дополнительный световой поток на рабочих местах;

- комбинированное освещение представляет собой совокупность местного и общего освещения. Применяется при выполнении точных зрительных работ (слесарных, токарных, контрольных) в местах, где оборудование создает глубокие, резкие тени, или при вертикальном расположении рабочих поверхностей (штампы, гильотинные ножницы).

$$E_{\text{комб}} = E_{\text{общ}} + E_{\text{мест}},$$

где $E_{\text{общ}}$ и $E_{\text{мест}}$ – соответственно освещение общее и местное.

По функциональному назначению искусственное освещение подразделяется на: рабочее, аварийное и специальное, которое в свою очередь может быть охранным, дежурным, эвакуационным, эритемным, бактерицидным и т.д.

Рабочее освещение предназначено для обеспечения нормальной работы и является обязательным для всех производственных помещений.

Аварийное освещение устраивается для продолжения работы в помещениях, где отключение рабочего освещения может привести к пожарам, взрывам, отравлениям и др. Минимальная освещенность рабочих поверхностей должна составлять 5 % от нормируемой рабочей освещенности, но не менее 2 лк.

Эвакуационное освещение предназначено для эвакуации людей из производственных помещений при авариях или отключении рабочего освещения. Оно организуется в опасных для прохода людей местах: на лестничных клетках, вдоль основных проходов производственных помещений, в которых работают более 50 человек. Минимальная освещенность на полу должна составлять в помещениях не менее 0,5 лк, на открытых территориях - не менее 0,2 лк.

Охранное освещение устраивают вдоль границ территорий, охраняемых специальным персоналом. Наименьшая освещенность 0,5 лк.

Сигнальное освещение применяется для фиксации границ опасных зон; оно указывает на наличие опасности, либо на безопасный путь эвакуации.

Бактерицидное облучение (освещение) создается для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания. Наибольшей бактерицидной способностью обладают ультрафиолетовые лучи длиной волны 254 - 257 нм.

Эритемное облучение (освещение) создается в помещениях, где недостаточно солнечного света (северные районы, подземные сооружения). Максимальное эритемное воздействие оказывают электромагнитные лучи с длиной волны 297 нм. Они стимулируют обмен веществ, кровообращение, дыхание и другие функции человека.

При выполнении зрительных работ в условиях производства к наиболее важным функциям зрения относятся:

- Контрастная чувствительность – способность различать минимальные уровни яркости объекта и фона;
- Острота зрения – способность различать две точки, видимые под разными углами (при нормальной остроте зрения угол различения составляет 1^0);
- Скорость зрительного восприятия – способность различить отдельные детали за короткий период времени;
- Устойчивость ясного видения – способность сохранять устойчивое изображение детали;
- Цветовосприятие – способность органа зрения различать цвета;
- Зрительная адаптация – способность органа зрения приспосабливаться к различению объектов в условиях изменяющегося освещения;
- Световая адаптация – приспособление органа зрения при увеличении яркости (время адаптации 5–10 мин);
- Темповая адаптация – приспособление органа зрения при уменьшении яркости (время адаптации от 30 мин до 2 ч).

Список использованной литературы:

1. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23 - 05 - 95*

© Постриженных М.Б., Гужеева С.А., 2019

Рабочих Т. Е.

студентка 3 курса, Мирза – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация

В статье рассматриваются информационные технологии и их свойства. Так же в тексте упоминаются информационные системы комплексного анализа и роли автоматизации аналитических расчетов. Рассмотрено программное обеспечение для управления предприятиями.

Ключевые слова

Информационные технологии, программное обеспечение, комплексный анализ, аналитическая информация.

Информационная технология — процесс, использующий совокупность средств и методов передачи и обработки первичных данных для получения информации нового качества о состоянии явлений, процессов и объекта. Информационные технологии характеризуются следующими свойствами:

- Данные — объект процесса;
- цель процесса — получение информации;
- средства осуществления процесса — программные, аппаратные и программно - аппаратные вычислительные комплексы;
- процессы обработки данных делятся на операции в соответствии с данной предметной области;
- выбор управляющих воздействий должен осуществляться лицами, принимающими решение;
- критерии оптимизации процесса — своевременность доставки информации пользователю, её надёжность и достоверность.

Технология сферы управления предъявляет самые высокие требования к «человеческому фактору», она оказывает важное влияние на квалификацию работника, содержание его труда, нагрузку, профессиональные перспективы и уровень социальных отношений. Информационные технологии используются на предприятии в совокупности и образуют при этом то, что мы называем системами.

Поэтому инвестиции направлены в первую очередь на создание информационных систем разного назначения. В России традиционно под понятием «система» имеется автоматизированная система, определенная такой методологией, как ГОСТ 34. Согласно

ему системой называется совокупность технических средств, людей и бизнес - процессов, совместное использование которых приводит к достижению определенных целей.

На предприятиях существует ряд проблем, связанных в основном с отсутствием общей корпоративной политики в области информационных технологий и стратегии.

Выбор системы управления в каждом случае определяется потребностями предприятия, существующими особенностями подготовки и выпуска продукции, опытом и квалификацией сотрудников, а также другими факторами.

Информационные системы комплексного анализа

Современные информационные технологии позволяют автоматизировать обработку всех экономических данных. Роль автоматизации аналитических расчетов поясняется в следующем:

- повышается продуктивность работы экономистов - аналитиков;
- более глубоко и всесторонне исследуются экономические явления и процессы;
- более полно изучаются факторы и выявляются резервы повышения эффективности производства;
- повышаются оперативность и качество анализа, его общий уровень и действенность.

Применение информационных систем возвышает комплексный анализ деятельности предприятия на качественно новую ступень. Все это зависит от высокой производительности, надежности и простоты эксплуатации, наличия развитого программного обеспечения, диалогового режима работы, низкой стоимости и т.п. На их базе создаются автоматизированные рабочие места бухгалтера, финансиста, экономиста, аналитика и т. д., соединенные в общую вычислительную сеть, что позволяет перейти к комплексной автоматизации аналитической деятельности.

Программные средства для обработки аналитической информации группируются следующим образом:

- по виду анализа (финансовый, управленческий, статистический, инновационный);
- по функциональности: комплексные системы, системы с автоматизацией отдельных разделов анализа хозяйственной деятельности предприятий, системы с ограниченным набором аналитических функций;
- по архитектуре программно - вычислительного комплекса: локальные, корпоративные на базе сетевой технологии;
- по наличию средств настройки: полностью настраиваемые, частично настраиваемые, жесткие (мало настраиваемые).

На предприятиях внедряются, как принято, простые бухгалтерские системы типа «1 - С Бухгалтерия», «Галактика», «Анжелика», «БОСС» и т.п. Они имеют в составе минимальные аналитические возможности — обычно расчет некоторых финансовых коэффициентов и соотношений.

За последнее время компьютеры стали обыденным инструментом на большинстве предприятий, но многие его возможности еще недооцениваются руководителями. Однако компьютер является идеальным инструментом, если требуется обработка большого количества информации, необходима разработка плана, модели, пути наиболее эффективного использования ресурсов и выработка оптимального решения.

Список использованной литературы:

1. https://studbooks.net/1626241/finansy/primenenie_sovremennyh_informatsionnyh_tehnologiy_analiticheskoy_deyatelnosti_finansovom_upravlenii
2. <https://www.audit-it.ru/articles/finance/a106/297342.html>
3. <https://works.doklad.ru/view/djwzHtcMh6I/all.html>
4. Лекции по информационным технологиям экономической деятельности

© Рабочих Т.Е., 2019

Фурман Н.В.

студентки 4 курса ОмГПУ,
г. Омск, РФ

Шевченко В.К.

студентки 4 курса ОмГПУ,
г. Омск, РФ

Научный руководитель: **Курганова Н.А.**

канд. пед. наук, доцент ОмГПУ,
г. Омск, РФ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Аннотация: в настоящее время дополненная реальность становится востребованной в различных сферах жизнедеятельности. В данной статье мы остановимся на определении дополненной реальности, рассмотрим использование дополненной реальности в социальных сетях.

Ключевые слова: дополненная реальность(AR), социальные сети, информационные технологии.

На сегодняшний день человек живет в цифровом обществе, частью которого является взаимодействие с окружающей действительностью посредством информационных технологий, дополненной реальностью. Отметим, что элементы дополненной реальности можно встретить как в образовательной сфере, так и в повседневной жизни, используя социальные сети (Instagram, Tik - Tok, ВКонтакте), играя в различные игры, смотря фильмы и т. д.

Дополненная реальность (англ. augmentedreality, AR) – это среда, в реальном времени дополняющая физический мир, каким мы его видим, цифровыми данными с помощью каких - либо устройств [1].

Каждый день огромное количество пользователей сети Instagram смотрят «Истории» («Сториз») и многих из них привлекают внимание фильтры дополненной реальности – маски. Пользователи охотно используют данные маски и добавляют в свой контент фотографии, видео, «сторис» используя фильтры дополненной реальности, накладывая их на лицо. С их помощью люди могут ярче выражать себя и свои эмоции, примеряя на себе головные уборы, макияж или же совсем что - то новое для них.

В Instagram очень большое разнообразие масок. Создают новые маски как известные бренды, блогеры, так и обычные пользователи. Давайте разберемся, как же создать собственный фильтр дополненной реальности.

Для создания масок необходима всего одна программа Spark AR Studio. На момент написания данной статьи, программа находится в свободном доступе, вам не придётся платить за неё, достаточно лишь перейти на сайт разработчика (<https://sparkar.facebook.com/ar-studio/download>), скачать её и установить на компьютер или смартфон. Эти простые шаги может выполнить любой человек, без каких-либо специальных технических знаний и навыков.

Spark AR Studio — это AR-среда Facebook. В ней создают маски на основе нужной текстуры, подготовленной в Photoshop или любом графическом редакторе, который работает с альфа-каналами (прозрачностью). Данная программа есть в версиях для компьютера (macOS, Windows) и смартфона (iOS, Android), для удобства тестирования, рекомендуют скачать обе версии, так как на смартфоне проверить работу маски будет в разы проще.

После установки и запуска AR-среды перед вами отобразятся набор стандартных эффектов и масок, на их примере можно ознакомиться с основными принципами работы.

Если у вас есть опыт работы с Photoshop или другими продуктами Adobe, то ориентироваться в программе Spark AR Studio не составит никакого труда. По центру располагается рабочая область (Viewport), на которой отображается маска и все манипуляции с ней. В правом углу расположено окно Simulator, с помощью него мы можем увидеть, как маска будет выглядеть на смартфоне.

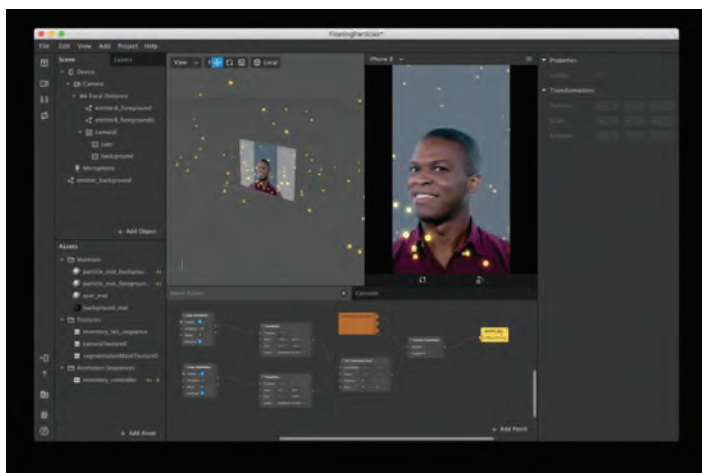


Рис.1. Рабочее окно Spark AR Studio.

Список использованной литературы:

1. Как создать маску в Instagram – URL:https://geekbrains.ru/posts/designing_instagram_mask?utm_campaign=designing_instagram_mask&utm_source=vk.com&utm_medium=internal / (дата обращения: 26.11.2019);

Черевань В.

студент 2 - го курса магистратуры

г. Ухта, РФ

МОДЕРНИЗАЦИЯ МОДУЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЛЕСОСЕЧНЫХ И ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Аннотация

Согласно техническому заданию в рамках конструктивной части детальной проработке подвергаются два варианта технологического модуля на базе автомобильного прицепа ТАПЗ - 755 Тираспольского завода автомобильных прицепов, отличающиеся различным рабочим оборудованием. Первый вариант оборудования технологического модуля включает манипулятор финской фирмы Пату марки Пату - 505 с грейферным захватом этой же фирмы и лесовозные коники, установленные на свободном пространстве базового прицепа. Второй вариант включает манипулятор Пату - 505 с выкапывающим устройством и грузовую платформу.

Хотя манипулятор Пату - 505 наилучшим образом соответствует задачам и условиям работы проектируемой лесной машины и наиболее для неё оптимален, тем не менее, возможна установка и отечественных манипуляторов Фискарс и ЛВ Майкопского механического завода.

1. Определение местоположения манипулятора на прицепе

При компоновке технологического модуля самой важной задачей является определение оптимального расположения манипулятора на прицепе с конструктивной, технологической и эксплуатационной точек зрения.

С конструктивной точки зрения наиболее оптимальным является такое расположение манипулятора на прицепе, при котором обеспечивается рациональное распределение нагрузок на ось прицепа и на прицепное устройство. Здесь нужно отметить, что грузоподъемность навески трактора Т - 25А составляет 5900 Н, из них 196 Н занято массой прицепа.

Еще одним конструктивным фактором, влияющим на расположение манипулятора на прицепе, является его удаленность от базового трактора. С этой точки зрения рационально разместить манипулятор как можно ближе к базовому трактору, так как в этом случае уменьшается длина трубопроводов гидросистемы, и снижаются потери в ней на трение.

Анализ технологии работ, выполняемых с помощью проектируемой лесохозяйственной машины показывает, что с технологической точки зрения важно обеспечить максимальную рабочую зону для манипулятора, а также доступность грузовой платформы, установленной на самом технологическом модуле с одной стороны и удобство управления, хорошую

обзорность рабочей зоны для оператора проектируемой лесохозяйственной машины с другой.

Учитывая эти факторы и проанализировав аналогичные конструкции, приходим к заключению, что рационально разместить манипулятор на дышло прицепа и как можно ближе к базовому трактору. Расчётная схема этого случая показана на рисунке.

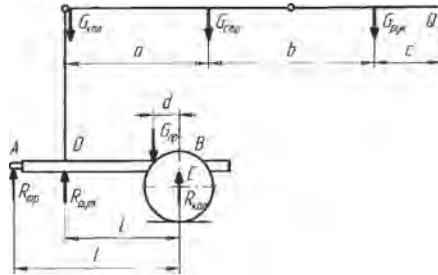


Рисунок 1. Расчётная схема технологического модуля

При работе манипулятора необходимо для повышения устойчивости выдвигать аутригеры, это приводит к тому, что для указанного на схеме положения, когда грузовой момент нагружает ось прицепа и разгружает сцепное устройство, реакция сцепного устройства $R_{сп} = 0$. Однако при повороте манипулятора в плане на угол более 90° грузовой момент будет разгружать ось прицепа и нагружать сцепное устройство. Так как грузоподъемность сцепного устройства трактора составляет всего 600 кг, то работа в таком режиме практически невозможна. Поэтому расстояние l от оси прицепа до колонны манипулятора находим для случая холостого хода и угле поворота манипулятора в плане $l = 90^\circ$ при полной загрузке сцепного устройства.

Основные параметры технологического модуля:

Масса прицепа, $m_{пр} = 470$ кг;

Масса колонны манипулятора, $m_{кол} = 305$ кг;

Масса стрелы манипулятора, $m_{стр} = 230$ кг;

Масса рукояти манипулятора, $m_{рук} = 120$ кг;

Масса выкапывающего устройства, $m_{вы} = 180$ кг.

Размерные параметры манипулятора:

$a = 1,5$ м; $b = 2,5$ м; $c = 1$ м

Расстояние от оси прицепа до его центра тяжести, $d = 0,092$ м;

Расстояние от оси прицепа до сцепного устройства, $L = 2,16$ м.

Характеристики принятого режима:

Реакция сцепного устройства, $R_{сп} = 5900$ Н,

Реакция аутригеров, $R_{аут} = 0$.

Уравнение моментов сил, действующих на технологический модуль, относительно т. В:

$$\Sigma M_i (m \cdot B) = 0,$$

где M_i (т. В) - момент i -той силы относительно т. В;

$$-R_{np} \cdot L + (G_{кол} + G_{стр} + G_{рук} + G_{гв}) \cdot l \cdot G_{np} \cdot d = 0, \quad (1)$$

где l - расстояние от оси прицепа до колонны манипулятора, м, $G_{кол}$ - вес колонны манипулятора, Н; $G_{стр}$ - Вес стрелы манипулятора, Н; $G_{рук}$ - вес рукояти манипулятора, Н; $G_{гв}$ - вес выкапывающего устройства, Н; G_{np} - вес прицепа, Н.

Весы составных частей технологического модуля:

$$G = m \cdot g, \quad H;$$

где $g = 9,8$ м/с - ускорение силы тяжести.

$$G_{кол} = 305 \cdot 9,8 = 2990 \text{ (H)};$$

$$G_{стр} = 230 \cdot 9,8 = 2254 \text{ (H)};$$

$$G_{рук} = 120 \cdot 9,8 = 1176 \text{ (H)};$$

$$G_{гв} = 180 \cdot 9,8 = 1764 \text{ (H)};$$

$$G_{np} = 470 \cdot 9,8 = 4606 \text{ (H)}.$$

По уравнению (2.1):

$$l = \frac{R_{np} \cdot L - G_{np} \cdot d}{G_{кол} + G_{стр} + G_{рук} + G_{гв}},$$

$$l = \frac{5700 \cdot 2,16 - 4606 \cdot 0,092}{2990 + 2254 + 1176 + 1764} = 1,5 \text{ (м)}$$

На основании приведенного расчёта, учитывая технические возможности присоединения манипулятора на указанном расстоянии, окончательно принимаем расстояние от оси прицепа до оси колонны манипулятора $l = 1500$ мм.

Согласно техническому заданию привод манипулятора и сменного рабочего органа является гидравлическим. Гидросистема манипулятора и рабочего органа составной частью входит в гидросистему лесохозяйственной машины. В случае если базовый трактора оснащен гидросистемой с номинальным давлением в 20 МПа и производительностью гидронасоса в пределах 20 - 30 л / мин, то гидросистема технологического модуля просто подключается к гидросистеме базового трактора.

Гидросистема трактора Т - 25А не соответствует вышеприведённым требованиям, поэтому для привода технологического оборудования при агрегатировании технологического модуля с этим трактором на модуле дополнительно устанавливаются шестеренный гидронасос НШ - 50 - 4 с рабочим объёмом 48,8 см³ и масляный бак от трактора МТЗ - 80 объёмом 21 л.

Привод гидронасоса осуществляется от вала отбора мощности трактора, посредством карданной передачи. Дополнительно в гидросистему техноло - гического модуля включен предохранительный клапан, установленный непосредственно за гидронасосом и

предохраняющий гидросистему от перегрузок. Регулировка подачи гидронасоса осуществляется последовательно установленным дросселем.

2. Тяговый расчет лесной машины с технологическим модулем для подбора, погрузки и транспортировки лесоматериалов.

Основными режимами движения для проектируемой машины являются:

- холостой ход на максимально возможной скорости;
- преодоление максимальных нагрузок при движении в экстремальных дорожных условиях на минимальной скорости;
- рабочий ход с полной загрузкой на рабочей скорости.

Масса технологического модуля для подбора и транспортировки лесоматериалов:

$$m_{nm} = m_{np} + m_{кол} + m_{смп} + m_{рук} + m_{сп}, \quad (2)$$

где $m_{сп} = 97$ (кг) - масса грейфера.

$$m_{nm} = 470 + 305 + 230 + 120 + 97 = 1222 \text{ (кг)};$$

Касательная сила тяги определяется по уравнению. Мощность двигателя определяется по формуле.

а) Касательная сила тяги и необходимая мощность двигателя при движении машины на холостом ходу. Характеристики режима работы:

$$f = 0,025; i = 0; Q_n = 0; v = v_{max} = 21,47 \text{ (км/ч)}.$$

$$P_k = (2020 \cdot 9,8 + 1222 \cdot 9,8) \cdot 0,025 = 724,3 \text{ (Н)}.$$

$$N_e = \frac{724,3 \cdot 21,47}{3600 \cdot 0,85} = 5,6 \text{ (кВт)}.$$

б) Касательная сила тяги и необходимая мощность двигателя при движении машины в экстремальных дорожных условиях. Характеристики режима работы:

$$f = 0,3; i = 0,05; Q_n = 9,8 \text{ (кН)}; v = v_{min} = 1,36 \text{ (км/ч)}.$$

$$P_k = (2020 \cdot 9,8 + 1222 \cdot 9,8 + 9800) \cdot (0,3 + 0,05) = 14550 \text{ (Н)}.$$

$$N_e = \frac{14550 \cdot 1,36}{3600 \cdot 0,85} = 6,5 \text{ (кВт)}.$$

в) Касательная сила тяги и необходимая мощность двигателя при переезде с одной рабочей стоянки на другую. Характеристики режима работы:

$$f = 0,03; i = 0,01; Q_n = 9,8 \text{ (кН)}; v = 18 \text{ (км/ч)}.$$

$$P_k = (2020 \cdot 9,8 + 1222 \cdot 9,8 + 9800) \cdot (0,03 + 0,01) = 1663 \text{ (Н)}.$$

$$N_e = \frac{1663 \cdot 18}{3600 \cdot 0,85} = 9,8 \text{ (кВт)}.$$

Сравнивая максимальную мощность, необходимую проектируемой машине для успешной эксплуатации в различных условиях, с мощностью двигателя Д - 120, устанавливаемого на тракторе Т - 25А, приходим к выводу, что мощности этого двигателя достаточно для привода проектируемой лесной машины в различных условиях эксплуатации. А вся мощность этого двигателя может быть реализована при движении проектируемой машины на холостом ходу, на максимальной скорости.

Шилкина А. А.,
студентка ИРГУПС
Луцкович О. А.,
студентка ИРГУПС
Маштакова А.В.
студентка ИРГУПС

ПЕРЕВОЗКА НЕГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ В ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ

Аннотация

В данной статье проводится анализ перевозки негабаритных грузов железнодорожным транспортом. Актуальность данной темы в том, что перевозка негабаритных грузов, является востребованным способом доставки товара от заказчика к покупателю. В статье рассмотрены этапы организации перевозки негабарита.

Ключевые слова

Негабарит, железнодорожный транспорт, транспортировка, груз.

Введение

Перевозка грузов железнодорожным транспортом – один из самых популярных видов доставки товаров. По железной дороге перевозится 75 % всех грузов. Строятся тысячи километров новых путей и открываются новые пункты назначения. Организация железнодорожных грузоперевозок — это сложный процесс, включающий в себя как логистическую, так и техническую части. На сегодняшний день российская сеть железных дорог является одной из наиболее развитых и протяженных в мире. Доверять доставку грузов, в особенности нестандартных или важных, лучше всего профессиональным транспортным компаниям [1].

Вне зависимости от используемого вида транспорта, при перевозках стандартного по своим габаритам груза никаких особых проблем и сложностей у перевозчика не возникает. Совсем иначе обстоят дела с негабаритными грузами. Это достаточно сложная категория товаров в плане их транспортировки, для которых требуется особый подход и соблюдение строгих правил. Главной задачей является сохранение груза в целостности и сохранности, но при этом обеспечить своевременную доставку к конечному получателю.

Многие грузы, перевозимы на железной дороге, негабаритные. Согласно международным торговым правилам, негабаритными принято называть грузы, размер или вес которых значительно превышают общепринятые нормы. Негабарит определяется исходя из высоты, ширины и длины объекта. Если эти показатели превышают нормы габарита, прописанные в правилах, то товар относится к негабаритному и требует особого подхода в организации перевозки.

Различают три зоны негабаритности:

- Нижняя (6 степеней)
- Боковая (6 степеней)
- Верхняя (3 степени)
- Вертикальная (имеет значения 0 или 8) [2].

Так как перевозка негабаритной продукции железнодорожными путями является сложной логической задачей, то она требует серьезного подхода к самой перевозке. Для этого перевозку негабаритного груза разделим на несколько этапов:

I этап. Согласование перевозки негабаритного груза

Если негабаритность (нижняя 1 или 2 степени; боковая 1,2 или 3 степени; верхняя 1 или 2 степени) грузоотправитель согласовывает схему с территориальным центром фирменного транспортного обслуживания (ТЦФТО). На рисунке 1 представлено, количество схем разработанных за 2017 год на Восточно - Сибирской железной дороге (далее ВСЖД).

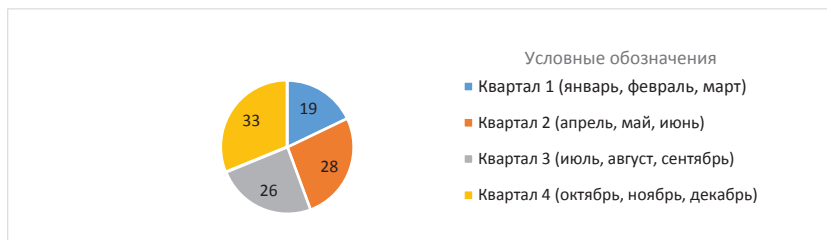


Рисунок 1 – Разработанные схемы грузоотправителями за 2019 год на ВСЖД

При согласовании схемы возникает II этап.

II этап. Подача заявки грузоотправителем

Если груз перевозиться на железнодорожной платформе, то в отдел специальных перевозок (ДВ) подается заявка, с указанием номера схемы, параметров груза, станции отправления и назначения.

Если грузоотправителю необходим для перевозки транспортер, то он за 20 дней до начала месяца погрузки подает в ТЦФТО заявку на перевозку груза. На рисунки 2 представлено количество грузов, перевозимых на транспортерах за 2019 год на ВСЖД:

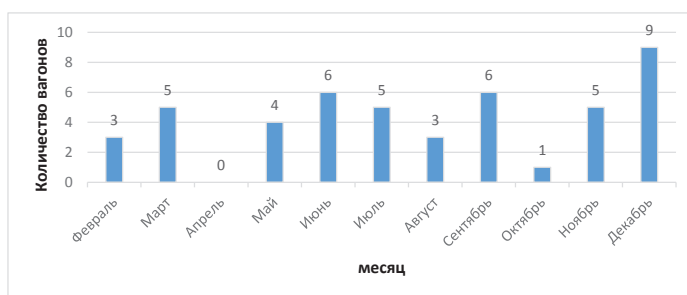


Рисунок 2. Количество перевозимых грузов на транспортерах за 2019 год на ВСЖД

После подачи заявки переходят в III этап.

III этап. Погрузка

После погрузки груз принимается комиссионно в составе начальника станции, представителем вагонной службы (на внеклассных станциях 1и 2 класса). На остальных груз принимается коммерческим ревизором, начальником станции, представителем

вагонной службы. Если груз погружают на 8 - осы. Составляется акт в двух экземплярах (1 - прикладывают к накладной, 2 - в делах станции храниться 6 месяцев).

IV этап. Маневры и постановка негабаритного груза в поезда

С негабаритными грузами со степенями более 4 - низ, 4 - бок и 3 - верх, а также с груженными транспортерами, запрещаются маневры:

- Производить маневры толчками;
- Распускать с горки (скорость маневров 15км / ч);
- Ставить негабаритный груз в длинносоставные поезда.

Негабаритный груз 6 степени и сверхнегабаритный ставят за 20 вагонов от вагона с контрольной рамкой. Если следует отдельным локомотивом не ближе 5 - ти вагонов. С хвоста прикрывается 1 вагоном с габаритным грузом или порожним. В числе прикрытия с головы разрешается использовать вагоны с негабаритным грузом нижней 1 - 2 степени, боковой 3 степени, верхней 1 - 2 степени. Негабаритный груз, который имеет степени 4,5 - бок, 4,5 - низ – прикрывают по 1 вагону с хвоста и головы, с габаритным грузом или порожний.

V этап. Пропуск

Грузы с высокой степенью негабаритности следуют строго по маршруту, указанному в телеграмме (изменять пункты перехода категорически запрещено). Пропуск осуществляется по специально выделенным указанным в ТРА (техническо - распорядительный акт) станций путям с междупутьем не менее 4800мм.

Транспорт играет важную роль в развитии народнохозяйственного комплекса страны. От состояния транспортной системы страны напрямую зависит эффективность работы и конкурентоспособность российских предприятий [2]. Особое значение в развитии производственной сферы имеет, так называемый, тяжелый транспорт, ввиду того, что многие отрасли промышленного производства в России, такие как химия и нефтехимия, металлургия, энергетика и некоторые другие, нуждаются в услугах транспорта по перевозке негабаритных грузов) при создании новых производственных мощностей. Поэтому перевозка негабаритных груза, является востребованным способом доставки товара от заказчика к покупателю.

Список используемых источников

1. Гозбенко В.Е. Анализ и исследование факторов, влияющих на безопасность движения / В.Е. Гозбенко, С.С. Громьшова, Ю.И. Белоголов // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития : материалы XIII Междунар. науч. - практ. конф. (Чебоксары, 8 февр. 2019 г.) / редкол.: О.Н. Широков [и др.] – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2019. – С. 149 - 155.

2. Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах. Государств - участников СНГ, латвийской республики, литовской республики, эстонской республики. ДЧ - 1835. Утверждена на тридцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту 19 октября 2001 г. Москва 2001г. - 156с.

3. Семенова Е.С., Шитикова А.М., Громьшова С.С Развитие восточного полигона. Транспортная инфраструктура Сибирского региона. 2017. Т. 1. С. 162 - 166.

4. <http://provodim24.ru/perevozka-negabaritnyh-gruzov-zheleznodorozhnym-transportom.html>

© Шилкина А. А., Луцукевич О. А., Маштакова А.В. 2019

Ширяев А. А., Глущенко М.В.
студенты 3 курса
факультета компьютерных технологий
и информационной безопасности
РГЭУ (РИНХ),
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

Глущенко С.А.
к.э.н., доцент
факультет компьютерных технологий
и информационной безопасности
РГЭУ (РИНХ)
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация

В данной статье будут рассмотрены методы получения персональных данных пользователей сети интернет, а также способы предотвращения кражи ПД или иной информации.

Ключевые слова

Данные, Социальная инженерия, атаки, мошенничество, ПД.

В связи с внедрением в повседневную жизнь человека социальных сетей, форумов и иных площадок для виртуального общения, проблема защиты персональных данных (ПД) пользователей становится особенно актуальной. Согласно федеральному закону о персональных данных таковыми являются любые данные, относящиеся к прямо или косвенно определенному, или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

Мы постоянно делимся своими данными. При регистрации и заполнении анкеты любой интернет - сервис собирает персональные данные своих будущих пользователей, многие из которых не задумываются о последствиях предоставления фамилии, имени, отчества, даты и места рождения, а также личных фотографий, тем самым подвергая себя риску.

Множество хакерских атак производится с целью кражи личных данных пользователей (например, фотографий). Это может быть направленная атака на конкретного пользователя или массовая кража целых массивов данных с целью дальнейшей продажи или помещения их в открытый доступ.

Предоставляемые ПД могут стать основой для мошенничества. Огромное количество персональных данных находится в открытом доступе по причине небрежности пользователей. Данный факт позволяет злоумышленнику получить желаемое без технического взлома базы данных, атакуя самого пользователя, посредством так называемой «социальной инженерии».

Социальная инженерия - это метод управления действиями человека без использования технических средств, путем воздействия на него, исходя из уже имеющейся информации с целью получения новой.

Техники и приемы социальной инженерии основаны на ошибках и отклонениях поведения, мышления и восприятия. Хитрость, игра на слабостях и психологии - все это и многое другое используется для получения от человека необходимой информации, основываясь на уже имеющейся. Можно выделить три базовых метода социальной инженерии:

- спешка, создание дефицита времени у жертвы с целью лишения времени на размышление и проверку данных;
- провоцирование (у жертвы появляется желание оправдаться, и она выдает еще больше информации);
- войти в круг доверенных лиц (завоевать доверие, и узнать у жертвы личные данные или внедрить вирус).

Наиболее частым видом мошенничества с использованием ПД является комбинация социальной инженерии и атаки посредством фишинга. Изучив личную страницу пользователя социальной сети, мошенник может узнать увлечения, место учебы или отдыха жертвы. Таким образом, в результате применения алгоритмов социальной инженерии и анализа данных может быть составлен портрет личности, основанный на косвенной информации. Используя полученную информацию, мошенник быстро входит в доверие, начав разговор на интересующие жертву темы. Спустя некоторое время злоумышленник отправляет сообщение, содержащее ссылку на заранее приготовленный вирус, позволяющий перехватить личные данные жертвы или выясняет нужную информацию путем психологических уловок.

Кроме того, персональные данные жертвы (имя, фото) могут использовать для мошенничества, выдавая себя за жертву, от подобной кражи данных практически невозможно защититься. Во - первых, потому что используется минимальное количество информации, а во - вторых, потому что жертва не подозревает о факте кражи данных.

Еще одним типичным примером является ситуация, когда, размещая объявление о продаже, мы указываем свое имя и телефон, при этом имя можно указать вымышленное, а телефон нет, ведь тогда до нас не смогут дозвониться потенциальные покупатели.

Для предотвращения кражи ПД или иной информации, необходимо нарушить алгоритм, по которому действуют мошенники. Таких алгоритмов множество и существуют определенные методы борьбы с ними. К базовым мерам предосторожности относятся: предотвращение прохода по ссылкам, присланным незнакомыми пользователями; отказ в предоставлении незнакомым людям личной информации; установка лицензионного ПО и антивируса. При этом не стоит забывать, что самое уязвимое место в системе информационной безопасности пользователя - сам пользователь.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152 - ФЗ О персональных данных [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rg.ru/2006/07/29/personaljnue-dannye-dok.html> - Загл.с экрана
2. Защита персональных данных в сети Интернет [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://pravozashitnik.net/ru/2015/2/14> - Загл.с экрана

© Ширяев А.А., Глушенко М.В., 2019



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация

Наличие оборотного капитала является обязательным условием производства и реализации продукции предприятием, обеспечивает непрерывность процесса производства, во многом определяет его эффективность. Целью данной статьи является изучение понятия управления оборотным капиталом на предприятиях и его структура.

Ключевые слова

Оборотный капитал, элементы, стратегии финансирования, дебиторская, кредиторская задолженность, структура, эффективность

Тема управления оборотным капиталом актуальна для любого предприятия, вне зависимости от того, крупное оно или малое. Неадекватная оценка финансовых проблем способна разрушить самую перспективную идею. Принято выделять такие компоненты оборотного капитала, как производственные запасы, дебиторская и кредиторская задолженность, денежные средства.

Материальной основой производственной деятельности предприятия являются производственные фонды в виде средств труда. В процессе функционирования средства труда и предметы труда по - разному и в разной степени переносят свою стоимость на стоимость производимого продукта. Этим и обусловлено деление производственных фондов на основные и оборотные [1,с.72].

Оборотный капитал по составу подразделяется на две составляющие: оборотные фонды и фонды обращения. Объединение оборотных фондов и фондов обращения в единую систему оборотного капитала обеспечивает бесперебойный кругооборот средств. При этом происходит постоянная и закономерная смена форм авансированной стоимости: из денежной она превращается в товарную, затем в производственную, снова в товарную и денежную [2,с.34].

Оборотный капитал — мобильные активы предприятия, возобновляемые для обеспечения текущей деятельности предприятия, вложения в которые как минимум однократно оборачиваются в течение одного производственного цикла. Оборотный капитал обеспечивает непрерывность текущей деятельности предприятия и при этом в любой момент времени находится в каждой стадии кругооборота (рисунок 1).

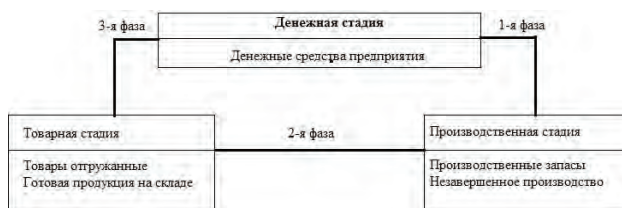


Рисунок 1 – Схема кругооборота оборотного капитала*

*Составлен автором с использованием источника [5]

Оборотный капитал типичной компании составляет большую часть всех ее активов. Контроль за состоянием товарно - материальных запасов и дебиторской задолженности как составляющими оборотного капитала является необходимым условием успешной работы фирмы. Управление денежными средствами, дебиторской и кредиторской задолженностью, начислениями и другими средствами краткосрочного финансирования — прямая обязанность финансистов предприятия.

В процессе производственной деятельности происходит постоянная трансформация отдельных элементов оборотного капитала (рисунок 2).



Рисунок 2 – Кругооборот оборотного капитала*

*Составлен автором с использованием источника [3]

Уровень ликвидности является одной из важнейших характеристик стабильности хозяйственной деятельности. Потеря ликвидности чревата не только дополнительными издержками, но и периодическими остановками производственного процесса. Принятие финансовых решений в отношении оборотного капитала базируется на поиске оптимального сочетания риска и доходности на вкладываемые средства. Под риском в данном случае понимается риск потери ликвидности при невозможности погасить обязательства из-за нехватки денежных средств. В связи с этим при принятии решений необходимо рассчитать все альтернативы вложений в оборотный капитал и выбрать наиболее приемлемые в данной организации. [3,с.123]

Таким образом, управление оборотным капиталом — это поиск компромисса между риском потери ликвидности и эффективностью работы, который сводится к решению двух основных задач:

1) обеспечение платежеспособности. Предприятие, не имеющее достаточного уровня оборотного капитала, может столкнуться с риском неплатежеспособности;

2) обеспечение приемлемого объема, структуры и рентабельности активов. Каждое решение, связанное с определением уровня денежных средств, дебиторской задолженности и производственных запасов, должно быть рассмотрено как с позиции рентабельности данного вида активов, так и с позиции оптимальной структуры оборотного капитала. [4,с.181]

Любая организация устанавливает наиболее оптимальную для себя стратегию в отношении управления оборотным капиталом и придерживается ее на протяжении своего существования. Наиболее часто на практике используются три стратегии в области формирования объема и структуры оборотного капитала (рисунок 3).



Рисунок 3 – Стратегии формирования объема и структуры оборотного капитала*
*Составлен автором с использованием источника [5]

Осторожная стратегия характеризует организации, которые допускают относительно высокий уровень денежных средств, запасов и ликвидных ценных бумаг, имеющихся в наличии. При этом объем реализации стимулируется политикой кредитов, предоставляемых покупателям, что также приводит к высокому уровню дебиторской задолженности. При ограничительной стратегии денежные средства, товарные запасы и задолженность сведены до минимума. Умеренная стратегия является средней между двумя описанными.

Оптимально для любой организации было бы поддерживать минимально необходимый уровень оборотного капитала, так как превышение этого уровня приводит к увеличению потребностей в финансировании без соответствующего увеличения прибыли. При ограничительной же политике необоснованное сокращение оборотного капитала приводит к падению объема реализации, неэффективности производства по причине нехватки товарно - материальных запасов.

В условиях неопределенности осторожная стратегия не может быть эффективной, так как при этом фирме помимо минимально необходимой суммы денежных средств и запасов потребуются дополнительная сумма — страховой запас на случай непредвиденных отклонений от ожидаемых величин.

Список использованной литературы:

1. Бернштейн Л. А. Анализ финансовой отчетности: теория, практика, интерпретация. М., 2009.
2. Финансы предприятий / под ред. Е. И. Бородиной. М., 2008.
3. Бланк И А. Управление активами и капиталом предприятия. Киев.: Ника - Центр, Эльга, 2009. 448 с.
4. Дубров А. М., Лагоша Б. А., Хрусталев Е. Ю. Моделирование рискованных ситуаций в экономике и бизнесе. М., 2006; Качалов Р. М. Управление хозяйственным риском. М., 2012.
5. Карпик Я.М. Анализ оборотных средств предприятий в условиях рыночных отношений. Новосибирск, 2009. 50 с.

© Андропова С.А. 2019

Батанова А. Р.,
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

Басырова А. Ф.,
учитель математики, информатики лицея № 40 при УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

Файзуллина Ю.Г.,
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

АНАЛИЗ ДАННЫХ БУХГАЛТЕРСКОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Аннотация

В данной статье исследуется анализ бухгалтерской финансовой отчетности, а именно методы анализа бухгалтерской финансовой отчетности.

Ключевые слова

Бухгалтерская финансовая отчетность, финансовый анализ, методика анализа.

Как любая наука анализ бухгалтерской финансовой отчетности характеризуется определенными целями, имеет свой объект и предмет исследования.

Основная цель бухгалтерской финансовой отчетности - это получение показателей, которые характеризуют финансовое состояние и финансовое положение экономического субъекта.

Любая цель достигается решением конкретных аналитических задач, характерных для данной цели. Задачи конкретизируют цель анализа бухгалтерской финансовой отчетности и используют возможности анализа:

- организационные;
- информационные;
- технические;
- методические.

Объект анализа бухгалтерской финансовой отчетности отвечает на вопрос: что изучает анализ? Объект анализа зависит от того какая задача поставлена перед ним:

- изучить финансовое состояние экономического субъекта;
- рассмотреть финансовые результаты деятельности экономического субъекта;
- сделать анализ деловой активности экономического субъекта и т. д.

Финансовый анализ позволяет решить следующие задачи:

- раскрыть структуру имущества (актив баланса) и его источники (пассив баланса);
- изучить обеспеченность собственными оборотными средствами;
- оценить сбалансированность движения материальных ресурсов по отношению к финансовым ресурсам;
- рассмотреть кругооборот собственного и заемного капитала, их структуру, потоки и соотношение;
- сделать анализ наличия и движения денежных средств;
- провести факторный анализ прибыли и выяснить наиболее весомый фактор в формировании прибыли экономического субъекта;

- осуществить контроль движения финансовых ресурсов экономического субъекта, соблюдение норм и нормативов всех видов расходов;

- изучить обоснованность осуществления затрат экономического субъекта.

Анализ проводится исходя из определенной методике, то есть определенные системы правил и требований, необходимых для эффективного приложения метода анализа бухгалтерской финансовой отчетности.

Методологическую основу формируют два элемента: метод и методика анализа.

Самым распространенным методом анализа являются вертикальный и горизонтальный анализ бухгалтерской финансовой отчетности.

Суть вертикального анализа заключается в том, что определяются относительные показатели к общему итогу и анализируются данные показатели в динамике за отчетные периоды.

Горизонтальный анализ позволяет изучить абсолютные показатели в динамике по отчетным периодам и рассчитать темп роста (снижения) данных показателей. Горизонтальный анализ используется для сравнения показателей актива и пассива баланса [2, с. 356].

Рассмотрим сущность трендового анализа, который основывается на сравнении каждого показателя бухгалтерской финансовой отчетности с показателями ряда предшествующих периодов, то есть определение тренда.

Самый распространенный анализ влияния факторов на результативный показатель - это факторный анализ. Основными этапами факторного анализа являются:

- выбор факторов;
- классификация факторов;
- определение зависимости фактора и результативного показателя;
- моделирование взаимосвязи фактора и результативного показателя;
- определение величины влияния фактора на результативный показатель;
- построение факторной модели.

Метод коэффициентов необходим для анализа бухгалтерской финансовой отчетности и выражается в определении относительного показателя [1, с. 101].

Экспертные методы используются в тех случаях, когда не подходят инструментальные и при измерениях нельзя опереться на физические явления или они пока очень сложны.

Динамический метод является основополагающим для всех экономических наук. Он предполагает рассмотрение любого процесса и явления как целенаправленного процесса, находящегося в динамике и взаимосвязи с другими явлениями.

Дескриптивные модели – это модели описательного характера. Они являются основными для оценки финансового состояния предприятия. К ним можно отнести построение системы отчетных балансов, представление финансовой отчетности в разрезах, вертикальный и горизонтальный анализ отчетности, систему аналитических коэффициентов, аналитические записи к отчетности.

Таким образом, методика анализа бухгалтерской финансовой отчетности должна состоять из трех больших взаимосвязанных блоков: 1) анализа финансового положения и деловой активности 2) анализа финансовых результатов 3) оценки возможных перспектив развития организации [3 с. 45].

Список использованной литературы:

1. Глушков, И. Е. Бухгалтерский (налоговый, финансовый, управленческий) учет на современном предприятии : учебный курс / И. Е. Глушков, Т. В. Киселев. – М.: КноРус, 2017. –1000 с.
2. Ковалев, В. В. Финансовая отчетность. Анализ финансовой отчетности (основы балансирования) : учебное пособие / В. В. Ковалев. – 2 - е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2015. – 432 с.
3. Маркарьян, Э. А. Экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие / Э. А. Маркарьян. – М. : Феникс, 2018. – 560 с.

© Батанова А. Р., Басырова А. Ф., Файзуллина Ю. Г., 2019

Босова Т.А.

магистрант 3 курса

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, РФ

РОЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ПРОЦЕССЕ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ

Аннотация. В исследовании была проанализирована сущность понятий «аудит» и «экономический анализ». Также было рассмотрено понятие аналитических процедур и их взаимосвязь с анализом хозяйственной деятельности. В исследовании была рассмотрена взаимосвязь экономического анализа и аудита в аудиторской деятельности.

Ключевые слова: экономический анализ, аудит, аналитические процедуры, бухгалтерская отчетность, финансовое состояние

В настоящее время экономический анализ играет особую роль в выполнении задач и целей аудита в деятельности аудиторских организаций. Он является составной частью всех основных видов аудиторской работы, обеспечивает доказательность выводов аудитора по результатам проверки достоверности отчетности, объективность его заключения. Экономический анализ необходим в ходе контроля правильности начисления и уплаты налогов, оценки экономических и инвестиционных проектов, оптимизации налогообложения, консультационного и экспертного обслуживания. Кроме того, анализ хозяйственной деятельности предприятия может быть одним из важнейших видов аудиторских услуг.

При проверке достоверности информации о хозяйственной деятельности нельзя обойтись без всестороннего экономического анализа всех аспектов производственно - хозяйственной деятельности предприятия [3]. Нельзя забывать и о том, что анализ хозяйственной деятельности является одной из важнейших услуг, сопутствующих аудиту и может рассматриваться как самостоятельный вид деятельности аудиторских организаций. Тенденции развития аудита в мировой практике свидетельствуют о том, что в составе

объема аудиторских работ, кроме аудита на подтверждение достоверности бухгалтерской отчетности все больше места занимает экономический анализ хозяйственной деятельности.

Экономический анализ играет большую роль в аудиторской деятельности. Но при этом экономический анализ в большей степени выступает больше как самостоятельная услуга [4]. При этом анализ не может обходиться без аудита, поскольку аналитик не может строить прогноз на недостоверных данных фактов хозяйственной деятельности.

Также проведение аудита невозможно без применения аналитических процедур. Начиная с анализа баланса компании еще на этапе заключения договора, аудитор приходит к выводам о финансовом состоянии компании: его деловой активности, перспектив развития в будущем [1]. А также оценивает вероятность преднамеренные ошибки в финансовой отчетности на основе сопоставления финансовых и нефинансовых данных о компании.

Экономический анализ тесно связан с проведением аудиторской проверки, хотя может быть и самостоятельной услугой. При этом финансовый анализ как отдельный вид деятельности не обходится без аудита отчетности. Невозможно сделать выводы о текущем состоянии компании и тенденциях его развития без подтверждения достоверности финансовой информации, с которой работает аналитик.

Выявление финансового состояния и перспектив деятельности аудируемого лица возможно лишь с помощью применения инструментов комплексного анализа финансово - хозяйственной деятельности, содержанием которого является глубокое и всестороннее изучение экономической информации о функционировании анализируемого субъекта хозяйствования с целью оценки уровня выполнения планов, выявления слабых мест и внутрихозяйственных резервов.

В качестве основных функций комплексного экономического анализа можно назвать следующие:

- планирование (разработка научно обоснованных планов, мероприятий по использованию выявленных резервов, улучшению достигнутых результатов);
- контроль за выполнением планов и управленческих решений, за экономным использованием ресурсов;
- поиск резервов повышения эффективности производства;
- оценка результатов деятельности (по выполнению плана, уровню развития экономики, использованию имеющихся возможностей) [2, с. 10].

Комплексная оценка хозяйственной деятельности предприятия представляет собой способ накопления, трансформации и использования информации финансово - хозяйственного характера, имеющая целью:

- оценить текущее и перспективное финансовое состояние предприятия;
- определить возможные и целесообразные темпы развития предприятия;
- выявить доступные источники средств и оценить возможность и целесообразность их мобилизации;
- спрогнозировать положение предприятия на рынке капиталов. [2, с. 11].

В системе комплексного экономического анализа можно выделить три основных блока:

1. Комплексная оценка использования ресурсов предприятия;
2. Анализ результатов производственно - хозяйственной и финансовой деятельности;
3. Анализ имущественного и финансового положения предприятия.

Таким образом, аудит финансовой отчетности и экономического анализ (как финансовый, так и управленческий) это разные направления деятельности, каждое со своими целями и задачами, однако невозможно проводить одно без другого.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бочаров, В.В. Комплексный финансовый анализ / В.В. Бочаров. - М.: СПб: Питер, 2016. - 432 с.
2. Казакова, Н.А. Экономический анализ в оценке бизнеса и управлении инвестиционной привлекательностью компании: Учебное пособие / Н.А. Казакова. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 240 с.
3. Конопляник Т. М. Роль финансового анализа в аудиторской деятельности // Научные сообщения. – 2016. – № 18. – С. 403 - 404.
4. Краснова Е. С., Черкесова Э. Ю. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ И ОСНОВА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ НА ПРЕДПРИЯТИИ // Повышение управленческого, экономического, социального и инновационно - технического потенциала предприятий, отраслей и народнохозяйственных комплексов. – 2019. – С. 135 - 138.

© Босова Т.А., 2019

Ибрагимов И.М.

Студент 1 курса магистратуры «Учет, анализ и аудит»

Научный руководитель

К.э.н., доцент Ибрагимова А.Х.

ФГБОУ ВО ДГУ

г. Махачкала, Россия

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И УЧЕТА УСТАВНОГО КАПИТАЛА

Аннотация. В статье раскрываются проблемы нормативного регулирования и формирования уставного капитала. Подчеркивается что образование уставного капитала является необходимостью для открываемого предприятия. Затронуты вопросы бухгалтерского учета формирования уставного капитала.

Ключевые слова: уставный капитал, источники средств, учредительные документы, нормы закона, счета, бухгалтерский учет.

Процессы, происходящие в мировом сообществе, оказывают негативное влияние на финансовое состояние субъектов экономики, путем сокращения собственных источников средств. В настоящий момент созрела необходимость совершенствования действующих положений в области учета уставного капитала как источника собственных средств.

Являясь частью собственных источников, формирование уставного капитала зависит от организационно - правовой формы, в которой создается предприятие. Уставный капитал представляет собой «платформу» производственно - хозяйственной деятельности: 1)

данный капитал имеет юридически закрепленное право владения и распоряжения собственностью; 2) это главный источник денежных средств для начала производственно - хозяйственной деятельности. Данными обстоятельствами определяется актуальность проблемы учета формирования уставного капитала.

Оформление учредительных документов и особенности формирование уставного капитала коммерческих организаций описаны в Федеральном законе от 08.02.1998 №14 - ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (в редакции от 18.12.2006) ст.11 - 13 [3] и в Федеральном законе от 26.12.1995 №208 - ФЗ «Об акционерных обществах» (в редакции от 05.02.2005) ст.8 - 11 [4]. Согласно положениям данных нормативных актов вкладом в уставный капитал могут служить денежные средства, ценные бумаги, имущественные права, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, и иное имущество.

В настоящее время, в соответствии с п. 6 ст. 35 Федерального закона № 208 - ФЗ «Об акционерных обществах», если стоимость чистых активов общества останется меньше его уставного капитала по окончании отчетного года, следующего за вторым отчетным годом или каждым последующим отчетным годом, по окончании которых стоимость чистых активов общества оказалась меньше его уставного капитала ... то общество не позднее чем через шесть месяцев после окончания соответствующего отчетного года обязано принять одно из следующих решений:

- об уменьшении уставного капитала общества до величины, не превышающей стоимости его чистых активов;
- о ликвидации общества [5, С. 39].

Аналогичная норма содержится и в п. 4 ст. 30 Федерального закона № 14 - ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» [3].

Если уставный капитал уменьшен до величины ниже, чем размер чистых активов, то разница между размерами чистых активов и уставного капитала признается внереализационным доходом. Такую позицию в данном вопросе ранее отстаивал и Минфин России, которую он изложил в своем письме от 06.09.2012 № АС - 4 - 3 / 14878@, ссылаясь на п. 16 ст. 250 НК РФ [1].

Любое создаваемое общество, будь это акционерное общество или ООО, должно пройти обязательную государственную регистрацию. В соответствии с нормативными документами уставный капитал для разных групп организации и организаций оплачивается полностью или частично на момент их государственной регистрации. Согласно Федеральному закону от 08.08.2001 № 129 - ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц» (в редакции от 03.11.2006) для получения государственного свидетельства о регистрации юридического лица необходимо оплатить 50 % от заявленного учредителями суммы уставного капитала. Данный закон вызывает не стыковки и противоречия так же создает ряд проблем для учредителей. Возникает проблема учета внесения 50 % уставного капитала, так как организация не создана, а может она быть созданной только после регистрации, то есть только после оплаты 50 % . Решением этой проблемы является открытие в банке временного накопительного счета, куда вносят наличные денежные средства от учредителей - физических лиц или же перечисляются деньги платежными перечислениями от учредителей - юридических лиц. После перевода денег банк выдают справку о зачислении денег, что и является доказательством внесения 50

% уставного капитала. Оставшиеся 50 % учредители должны оплатить в течении 12 месяцев со дня регистрации. Теперь АО или ООО прошли регистрацию и их накопительный счет преобразуется в расчетный. Тогда перед обществом появляются две проблемы. Если в течение года с момента регистрации организации не будет оплачены остальные 50 % суммы уставного капитала, заявленного в учредительных документах, то организация должна зарегистрировать уменьшенный уставный капитал.

Если уменьшенный уставный капитал по сумме меньше установленной законодательством нижней границы, организация подлежит ликвидации.

Размер уставного капитала организации может быть изменен. В случае изменений происходит переутверждение учредительных документов и их перерегистрация в соответствующих государственных органах, конечно решение об изменениях принимаются общим собранием учредителей.

Увеличить уставной капитал удается в случаях:

- привлечения дополнительных средств от учредителей или при увеличении количества самих учредителей, а также в случае увеличения номинала акций;
- направления на его увеличение нераспределенной чистой прибыли, добавочного и резервного капитала, а также начисленного дивидендов;
- получения организациями дополнительных средств от государства или муниципальных органов.

Уменьшение уставного капитала стоит ожидать в случаях:

- выхода учредителей из состава организации или выкупа акций другим акционерным обществом;
- изъятия части уставного фонда унитарного предприятия.

У коммерческих организаций учет уставного капитала в форме вкладов и акций (по их первоначальной стоимости), согласно датам, в учредительных документах на момент регистрации, ведется по кредиту сч. 80 «Уставный капитал». Записи на данном счете введутся лишь в случае изменения уставного капитала, после внесения поправок в соответствующих учредительных документах. Сальдо счета должно соответствовать размеру уставного капитала. Кредитовый остаток этого счета показывает сумму зарегистрированного уставного капитала, оборот по кредиту отражает сумму его увеличения по законным основаниям, а оборот по дебету - уменьшение уставного капитала при выходе из состава предприятия его учредителей и по другим причинам.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146 - ФЗ.
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117 - ФЗ.
3. Об обществах с ограниченной ответственностью: Федеральный закон от 08.02.1998 № 14 - ФЗ.
4. Об акционерных обществах: Федеральный закон от 26.12.1995 № 208 - ФЗ.
5. Гетьман В.Г. Совершенствование учета уставного капитала // Всё для бухгалтера. – 2016. - № 4. С. 39–43

© Ибрагимов И.М., Ибрагимова А.Х., 2019

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Аннотация

Дана характеристика особенностей формирования товарооборота предприятия общественного питания. Определены основные методы, показатели эффективности производства продукции, планирования товарооборачиваемости, рентабельности. Раскрыто значение качества продуктов питания.

Ключевые слова

Товарооборот, продукты питания, технология, качество.

Основным показателем деятельности предприятия общественного питания является валовой товарооборот, характеризующий масштабы производства. По удельному весу товарооборота предприятия питания в товарообороте региона, отрасли можно судить о доле предприятия на рынке. Один из аспектов жизненного уровня населения характеризуется товарооборотом в расчете на душу населения. Основными показателями, оценивающими эффективность деятельности предприятия являются товарооборачиваемость, рентабельность, уровень издержек.

В зависимости от поставленных целей, обслуживаемого контингента потребителей, необходимой степени детализации плановых показателей, наличия информационной базы могут применяться методы планирования товарооборота на основе ожидаемого выполнения и сопоставимой базы товарооборота или на основе численности потребителей.

Определение и обоснование темпов изменения товарооборота на планируемый период - это наиболее сложный и ответственный момент. При расчете темпов изменения используют такие же экономико - статистические методы планирования, как и при планировании розничного товарооборота.

Если в процессе расчета среднегодовой темп изменения ниже 100 % , наблюдается тенденция к снижению физического объема товарооборота, то прогнозировать эту же динамику на перспективу нецелесообразно. Необходимо проведение рекламных мероприятий, изменение форм обслуживания, расширение ассортимента продукции на основе изучения спроса, предоставление дополнительных услуг.

В основе лежит изучение локального спроса, который позволяет оценить уровень работы предприятия с точки зрения степени удовлетворения потребностей и разработать программу действий по устранению недостатков.

Плановую сумму товарооборота определяют по формуле:

$$P = P_{\text{соп.}} * T / 100 * J_{\text{цен.}}$$

где P - планируемый товарооборот, тыс. руб.

P_{соп.} - сопоставимая база товарооборота, тыс. руб.

T - среднегодовой темп роста, % ;

J - индекс цен.

Планирование на основе численности потребителей применяется на предприятиях с постоянным контингентом потребителей и основывается на данных анализа деятельности предприятия за предшествующий период и данных социологических исследований. При

расчете числа потребителей учитывают число работающих, степень охвата услугами общественного питания, перспективы изменения численности и степени охвата услугами.

Данные методы позволяют определить общий объем товарооборота с достаточной степенью вероятности, но более обоснованной является методика планирования по составу товарооборота, т.е. планирование оборота по реализации продукции собственного производства и по покупным товарам и суммирование этих показателей.

Основой конкурентоспособности продукции является эффективность производства. Она обеспечивает реализацию продукции по низким ценам при низкой себестоимости и имеет конкурентные преимущества перед другими производителями. Обеспечения качества представляет собой совокупность планируемых и систематически проводимых мероприятий для выполнения каждого этапа.

На этапе производства системой качества предусматривается комплекс мероприятий, направленных на обеспечения стабильности производства для выпуска продукции в соответствии с требованиями нормативной документации. Это, прежде всего контроль качества изготовления продукции, контроль обеспечения технологической дисциплины.

Одним из резервов повышения эффективности производства продукции является повышение ее качества и конкурентоспособности [2, с.62]. Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет объема продаж и более высоких цен [1, с.52].

Конкурентоспособность продукции тесно связана с конкуренцией и определяется стоимостными показателями и совокупностью свойств, характеризующих товар. Она зависит от комплекса факторов: условий рынка, требований покупателей, качественных характеристик, затрат.

Важное место среди методов и средства обеспечения качества изготовления продукции отводится системе стимулирование работников предприятия, а также их обучение и повышение квалификации.

Список использованной литературы

1. Косенко Т.Г. Эффективное ведение производства продуктов питания / Т.Г. Косенко, Е.А. Шевченко, Е.Ю. Черноволенко // Альманах мировой науки. 2015. № 2 - 4 (2). С. 52 - 53.

2. Косенко Т.Г. Оценка эффективности ведения производства / Косенко Т.Г., Горлачева С.Ю., Галунов Д.П., Карабасов И.Н. // Вестник научных конференций. 2015. № 3 - 5 (3). С. 62 - 63.

© Косенко Т.Г., 2019

КОСТИНА Д.А., студентка 2 курса, направление подготовки «Экономика»,
профиль «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит», РГЭУ «РИНХ»

НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЁТНОСТИ В КОМЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: В статье рассматривается нормативно - правовое регулирование бухгалтерской (финансовой) отчётности.

Ключевые слова: бухгалтерская отчётность, бухгалтерский баланс, нормативные акты.

Нормативно - правовое регулирование бухгалтерского учёта представляет собой установление государственными, надзорными органами общеобязательных правил ведения бухгалтерского учёта и составление бухгалтерской отчётности [1].

Рассматриваемая тема на сегодняшний день актуальна, так как ведение бухгалтерского учёта осуществляется в соответствие с различной нормативной документацией, имеющей разный статус. Одни из них обязательны к применению, другие носят рекомендательный характер. Поэтому необходимо знать законы, содержания нормативных документов, которые регулируют бухгалтерский учёт, от этого зависит достоверность бухгалтерской отчётности и, соответственно, успех самой организации.

Совокупность нормативно - правовых актов, координирующих бухгалтерский учёт в коммерческих организациях, состоящую из четырёх уровней:

- Законодательный уровень;
- Методологический уровень;
- Методический уровень;
- Организационный уровень.

Законодательный уровень представлен законами и иными НПА, указами Президента РФ и постановлениями Правительства РФ, координирующие прямо или косвенно бухгалтерский учёт.

К документам данного уровня относят:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (части 1 и 2);
- Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2);
- Федеральный закон от 06.12.2011 №402 - ФЗ «О бухгалтерском учёте»;
- Федеральный закон от 27 июля 2010 года №208 - ФЗ «О консолидированной финансовой отчётности»;

Наиболее необходимым документом в первом уровне является Федеральный закон «О бухгалтерском учёте». С 2013 года вступила в силу усовершенствованная версия данного закона. Было внесено достаточное количество изменений и поправок, которые свидетельствуют о стремлении к развитию законодательной базы в целом и сближению её к мировым стандартам. Так, например, в статью 14 «Состав бухгалтерской (финансовой) отчётности» были внесены изменения в части состава бухгалтерской отчётности, где указывается, что теперь она состоит из бухгалтерского баланса, отчёта о финансовых результатах и приложений к ним, где содержатся основные показатели финансовых результатов деятельности организации.

Второй уровень системы нормативного регулирования бухгалтерского учёта составляют положения (стандарты) по бухгалтерскому учёту. Они основаны на конкретизации необходимых Федеральных Законов. К данному уровню относят следующую нормативную документацию:

- Федеральные стандарты бухгалтерского учёта и бухгалтерской отчётности в Российской Федерации (далее - ФСБУ):

- 1) ФСБУ «Бухгалтерская отчётность организации» ФСБУ 4 / 20 (Приказ Минфина России от 06.07.99 №43н с изменениями от 08.11.2010 №142н).

- 2) ФСБУ «Исправление ошибок в бухгалтерском учёте и отчётности» ПБУ 22 / 2010 (Приказ Минфина России от 28.06. 2010 №63н с изменениями от 27.04.2012 №55н).

3) ФСБУ «Отчёт о движении денежных средств» ПБУ 23 / 2011(Приказ Минфина России от 2 февраля 2011 г. №11н) - МСФО 7 «Отчёт о движении денежных средств». [1]
 В таблице 1 представлена краткая характеристика ФСБУ.

Таблица 1 – Краткая характеристика Федеральных стандартов бухгалтерского учёта, раскрывающих основные положения по формированию бухгалтерской отчётности

ФСБУ, №, дата утверждения	Краткая характеристика
ФСБУ 4 / 20 (Приказ Минфина России от 06.07.99 №43н с изменениями от 08.11.2010 №142н)	<p>Проект федерального стандарта устанавливает состав, содержание и порядок формирования информации, раскрываемой в бухгалтерской (финансовой) отчётности, в том числе образцы форм бухгалтерской отчётности, а также состав приложений к отчётным формам.</p> <p>Данный стандарт обязателен для российских юридических лиц, за исключением организаций госсектора. Предусмотрен ряд случаев, когда стандарт не применяется, в том числе при составлении последней бухгалтерской отчётности реорганизуемой или ликвидируемой организации.</p> <p>Установлены требования, обеспечивающие достоверность бухгалтерской отчётности, а также условия, при которых информация, содержащаяся в отчётности, может считаться полной.</p> <p>Стандарт подробно описывает требования к содержанию основных отчётов.</p> <p>Состав приложений к бухгалтерскому балансу и отчёту о целевом использовании средств некоммерческой организации устанавливается ФСБУ по учёту некоммерческой деятельности.</p>
ФСБУ «Исправление ошибок в бухгалтерском учёте и отчётности» ПБУ 22 / 2010 (Приказ Минфина России от 28.06.2010 №63н с изменениями от 27.04.2012 №55н)	<p>Под ошибкой подразумевается неправильное отражение (неотражение) фактов хозяйственной деятельности организации в ее бухгалтерском учёте и бухгалтерской отчётности.</p> <p>Полностью уберечь компанию от ошибок в учёте практически невозможно. А значит, нужно предпринимать меры к своевременному выявлению и устранению последствий ошибок в учёте и отчётности.</p> <p>Данное ФСБУ устанавливает: правила исправления ошибок, порядок раскрытия информации об ошибках, в бухгалтерском учёте и отчётности организаций, являющихся юридическими лицами.</p>

<p>ФСБУ «Отчёт о движении денежных средств» ПБУ 23 / 2011(Приказ Минфина России от 2 февраля 2011 г. №11н)</p>	<p>Отчёт характеризует поступления и выбытия денег и их эквивалентов по экономическому содержанию, а также изменение остатков денежных средств. Форма отчёта и порядок её заполнения закреплены в Инструкции N 191н (для бюджетных и автономных учреждений) и порядок заполнения - в Инструкции N33н). Стандарт устанавливает общие требования, термины и методические основы формирования данного отчета.</p>
--	--

Данный перечень нормативной документации по бухгалтерскому учёту в целом и в частности по бухгалтерскому учёту финансовых результатов не имеет отраслевой особенности. А это огромный недостаток нормативно - правового регулирования бухгалтерского учёта. [2]

Третий уровень охватывает внутренние стандарты, а также нормативную документацию министерств и ведомств, которые устанавливают требования организации бухгалтерской деятельности. Этот уровень, с точки зрения бухгалтерского учёта, представлен документами, в которых возможные бухгалтерские приёмы приведены с примерами конкретного механизма их применения в конкретных видах деятельности. К таким документам относятся инструкции, рекомендации, методические указания по ведению бухгалтерского учёта и отчетности.

Таковыми документами являются:

- Приказ Минфина России от 02.07.2010 № 66н «О формах бухгалтерской отчётности организаций» (с изменениями внесенными приказами Минфина России от 05.10.2011 №124н, от 17.08.2012 №113н, от 04.12.2012 №154н);

- Типовые рекомендации по организации бухгалтерского учёта для субъектов малого предпринимательства (утверждены приказом Минфина России от 21 декабря 1998 г. №64н);

- Рекомендации по применению упрощённых способов ведения бухгалтерского учёта и составления бухгалтерской (финансовой) отчётности (от 11.12.2013 г).

Четвёртый уровень в системе нормативно - правового регулирования бухгалтерского учёта занимают рабочие документы организации, которые формируют её учётную политику в методическом, техническом и организационных моментах. К таким документам можно отнести:

- Учётная политика;
- План счетов коммерческой организации.

Основы формирования (выбора и обоснования) и раскрытия (придания гласности) учётной политики организации установлены ФСБУ 4 / 20 «Учётная политика организации».

Учётная политика организации формируется главным бухгалтером организации и утверждается руководителем организации. [3]

Перспективы развития бухгалтерской (финансовой) отчётности обусловлены внедрением технологий мировой сети информационного обмена, оценкой экономической деятельности людей с помощью сравнений, в том числе путём распространения

бухгалтерской (финансовой) отчётности через информационные сети. Развитие возможности анализа групп отчётных данных предприятий, которые располагаются удалённо в режиме реального времени, ликвидация временного разрыва между принятием к учёту первичных учётных документов и определением влияния их на финансовое состояние субъекта экономики, перенос отчётных данных в электронное информационное пространство является новой технологической основой для коммуникации в интернете и представления для внешних пользователей диалоговой отчётности. В итоге появляется возможность создания комплексного портрета предприятия как её страницы в социальной сети, включая данные бухгалтерской (финансовой) отчётности, а возможности обновление отчётных данных в реальном режиме времени позволят сформировать способы информирования заинтересованных пользователей о динамике финансовых показателей, характеризующих эффективность работы. [4]

Таким образом, бухгалтерская финансовая отчётность является важным источником информации для внутренних и внешних пользователей, в которой представлены показатели, используемые для анализа, составления прогнозов, планов, а также способствующие правильному принятию управленческих решений.

Литература:

1. О бухгалтерском учёте. Федеральный закон от 6.12.2011 № 402 - ФЗ (в ред. от 18.07.2017 № 160 - ФЗ)
2. Положение по ведению бухгалтерского учёта и бухгалтерской отчётности в Российской Федерации. Приказ Минфина РФ от 29.07.1998 № 34н (в ред. от 29.03.2017 № 47н)
3. Бухгалтерская отчётность организации. Приказ Минфина РФ от 6.07.1999 № 43н (в ред. от 08.11.2010 № 142н).
4. О формах бухгалтерской отчетности организаций. Приказ Минфина РФ от 2.07.2010 № 66н (в ред. от 6.04.2015 № 57н)

© КОСТИНА Д.А. 2019

Кравченко А. Е.

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО СВГУ

Г. Магадан, РФ

Научный руководитель: Ковальчук С.Г.

к.э.н., доцент кафедры экономики

ФГБОУ ВО СВГУ

АНАЛИЗ ФИНАНСОВО - ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация. В статье рассматривается значение анализа финансового состояния предприятия. Эффективное управление финансово - хозяйственной деятельностью предприятия в обозначенных финансовых критериях находится в зависимости от значения

информационного обеспечения отдельных подразделений и его служб в целом. Анализ финансового состояния может помочь стабилизировать предприятие на экономическом рынке. Итоги денежного анализа имеют все шансы быть использованными финансовыми менеджерами для увеличения ликвидности, платежеспособности, финансовой устойчивости и энергичности фирмы.

Ключевые слова: финансовое состояние; хозяйственная деятельность; баланс; ликвидность; эффективность.

Чтобы гарантировать выживаемость фирмы в современных условиях, организации необходимо, прежде всего, иметь возможность реально оценивать финансовое состояние, как собственного предприятия, так и соответствующих потенциальных конкурентов.

Финансовое состояние – важнейшая черта финансовой работы фирмы. Оно определяет конкурентоспособность предприятия, его потенциал в деловом сотрудничестве, рассматривает, в какой степени гарантированы экономические интересы самого предприятия и его партнёров в финансовом и производственном отношении. [2, с. 719].

Анализ предприятия позволяет выделить слабые и сильные стороны предприятия, источники формирования прибыли, а еще минимизировать кредиторскую задолженность.

Предприятие организует и ведет бухгалтерский учет, оформляет бухгалтерскую отчетность в соответствии с Федеральным законом от 06 декабря 2011 г. №402–ФЗ «О бухгалтерском учете».

Ведущими показателями, характеризующими степень финансового состояния фирмы, являются:

- степень экономической устойчивости;
- уровень ликвидности и платежеспособности;
- рентабельность предприятия;
- эффективность применения имущества.

Ключевыми задачами денежного состояния фирмы являются:

- актуальность и объективность диагностики денежного состояния, на базе факторов их образования;
- определение резервов по улучшению денежного состояния фирмы, с учетом итогов платежеспособности и устойчивости;
- прогноз показателей финансово - хозяйственной деятельности и моделирование финансового состояния при возможных критериях хозяйствования.

Принято выделять внутренний и внешний анализ финансового состояния, которые имеют всевозможные цели и содержание.

Внутренний анализ финансового состояния фирмы - это изучение механизма формирования, размещения и применения денежных средств, с целью поиска резервов укрепления финансового состояния, увеличения доходности и наращивания собственного капитала субъекта хозяйствования. Внутренний анализ осуществляется для нужд управления предприятием. Его итоги применяются еще для планирования, контроля и мониторинга денежного состояния.

Внешний анализ финансового состояния предприятия — это изучение денежного состояния субъекта хозяйствования с целью прогнозирования степеней риска инвестирования денежных средств и значения его доходности [1]. Внешний анализ выполняется всеми субъектами анализа, использующими публикуемую информацию.

Содержание внешнего анализа определяется интересами собственников финансовых ресурсов и контролирующих органов.

Анализ финансового состояния предприятия следует проводить, руководствуясь определенными принципами:

- Конкретность;
- Комплексность;
- Системность;
- Регулярность;
- Объективность;
- Действенность;
- Экономичность;
- Сопоставимость;
- Научность.

В заключение статьи необходимо обозначить, что анализ финансового состояния фирмы - это совокупность характеристик, отраженных в балансе фирмы по состоянию на конкретную дату. Финансовое состояние характеризуется платежеспособностью субъекта хозяйствования, его способностью своевременно отвечать по своим обязательствам. Цель анализа финансового состояния определяется возможностью объективной оценки использования финансовых ресурсов, выявление внутрихозяйственных резервов, способности укрепления финансового положения и увеличения платежеспособности.

Список использованных источников

1. Донцова Л. В., Никифорова Н. А. Анализ финансовой отчетности: Учебник. – 6 - е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 2014.
2. Бабич А.М. Финансы. Учебник для вузов по экономическим специальностям и направлениям. / А. М. Бабич, Л. Н. Павлова. – М.: ИД ФБК – ПРЕСС. – 2012. – 719 с.
3. Самсонова Н. Ф. Финансовый менеджмент / под ред. проф. Н. Ф. Самсонова. – М.: Финансы, 2017. – 529 с.
4. Зайцев Н. Л. Экономика предприятия: учебное пособие. / Н. Л. Зайцева. – М: ИНФРА – М, 2012. – 576 с.

© Кравченко А. Е. 2019

Кравченко А. Е.

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО СВГУ

Г. Магадан, РФ

Научный руководитель: Ковальчук С.Г.

к.э.н., доцент кафедры экономики

ФГБОУ ВО СВГУ

СУЩНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению сущности Федерального бюджета и его роли в жизни государства. Так же рассматриваются функции и основы Федерального бюджета страны.

Ключевые слова: Бюджет; Федеральный бюджет; функции; принципы; значение.

В современных условиях важная роль уделяется формированию Федерального бюджета. Бюджет для любой государства является важным инструментом регулирования и стимулирования его экономики. Из него может обеспечиваться финансирование важнейших инвестиционных и общественных планов, различных программ, например, по экологии, обороне, иных приоритетных отраслей экономики. Это дает не только толчок к общему увеличению объема национального дохода страны, но и расширяет возможности удовлетворения общегосударственных потребностей. Оптимальное и сбалансированное использование бюджета — один из основополагающих принципов формирования и исполнения бюджета, состоящий в количественном равновесии бюджетных затрат источникам их финансирования. Данные аспекты определили актуальность выбранной темы исследования.

Федеральный бюджет — это основной финансовый план государства, который утверждается Федеральным Собранием в виде федерального закона [1].

Через Федеральный бюджет мобилизуются денежные ресурсы, которые необходимы для регулирования экономического и общественного становления нашего государства и реализации его политической деятельности. Его функцией считается финансирование общегосударственных органов власти и управления, событий, которые связаны с развитием научной деятельности в стране, обеспечением обороноспособности страны, подготовки высококвалифицированных специалистов для РФ. Федеральный бюджет не является частью иных бюджетов, но из него могут перечисляться средства на покрытие дефицита региональных бюджетов.

С помощью федерального бюджета страна имеет возможность сосредотачивать денежные ресурсы в ключевых зонах финансового и общественного становления, то есть применить бюджет в качестве инструмента государственного регулирования экономики, стимулируя производственные и общественные процессы.

Бюджетная система работает на основе следующих принципов:

- принцип целостности бюджетной системы;
- принцип дифференциации прибыли и затрат между уровнями бюджетной системы
- принцип независимости;
- принцип полноты учета прибыли бюджета и затрат бюджетов, государственных бюджетов внебюджетных фондов;
- принцип бюджетного баланса;
- принцип надежности бюджета;
- принцип фокуса и целевого характера бюджетных средств.

Также бюджет выполняет ряд функций:

— Аккумулирующая или же функция образования бюджетного фонда - Эту функцию выполняют доходы бюджета. Структура доходов непостоянна и находится в зависимости от общего экономического положения в стране и приоритетов экономической политики в стране.

— Распределительная или же функция применения бюджетного фонда - так с помощью бюджетных доходов и расходов происходит перераспределение ВВП государства.

– Контрольная – с помощью данной функции исполняется контроль над действиями исполнительной власти, выявляется экономическое состояние отдельных финансовых субъектов, отраслей хозяйства, территориальных образований.

– Регулирующая – означает, что в условиях рыночной экономики основным государственным инструментом является финансовая система, а центральным звеном – бюджет.

Кроме четырех функций, которые являются основными, бюджет может выполнять симулирующую, информационную и иные функции. Они считаются дополнительными, и их состав находится в зависимости от предназначения бюджета.

Главная роль, которую выполняет федеральный бюджет в жизни страны – это перераспределение средств, для того чтобы развитие страны шло в заданном темпе. Обобщенно механизм представить можно так: федеральный бюджет получает средства из конкретных источников и вслед за тем перераспределяет их на всевозможные цели (рис. 1).

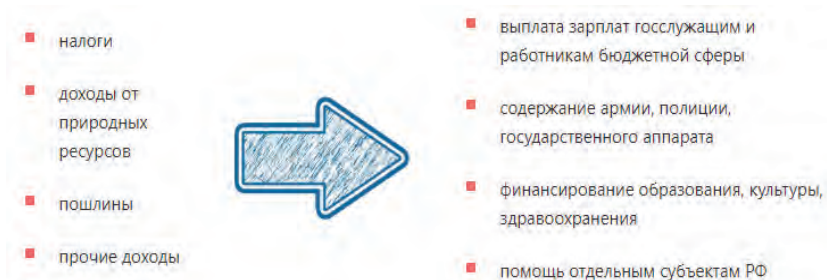


Рисунок 1. Механизм перераспределения средств через Федеральный бюджет

Таким образом, Федеральный бюджет – это ведущий экономический план страны, который утверждается Федеральным Собранием в виде федерального закона. Федеральный бюджет – это ведущее средство перераспределения государственного дохода и валового внутреннего продукта. При этом федеральный бюджет — это зеркальное отражение национальных приоритетов, первостепенных, архиважных целей государства, т.е. в нем закреплена политика данной правящей элиты, которая разработала компромисс между различными политическими силами на конкретный момент расстановки этих сил. С помощью федерального бюджета государство имеет возможность сосредотачивать финансовые ресурсы в главных зонах финансового и общественного становления, то есть применить бюджет в качестве инструмента государственного регулирования экономики, стимулируя производственные и общественные процессы.

Список использованных источников

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145 - ФЗ (ред. от 15.04.2019) // СПС Консультант Плюс.
2. Федеральный закон "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" от 29.11.2018 N 459 - ФЗ (последняя редакция).

3. Закон РФ от 27.11.1992 N 4015 - 1 (ред. от 28.11.2018) "Об организации страхового дела в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СПС Консультант Плюс.

4. Дементьев Д. Бюджетная система Российской Федерации. Учебник. – М.: КноРус, 2016.

© Кравченко А. Е. 2019

Кравченко А. Е.

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО СВГУ

Г. Магадан, РФ

Научный руководитель: Ковальчук С.Г.

к.э.н., доцент кафедры экономики

ФГБОУ ВО СВГУ

СТРУКТУРА ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация. На сегодняшний день, оборотный капитал предприятий является одним из важнейших компонентов, с помощью которого происходит формирование большей части всех активов призванных обеспечить бесперебойную операционную деятельность организаций. Ограниченность в оборотных средствах и нерациональное распоряжение ими влечет за собой такие негативные последствия, как снижение темпов оборачиваемости, снижение ликвидности и платежеспособности, сокращение прибыли, что снижает финансовую устойчивость.

Ключевые слова: оборотные активы; оборотные фонды; фонды обращения; состав; структура; потребление оборотных средств.

Все хозяйствующие субъекты являются частью единого экономического механизма. Его базой выступают предприятия, поскольку равнозначный рыночный обмен возможен лишь при наличии результатов производства. Так, финансовой основой функционирования любого коммерческого предприятия служит капитал. Все средства, инвестированные в производственную деятельность, называются капиталом предприятия.

Разделение оборотных средств на оборотные производственные фонды и фонды обращения обусловлено принципиальными отличиями в методах их распределения и использования. Под оборотными производственными фондами понимается сумма запасов сырья, материалов, топлива, незавершенного производства, а в фонды обращения включаются такие элементы, как готовая продукция, денежные средства и средства в расчетах.

Оборотным средствам, как сложной экономической категории, присущи следующие характерные признаки [1, с. 26]:

- трансформация своей материально - вещественной формы оборотными активами во время совершения ими оборота;
- участие оборотных средств в динамическом преобразовании;

– полный перенос их стоимости на создаваемую продукцию в течение одного производственного цикла.

Полный перенос своей стоимости на итоговую стоимость произведенной в одном цикле продукции является характерной чертой функционирования оборотного капитала, объясняющей потерю потребительной стоимости в процессе производства [2, с. 25].

Фонды обращения – это готовая продукция на промышленных предприятиях, денежные средства, находящиеся в кассе, на счетах в банках, в пути, в расчетах. Переход из денежной формы в товарную, а затем обратно, является важной особенностью фондов обращения, поскольку подразумевает движение оборотных средств. Состав и структуру оборотных активов более подробно рассмотрим на рисунке 1. [3, с. 39].

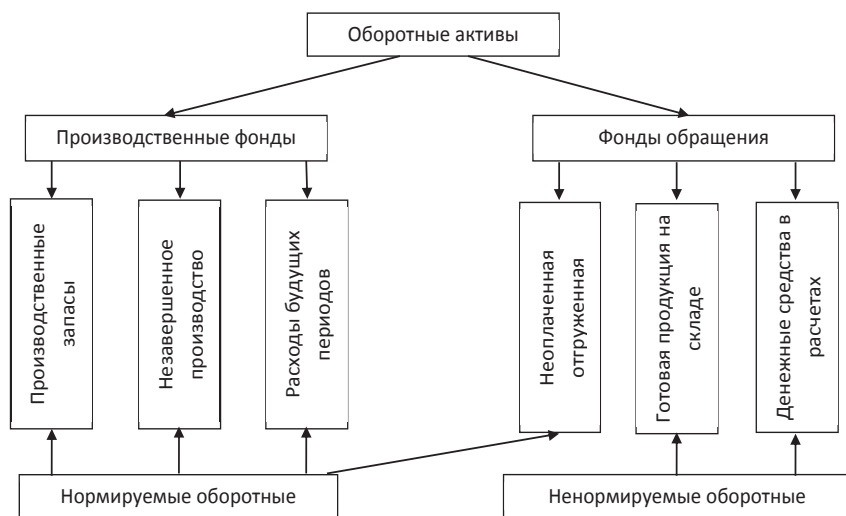


Рис. 1. Состав и структура оборотных активов предприятия

Помимо состава оборотных активов предприятия также различают их структуру. Под ней понимается относительное соотношение между отдельными элементами оборотных активов. Отличия в структурах оборотных средств предприятий различных сфер хозяйствования определяются воздействием нескольких факторов, к которым относятся:

- отраслевая принадлежность экономического агента;
- степень рациональности организации снабженческо - бытового процесса;
- географическим положением покупателей и поставщиков.

Для конкретного предприятия структура оборотных средств выражается в виде процентного соотношения отдельных элементов – это позволяет оценить распределение ресурсов между отдельными элементами текущих активов. Информация для такой оценки берется из второго раздела бухгалтерского баланса.

Потребление оборотных средств подразумевает последовательное прохождением их вещественно - материальной формой трех этапов, представленных на рисунке 2. [3, с. 45].



Рис. 2. Процесс движения оборотных средств

Из данных рисунка 2 выделим первый этап – денежный. Он предполагает превращение денежных средств, как наличной, так и в безналичной формах, в предметы труда, необходимые для организации производственной деятельности. На данном этапе на смену денежной форме оборотных активов приходит товарная.

На производственном этапе предметы труда претерпевают качественные изменения, превращаясь в готовую продукцию, то есть оборотные активы поступают в процесс производства, где существуют вначале в виде незавершенного производства и полуфабрикатов, а затем в форме готовой продукции.

На третьем этапе готовая продукция реализуется покупателям. Происходит переход оборотных фондов из производственной сферы в сферу обращения. Постоянное движение оборотных средств является основой бесперебойного процесса производства и обращения.

Завершение кругооборота оборотных средств означает не только окончание процесса производства продукции, но и начало ее реализации. Это означает, что в материально - вещественном смысле денежная форма оборотных средств приходит на смену производственной. Вырученные денежные средства вновь используются для приобретения оборотных фондов и запуска их в производство, таким образом начинается новый кругооборот и так происходит постоянно, пока работает предприятие [4, с. 90].

Список использованных источников

1. Берзон Н.И. Финансовый менеджмент: учебник / Н.И. Берзон, Т.В.Теплова. – М.: КНОРУС, 2015. – 654 с.
2. Волков О.И. Экономика предприятия (фирмы): учебник / О.И. Волков, О.В. Девяткин. – М.: ИНФРА - М, 2014. – 601 с.
3. Брег С. Настольная книга финансового директора / С. Брег. – перевод с англ. – изд. 5 - е. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2015. – 536 с.
4. Муравьев А.Е. Формирование источников оборотных активов на предприятиях / А.Е. Муравьев // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. ЛШ междунар. студ. науч. - практ. конф. – 2018. – № 5 (53) – С. 88 - 91.

© Кравченко А. Е. 2019

Логинова А.Ю.

студент 1 курса

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
п. Персиановский, Октябрьский район, РО, РФ

Научный руководитель:

Сафонова С.Г.

канд. эконом. наук, доцент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
п.Персиановский, Октябрьский район, РО, РФ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация:

В данной статье будет рассмотрена одна из важнейших отраслей в Ростовской области, а именно сельское хозяйство. Рассмотрены положительные результаты сельского хозяйства в Ростовской области и существующие проблемы в данной отрасли, пути их решения.

Ключевые слова:

сельское хозяйство, валовой региональный продукт, животноводство, коневодство, пищевая и перерабатывающая отрасль.

В структуре валового регионального продукта Ростовской области сфера услуг составляет 30,6 % , промышленность — 22,9 % , сельское хозяйство — 13,3 % , строительство — 7,5 % , транспорт — 7,4 % . Ведущее место в промышленности области занимают машиностроение и металлообработка, пищевая промышленность. Развита электроэнергетика. На долю области приходится все производство магистральных электровозов в России, 52,5 % производства зерноуборочных комбайнов, 27,1 % — тракторных культиваторов, 19,0 % — растительных масел, 13,2 % — отопительных котлов, по 9,3 % — кузнечно - прессовых машин и стальных труб, 6,0 % — папирос и сигарет, 80,9 % — добычи антрацита. [1]

Рассмотрим сельское хозяйство в Ростовской области. Сельское хозяйство – исторически сложившиеся компетенции Ростовской области. Даже география у донского региона особенная. Здесь больше, чем где - либо еще в России населенных пунктов с аграрными, продовольственными, «съедобными» названиями: есть город Зерноград, поселок Овощной, хутор Пирожок, станица Грушевская и т.п. «Вкусная география» отражает миссию Ростовской области – накормить не только Россию, но и Западную Европу, Ближний Восток, Северную Африку.

Сельскохозяйственные угодья составляют 84,6 % всех земель области, пашня — 57,1 % . Доля аграрного сектора в ВРП области составляет 14,8 % . На долю растениеводства приходится 62,5 % валовой продукции сельского хозяйства. Наибольшую долю занимает зерновое хозяйство. Основная зерновая культура — озимая пшеница, по объемам сбора которой область занимает третье место в России. Широко распространены посевы кукурузы, риса, проса, гречихи и сои. В области хорошо развиты мясомолочное

животноводство, свиноводство, птицеводство, пчеловодство. Ведущей технической культурой является подсолнечник. [1]

Также овощеводство – которое занимает 5 - е место в России по производству овощей открытого грунта. Дон - традиционно овощеводческий край. Основные овощеводческие районы - Багаевский, Семикаракорский, Весёловский и Азовский - расположены на юге Ростовской области. Овощи выращиваются на орошаемых землях. Ежегодное производство овощей – более 700 тыс. тонн с перспективой расширения. В Ростовской области выращивают томаты, огурцы, зелень, бахчевые культуры, лук, капусту, сахарную свёклу. Сахарная свёкла - одна из самых перспективных культур. "Международная сахарная корпорация" реализует в Целинском районе Ростовской области проект строительства первого на Дону сахарного завода мощностью переработки от 12 тыс. тонн свеклы и производительностью 1700 тонн сахара в сутки. Потенциал в производстве картофеля на Дону – до 500 тыс. тонн в год. Благодаря использованию передовых технологий и качественного посадочного материала, урожайность картофеля в некоторых хозяйствах Ростовской области почти вдвое превышает среднероссийский показатель. [2]

В Ростовской области существует также одна из очень интересных отраслей, такая как коневодство. Коневодство и коннозаводство Ростовской области имеет многовековые традиции. В XIX – XX веках разведение верховой лошади на юге России и Северном Кавказе наибольшего расцвета достигло именно на Дону. В 1900 году здесь было 145 конных заводов с общим поголовьем 83 тысячи. Широко известны такие донские предприятия как племконезавод им. С.М. Буденного (Сальский район Ростовской области), Кировский конный завод (Целинский район), конный завод имени 1 - й Конной Армии (Зерноградский район), племконзавод Зимовниковский, конный завод «Донской» (Орловский район). На Дону занимаются разведением и выращиванием племенных лошадей буденновской, донской, траккенской и чистокровной верховой пород. Донские лошади – храбрые, резвые, выносливые, верные. Среди питомцев конных заводов Ростовской области немало рекордсменов, победителей и призёров престижных состязаний в России, Европе и мире. Например, в Кировском конном заводе - крупнейшем в мире предприятии вырастили трёх олимпийских чемпионов, один из которых - Пепел - изображён на гербе Целинского района Ростовской области. [2]

Сельскохозяйственная отрасль в Ростовской области развивается достаточно эффективно, но с другой стороны она сталкивается с различными видами проблем. Одна из важнейших проблем – это:

- в современном мире все больше и больше производственных процессов выполняется машинами. Ручной труд, конечно, тоже необходим, но механизация имеет более высокие показатели производительности, к тому же исключает знаменитый «человеческий фактор». Этот принцип применяется во многих отраслях промышленности, не обошел он стороной и сельское хозяйство. Но с другой стороны Ростовская область поставляет продукты не только по России, но и в Западную Европу, Ближний Восток, Северную Африку. Однако это требует постоянного совершенствования, касающегося как технической стороны вопроса (необходимость использовать более современное, модернизированное оборудование, технику, запчасти для тракторов в Ростове и прочее), так и открытий в области выращивания новых культур, животноводства и селекции;

- недостаточное количество квалифицированных кадров и рабочей силы в секторе сельского хозяйства;

- в животноводстве – это, как правило, децентрализация животноводческого комплекса проявляется из-за значительной доли мелкотоварного сектора. К примеру, в сельскохозяйственных организациях содержится всего 18,4 % от общей численности коров, производящих около 11,5 % молока, в то время как в личных подсобных хозяйствах – 70 %, дающих почти 80 % молока. Также распространены проблемы в разведении крупного рогатого скота: отсутствие экономически обоснованной градации цен на мясо крупного рогатого скота, а также длительный срок окупаемости инвестиций (окупаемость проектов по откорму скота на мясо составляет не менее 10 лет). За последние годы происходит изменение структуры производства мяса. К сожалению, сокращается производство свинины, но, тем не менее, растет доля производства мяса птицы. При этом одним из приоритетных направлений отрасли животноводства до 2020 года остается развитие молочного и мясного скотоводства. В молочной отрасли, в свою очередь, необходимо отдавать приоритет производству высококачественного молока и его переработке на молзаводах области. Это позволит увеличить объемы выпускаемой продукции, повысить ее конкурентоспособность, создать условия для выработки диетической продукции, в том числе для детского питания. Для увеличения производства молока запланировано, как известно, строительство ряда молочных комплексов в Кагальницком (южная зона), Октябрьском (приазовская), Белокалитвинском (северо-восточная) районах.[3]

- также одни из наиболее важных отраслей – пищевая и перерабатывающая – являются проблемными в этом регионе. Здесь просматриваются: недостаток собственных финансовых средств (оборотных и инвестиционных), особенно в отраслях, для которых характерна ярко выраженная сезонность производства; изношенность материально-технической базы большинства предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, износ от 30 % до 70 %; недостаточность парка автотранспортных средств, в том числе специализированных для перевозки сырья и доставки произведенной продукции в торговую сеть; сложности в том, чтобы обеспечить производство продукции пищевой и перерабатывающей промышленности основными видами сельскохозяйственного сырья в необходимых объемах и соответствующего качества; недостаточно загруженные производственные мощности, что обеспечивает высокую себестоимость готовой пищевой продукции; недостаточная обеспеченность высококвалифицированными кадрами, прежде всего в производственном процессе; трудное продвижение продукции; недостаточная конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках; недостаточность использования межрегиональных отношений между субъектами Российской Федерации для продвижения готовой пищевой продукции на новые рынки сбыта; недостаточность внедрения новых технологий и научных разработок; отсутствие или недостаточность опыта поставок продукции на экспорт; незащищенность на внутреннем рынке от импорта более дешевой продукции; экономические риски, связанные со вступлением в всемирную торговую организацию. [3]

Таким образом сельскохозяйственная отрасль в Ростовской области с одной стороны имеет место положительные результаты, но с другой стороны остаются и продолжают развиваться негативные процессы.

Литература:

1. Экономика в Ростовской области. <http://newsruss.ru/doc/index.php>
2. Агентство инвестиционного развития Ростовской области <https://www.ipa-don.ru/presentation/1/selhoz>
3. Ключевые проблемы развития агропромышленного комплекса Ростовской области и пути их решения <https://poisk-ru.ru/s10540t1.html>

© Логинова А.Ю., Сафонова С. Г. 2019

Максименко Т.С.,

к.э.н., доцент

экономический факультет

Таганрогский институт управления и экономики,

Бейдина Е.А.,

магистрантка

экономический факультет

Таганрогский институт управления и экономики,

г. Таганрог, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЧАСТИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Аннотация

Основные средства в муниципальных унитарных предприятиях не принадлежат им на праве собственности. В статье рассмотрен вопрос о составлении учетной политики в части учета основных средств указанных предприятий

Ключевые слова

Учетная политика; основные средства, муниципальные унитарные предприятия

Большинство современных систем бухгалтерских стандартов, и российская в том числе, содержит значительное количество разрешаемых способов учета, призванных обеспечить достоверное отражение объектов в различающихся условиях хозяйствования организаций. Выбор соответствующих вариантов учета должен осуществляться на основе профессионального суждения бухгалтера с учетом особенностей деятельности конкретной организации.

Вместе с тем каждый хозяйствующий субъект в ходе достижения классической цели получения прибыли имеет разные задачи учетного процесса. Поэтому учетная политика всех предприятий неодинакова.

Унитарным предприятием является коммерческая организация, которая не наделена правом собственности на то имущество, которое закреплено за ней собственником [1]. Имущество муниципального унитарного предприятия является муниципальной собственностью, а такому предприятию принадлежит на праве хозяйственного ведения или

оперативного управления [2, п. 1 ст. 2]. Прежде всего отметим, что для принятия к учету имущества в качестве основных средств необходимо выполнение четырех условий, перечисленных в п. 4 ПБУ 6 / 01. В свою очередь из пп. 21, 22, 49 Методических указаний следует, что на балансе организации в составе основных средств учитывается, в частности, имущество, находящееся на праве хозяйственного ведения. Таким образом, порядок учета основных средств унитарным предприятием, обладающим на праве хозяйственного ведения или оперативного управления имуществом, аналогичен учету собственных основных средств других юридических лиц [3].

Рассмотрим пример фрагмента учетной политики муниципального унитарного предприятия в части учета основных средств:

1. Переоценку основных средств МУП не производит.

2. Имущество принимается к учету как основное средство, когда оно используется в уставной деятельности, а также для управленческих нужд. При этом обязательно одновременное сочетание условий: а) объект будет использоваться в течение длительного времени; б) организация не собирается перепродавать данный объект; в) стоимость объекта превышает 40 000 руб.; г) действует следующий порядок определения первоначальной стоимости, когда унитарное предприятие получает его от собственника в уставный капитал на условии хозяйственного ведения сверх установленного учредительными документами вклада. При варианте, когда стоимость передаваемого средства установлена актом приема - передачи, то она же и признается первоначальной стоимостью. При варианте, когда учредитель МУП не установил стоимость имущества, которое передал своему предприятию на условиях хозяйственного ведения, первоначальной стоимостью этого имущества является его остаточная стоимость, зафиксированная в учете собственника на момент передачи имущества в хозяйственное ведение.

3. Срок полезного использования объекта основных средств устанавливается как ожидаемый срок использования. По каждому средству он закрепляется с учетом ограничений нормативно - правового характера, производительности, мощности, ожидаемого физического износа, который зависит от режима эксплуатации.

4. Начисляется амортизация по всем основным средствам линейным способом.

5. Затраты и расходы на текущий и / или капитальный ремонт основного средства должны включаться в расходы организации в соответствующем отчетном периоде, кроме случаев возникновения затрат на регулярные ремонты, которые необходимо осуществить по технологическим требованиям.

Список использованной литературы

1. Овчинникова Е.Д., Королева Е.Н. Отражение в бухгалтерском учете стоимости имущества, переданного в уставный фонд // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. 2015. №1 (361). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otrazhenie-v-buhgalterskom-uchete-stoimosti-imuschestva-peredannogo-v-ustavnyy-fond> (дата обращения: 28.11.2019).

2. Федеральный закон от 14.11.2002 N 161 - ФЗ (ред. от 28.11.2018) «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39768 // (дата обращения 28.11.2019).

3. Приказ Минфина РФ от 13.10.2003 N 91н (ред. от 24.12.2010) «Об утверждении Методических указаний по бухгалтерскому учету основных средств» [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45140/ / (дата обращения 28.11.2019).

© Максименко Т.С. 2019

© Бейдина Е.А., 2019

Полещук В.А.

студентка 2 курса ДонГАУ,

пос. Персиановский, РФ

Научный руководитель: **Сафонова С.Г.**

канд. эк. наук ДонГАУ,

пос. Персиановский, РФ

ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. Ценообразование - неотъемлемая часть в хозяйственной системе, так как оно в первую очередь связано с целями компании. В статье рассмотрены различные методы и стратегии в ценообразовании, их преимущества и недостатки, также взяты во внимание товары индикаторы (KVI), собственная торговая марка (СТМ), товары первой цены и минимальная / максимальная розничная цена (МРЦ).

Abstract. Pricing is an integral part of the economic system, as it is primarily related to the goals of the company. The article discusses various methods and strategies in pricing, their advantages and disadvantages, also taken into account the goods indicators (KVI), own brand (STM), first price goods and minimum / maximum retail price (MRC).

Ключевые слова: ценообразование, цены, стратегия, метод, прибыль, конкурент, розничная сеть.

Keywords: pricing, prices, strategy, method, profit, competitor, retail chain.

Основные цели ценообразования:

1. покрытие расходов на производство или посредничество в реализации продукции;
2. обеспечение прибыли, достаточной для нормального функционирования посредника.

Ряд задач, которые должны быть решены:

1. Обеспечение запланированной нормы прибыли, потому что она гарантирует конкурентоспособность и быстрый товарооборот;
2. Создание определенного запаса денег - при этом, в случае не реализации товара в сроки, компания может себе позволить продать товар по закупочной цене;
3. Завоевание престижа - престижная цена может помочь в случае, когда потребитель колеблется в выборе: определении соотношения цены и качества.

Последнее время ценообразование интенсивно меняется. В основном используются затратные методы, либо с ориентацией на конкурента, но огромную роль может сыграть сегментирование магазинов. В данном случае магазины делятся на различные группы в

зависимости от площади и расположения конкурентов. В зависимости от всех факторов проставляются цены, актуальные для каждого отдельного случая, например, в магазине с низкой конкуренцией, но высоким доходом, есть возможность установить цены выше, чем в магазине с высокой конкуренцией и низким доходом.

Метод ценообразования, основываясь на поведенческие факторы, помогает сгладить эффект изменения цены и ее восприятия на полке.

Конкурентное ценообразование – это метод, основанный на установлении цены торговой сети максимально приближенной к цене конкурента, для этого используется мониторинг.

При использовании метода маркетинговых оценок, компания старается определить цену, по которой покупатель точно купит товар. В данном случае цены больше ориентированы на конкурентоспособность определенного товара, а не на получение большей прибыли.

Также в ценообразовании используются ориентации на различные стратегии. Рассмотрим их:

1. Стратегия стабильно низких цен - цена остается на одном уровне достаточно долгое время, при этом наценка остается минимальной;

2. Стратегия изменяющихся высоких цен - цена находится на достаточно высоком уровне, но часто проводятся акции, выгодные для покупателя;

3. Стратегия “снятия сливок” - цена искусственно завышается на товар, с последующим снижением по мере появления аналогов;

4. Стратегия поиска оптимальной цены, в ней могут быть использованы различные стратегии: максимизация валовой маржи, выручки или сбалансированная стратегия.

При установке цен в розничной сети следует помнить о позициях KVI, это те товары, цены которых мы запоминаем, то есть самые ходовые товары, имеющиеся также и в других сетях. Эта группа составляет около 12 % от покупки, примерно каждый десятый товар в корзине, поэтому на данные SKU магазину необходимо держать цены “рубли в рубль” с конкурентами.

Товар первой цены также необходимы в торговой сети - это товары в каждой категории, которые находятся на уровне минимальной цены рынка. В любом продовольственном заведении можно найти недорогие продукты (хлеб, крупы, молоко, курицу или муку), невзирая на бренд. Цены устанавливаются согласно стратегии или на уровне рынка.

Собственной торговой марка (СТМ) – это товары, разработанные торговой сетью. СТМ можно найти только в ассортименте определенной сети. Имеется ряд преимуществ:

- Не требуются затраты на рекламу или продвижение, что значительно сокращает срок окупаемости;
- Стоимость СТМ на 20 - 25 % ниже стоимости аналогичного бренда;
- При низкой себестоимости доходность сетей с СТМ чаще всего выше среднего;
- Магазин заполняется недорогими товарами, исключая потерю прибыли для торговли.

В то время, когда цены на СТМ компания диктует единолично, государством установлены МРЦ на определенные товары, самые популярные из них алкогольная и табачная продукция. С помощью данного ограничения, государство пытается бороться с вредными привычками граждан, так как совершать данные покупки по завышенной цене не выгодно.

Сама аббревиатура МРЦ имеет 2 понятия:

1. Максимальная розничная цена(если говорится, например, о табачной продукции);
2. Минимальная розничная цена(если речь идет об алкогольной продукции).

При несоблюдении МРЦ предусмотрено наказание в виде штрафных санкций, сумма зависит от того, кто завысил, либо занизил МРЦ. Для физических лиц штраф составляет 5 т.р., для юридических – 100 т.р., при нарушении. Для должностных лиц при занижении МРЦ предусмотрен штраф в размере 50 т.р. или дисквалификацию на срок до трех лет.

Ценообразование в торговле - постоянно меняющийся динамичный механизм. Компании, ориентируясь друг на друга, ищут новые способы повысить лояльность покупателей, а именно:

- Розничные сети привлекают и удерживают новых покупателей за счет различных акций, формирования ценового имиджа KVI и выгодных промо цен.
- Адаптируясь на рынке, поставщики понимают, что без промо акций товар реализуется меньше, но как итог они все же планируют цену с учетом регулярной промо активности.
- При более низкой цене покупатели готовы переключиться на аналоги и, как следствие, все меньше привязаны к отдельному бренду.

Стратегия ценообразования, реагируя на изменения рынка, может изменяться все быстрее в борьбе за более высокий доход и покупателей. При изменении поведения одного игрока рынка, запускается цепная реакция - изменяются все. Это динамичный процесс, который не остановится никогда.

Таким образом, ценообразование - есть ключевой фактор к достижению основной цели компании - получению прибыли. Для этого необходим полный анализ всех возможностей розничной сети, а именно:

1. Анализ собственных цен - каковы ценовые нормы и характеристики потребителей: возможно ли изменение цен, позволят ли ценовые нормы успешно конкурировать, соответствует ли цена имиджу товара, также необходимо определить задачи стратегии.
2. Установление направлений ценообразования - по уровню цен, системе скидок и регулированию цен, и целей ценообразования - прибыль, поддержание цен и др;
3. Выбор ценовой стратегии.

Также для корректного формирования цен, необходимо проводить регулярный мониторинг удовлетворенности покупателей, деятельности конкурентов и общей ситуации на рынке.

Для того, чтобы достичь основной задачи ценообразования, необходимо использовать все отмеченные методы, а также верно выбрать ценовую стратегию в зависимости от конъюнктуры рынка. Что касается KVI и товаров первой цены, важен постоянный мониторинг прямых конкурентов, а в случае с СТМ не обойтись без поддержания адекватных цен.

Список использованной литературы:

1. Закон об административных правонарушениях: Фед. закон. [принят от 30.12.2001] // "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195 - ФЗ (ред. от 04.11.2019)
2. <https://insoret.ru/pricing/>

3. Ценообразование / под ред. Шевчук Д.А. 2008г.
4. Наумов В.В. Ценообразование: канд. экон. наук. 2005г.
5. [https:// www.immf.ru / upload / Metodicheskoe](https://www.immf.ru/upload/Methodicheskoe)
6. Брижашева О.В. Маркетинг торговли: канд. экон. наук. 2007г.

© Полещук В.А. , 2019

Рабочих Т. Е.

студентка 3 курса,

Мирэа – Российский технологический университет

г. Москва, РФ

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Во время информатизации сложно представить, что бухгалтерская отчетность и различные анализы вводятся без информационных систем, поэтому выбранная тема является актуальной для современного времени.

В статье рассматривается комплексный анализ деятельности предприятия и методы оценки, финансовое состояние, приводится система показателей комплексной оценки деятельности предприятия. Конечно же, информационные технологии и информационные системы для комплексного анализа деятельности предприятия.

Ключевые слова

Комплексный анализ, информационные системы, аналитические показатели, финансовое состояние предприятия

В настоящее время в условиях рыночной экономики целесообразность деятельности предприятий и их конкурентоспособность в будущем основывается на эффективности функционирования. Эффективность финансовой деятельности служит началом финансовой привлекательности для внешних инвесторов, контрагентов по финансово - хозяйственной деятельности и собственников организации. Из - за этого приобретает огромное значение оценка финансовых результатов деятельности организации в настоящем, прошлом и будущем.

Комплексный анализ — это аналитические процедуры, дающие всестороннюю оценку финансово - хозяйственной деятельности предприятия согласно целевой функции для обоснования решений оперативного, тактического и / или стратегического характера.

Важной целью комплексного анализа финансово - хозяйственной деятельности предприятия считается оценка эффективности деятельности коммерческой организации и выявление резервов ее повышения.

Функции данного анализа:

- объективная оценка финансового состояния, эффективности объекта и результатов;
- обоснование и подготовка финансовых управленческих решений;

- установление и использование резервов для получения более высоких финансовых результатов, разработка мероприятий по использованию выявленных резервов для эффективной хозяйственной деятельности.

Следовательно, анализ имеет значение в осуществлении экономической деятельности, планировании и управлении. Анализ относится к функции управления. Он занимает промежуточное место между сбором, принятием управленческого решения и обработкой информации.

В центре внимания анализа деятельности предприятия — конкретные особенности, специфические условия работы данного объекта. Важным источником информации анализа деятельности является бухгалтерский учет.

Анализ дает объективную оценку состояния объекта:

- показывает пути перевода объекта из фактического состояния в требуемое;
- помогает определить величину и характер резервов повышения эффективности деятельности;
- подготавливает материал для выбора оптимального управленческого решения.

Финансовое состояние предприятия

Главным показателем финансового состояния предприятия считается платежеспособность, как способность удовлетворять платежные требования, платить налоги, возвращать кредиты, производить оплату труда сотрудникам. Финансовое состояние предприятия — величина непостоянная, которая может улучшаться, ухудшаться или оставаться неизменной в зависимости от осуществления различных хозяйственных операций.

Точная комплексная оценка финансового состояния объекта обеспечивает эффективное устранение негативного воздействия на деятельность предприятия внутренних и внешних факторов. На выводах данного анализа можно улучшить деятельность системы прогнозирования и планирования, разработать рейтинговую оценку финансового состояния и инвестиционной привлекательности предприятия, что является платформой антикризисного управления. Важность введения системы комплексного анализа финансового состояния как важнейшего элемента антикризисного управления, отслеживание параметров и определение тенденции развития, разработка укрупненного прогноза неоспоримы в наше время.

Система показателей комплексной оценки деятельности предприятия

Как уже было сказано, для обеспечения эффективного функционирования предприятия требуется экономически грамотное управление производственной системой, заключающееся в осуществлении учета, планирования, принятия и анализа управленческого решения. С их помощью выявляются тенденции развития, исследуются факторы изменения результатов деятельности предприятия, обосновываются планы и управленческие решения, выявляются резервы повышения эффективности производства, осуществляется контроль за их выполнением, оцениваются результаты деятельности предприятия, разрабатывается экономическая стратегия будущего развития. Вся экономическая информация должна быть представлена в виде множества показателей, которые должны полно и точно отражать сущность исследуемых процессов и явлений. На Рисунке 1 представлена систематизация аналитических показателей, характеризующих деятельность предприятия.

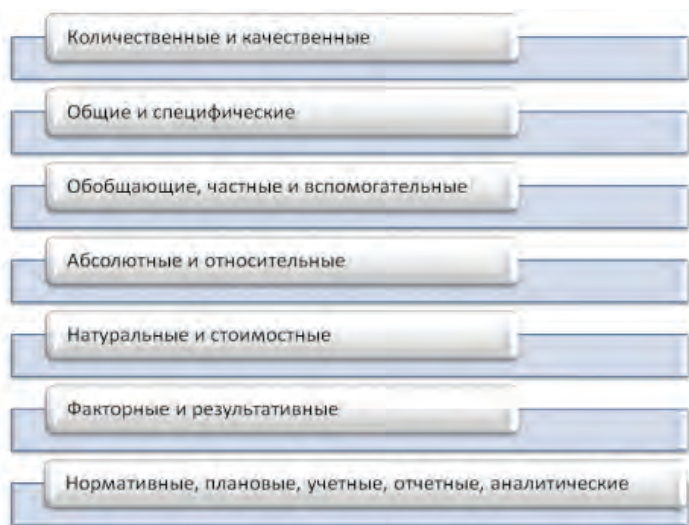


Рисунок 1. Систематизация аналитических показателей

Аналитические показатели:

- количественные (объем продукции, численность работников) и качественные (рентабельность, производительность труда);
- общие,используемые для всех отраслей экономики, и специфические (зольность угля, жирность молока);
- обобщающие (часовая выработка продукции одним работником), частотные (затраты рабочего времени на производство единицы продукции какого - либо вида) и вспомогательные (количество рабочего времени, затраченного на единицу выполненных работ);
- абсолютные и относительные (соотношение двух абсолютных величин, выражаемое в процентах, индексах или коэффициентах);
- натуральные и стоимостные;
- результативные и факторные;
- нормативные, учетные, плановые, отчетные, аналитические (оценочные).

Все показатели, которые используются в анализе, взаимосвязаны и взаимообусловлены.

Список использованной литературы:

1. <https://www.audit-it.ru/articles/finance/a106/297342.html>
2. <https://works.doklad.ru/view/djwzHtcMh6I/all.html>
3. https://studbooks.net/1626241/finansy/primeneniye_sovremennykh_informatsionnykh_tekhnologii_analiticheskoy_deyatelnosti_finansovom_upravlenii
4. Лекции по Теоретическим основам и информационным технологиям экономической деятельности

© Рабочих Т.Е., 2019

МЕТОДИКА ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Тема данной статьи является актуальной, поскольку достаточная обеспеченность предприятий трудовыми ресурсами, высокий уровень производительности труда имеют большое значение для увеличения объемов производств. Основными задачами анализа трудовых ресурсов являются: объективная оценка использования рабочей силы, рабочего времени, производительности труда, определение факторов и количественное влияние их на изменение трудовых показателей, выявление резервов более полного и эффективного использования трудовых ресурсов.

Ключевые слова

Анализ, методика, фактор, метод, трудовые ресурсы

По методике Г. В. Савицкой для характеристики эффективности использования трудовых ресурсов предприятия анализируют динамику следующих показателей:

Коэффициент оборота по приему рабочих (Кпр) – определяется по формуле (1.1):

$$K_{\text{пр}} = \frac{Ч_{\text{пр.}}}{\bar{Ч}}, \quad (1.1)$$

где $Ч_{\text{пр.}}$ – количество принятого на работу персонала;

$\bar{Ч}$ – среднесписочная численность персонала.

Коэффициент оборота по выбытию (Кв) – рассчитывается по формуле (1.2):

$$K_{\text{в}} = \frac{Ч_{\text{у.}}}{\bar{Ч}} \quad (1.2)$$

где $Ч_{\text{у.}}$ – количество уволившихся сотрудников.

Коэффициент текучести кадров (Кт), рассчитывается по формуле (1.3):

$$K_{\text{т.}} = \frac{Ч_{\text{у.с.}}}{\bar{Ч}}, \quad (1.3)$$

где $Ч_{\text{у.с.}}$ - количество уволившихся по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины.

Коэффициент постоянства состава персонала предприятия (Кп.с) – находится по формуле (1.4):

$$K_{\text{п.с.}} = \frac{Ч_{\text{пост.}}}{\bar{Ч}}, \quad (1.4)$$

где $Ч_{\text{пост.}}$ – количество работников, проработавших весь год.

Большое значение для оценки эффективности управления персоналом на предприятии в условиях рыночной экономики имеет показатель рентабельности персонала (Rп), который рассчитывается при помощи формулы (1.5).

$$R_{\pi} = \frac{\Pi_{\text{о.д.}}}{\bar{Ч}_{\text{опер.}}} \quad (1.5)$$

где Π – прибыль от операционной деятельности;

$\bar{Ч}$ опер. - среднесписочная численность операционного персонала.

Связь данного показателя с уровнем производительности труда можно представить следующим образом (см. формула 1.6):

$$R_{\pi} = \frac{\Pi}{\text{ппп}} = \frac{\Pi}{\bar{В}} \cdot \frac{\bar{В}}{\bar{ВП}} \cdot \frac{\bar{ВП}}{\text{ппп}} = R_{\text{об}} \cdot D_{\text{рп}} \cdot \text{ГВ}, \quad (1.6);$$

где R_{π} - рентабельность персонала;

Π - прибыль от реализации продукции или услуг;

ППП - среднесписочная численность производственного персонала;

$\bar{В}$ - выручка от реализации продукции и услуг;

$\bar{ВП}$ - стоимость объема оказываемых услуг в действующих ценах;

$R_{\text{об}}$ - рентабельность оборота;

$D_{\text{рп}}$ - доля реализованной продукции (услуг) в общем объеме выпуска продукции (услуг);

ГВ - среднегодовая выработка одним работником в текущих ценах.

В процессе анализа эффективности управления персоналом должны быть выявлены резервы сокращения потребности в трудовых ресурсах в результате проведения вышеперечисленных мероприятий [1, с. 201].

Коэффициент общего оборота рабочей силы (K_o):

$$K_o = \frac{\bar{Ч}_{\text{п.у.}}}{\bar{Ч}} \quad (1.7)$$

где $\bar{Ч}_{\text{п.у.}}$ - общее число принятых и уволенных работников;

$\bar{Ч}$ - среднесписочная численность работников, чел.

В процессе анализа численности работников устанавливаются:

- соответствие фактической среднесписочной численности предусмотренной в штатном расписании;

- динамика численности работников в сравнении с динамикой товарооборота;

- движение и текучесть рабочей силы в отчетном периоде;

- изменения в профессионально - квалификационном составе;

- использование календарного фонда рабочего времени;

- влияние на изменение численности работников внедрения мероприятий по механизации трудоемких процессов, рационализации рабочих мест и другое.

При анализе обеспеченности торговой организации персоналом используются данные о списочной и среднесписочной численности, структуре рабочей силы.

В процессе анализа необходимо изучить состав работающих по отдельным категориям и группам, как в абсолютном, так и в относительном выражении. Для этого строится таблица, в которой определяется: процент выполнения плана и динамики численности в целом и по группам работников; выявляется излишек или недостаток обеспеченности кадрами и так далее.

После анализа общей численности работников следует оценить структуру кадров, для чего рассматривается удельный вес продавцов, оперативных работников, рабочих и другого персонала в общей численности.

При анализе квалификационного, образовательного уровня персонала, изучение его по возрасту, полу и стажу работы сотрудников, следует рассчитать удельные веса каждой категории персонала в общей численности.

После расчета вышеперечисленных коэффициентов и показателей целесообразно проанализировать причины их резких колебаний в динамике, что даст возможность разработать конкретные мероприятия по ликвидации их негативных последствий.

При анализе коэффициентов следует сопоставить коэффициент оборота по приему работников с коэффициентом по их выбытию. При их равенстве следует проанализировать качественный состав поступивших на работу и уволенных работников. Более тщательно необходимо изучить ситуацию, когда коэффициент оборота по выбытию больше коэффициента оборота по приему. В этом случае определяется причина такого положения: внедрение автоматизации производственных процессов, передовых форм обслуживания потребителей и др.

Изменение коэффициента текучести кадров анализируется путем выяснения причин увольнения работников в целом по организации, отдельным профессиям и подразделениям.

Список использованной литературы:

1. Бухалков, М.И. Управление персоналом: развитие трудового потенциала: Учебное пособие. - М.: ИНФРА - М, 2016. - 192 с.

© Расстригин Р.Н., 2019

Субботин А. В.,

Студент, 2 - й курс магистратуры институт экономики и предпринимательства
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Рукавишников А.А.,

Студент, 2 - й курс магистратуры институт экономики и предпринимательства
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Корчемный П. В.,

Студент, 2 - й курс магистратуры институт экономики и предпринимательства
Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ АВТОМОБИЛЯ МАРКИ «FORD»

Аннотация

Данная статья посвящена изучению искусственных нейронных сетей с целью применения их для оценки стоимости автомобилей марки «Ford» при помощи

аналитического пакета DeductorAcademic 5.3. По итогам исследования был смоделирован многослойный перцептрон.

Ключевые слова

Нейросеть, перцептрон, обучение нейронной сети, оценка стоимости автомобиля, сбор данных, скрытые слои.

Исследование проблем развития автомобильного рынка в условиях текущего кризиса имеет значительный практический и научный интерес, принимая во внимание роль автомобильной отрасли для экономики России и необходимость в усилении конкуренции на мировом рынке. В связи с этим особое значение имеет нейросетевой анализ оценки стоимости автомобиля на примере марки «Ford».

В России рынок автомобилей с пробегом является непрозрачным и чтобы понимать, как формируются цены на вторичном рынке, сперва необходимо определить факторы, оказывающие объективное влияние на цену продаваемого транспортного средства.

Искусственные нейронные сети - эффективный инструмент в решении задачи оценки стоимости автомобилей, поскольку они учитывают неявные факторы и адаптируются к специфике [1].

Источником для поиска и сбора информации выступили такие интернет порталы как [https:// www.avito.ru /](https://www.avito.ru/) и [https:// www.avto.ru /](https://www.avto.ru/).

Перед формированием выборки для обучения нейронной сети, были выделены факторы, влияющие на стоимость автомобиля по которым собиралась информация с интернет портала.

Таковыми факторами являются: модель автомобиля, поколение, кузов, год выпуска, пробег, коробка, владельцы ПТС, мощность, состояние автомобилей.

В ходе анализа была произведена обработка выборок от аномальных данных [2]. Данная процедура позволила убрать из выборки 10 % аномальных значений от общего количества наблюдений (850).

В процессе экспериментов была выявлена наилучшая архитектура нейросети, которая состояла из: одного входного слоя включающий в себя восемь нейронов, двух скрытых слоёв включающих в себя по четыре нейрона и одного выходного слоя включающего в себя только один нейрон (рис.1).

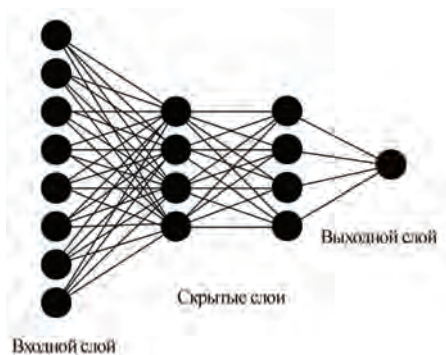


Рис. 1 Многослойный перцептрон

Чтобы определить качество обученной сети, необходимо сформировать контрольную выборку по тем же факторам, которая в последствии была использована в специальной функции нейроракета DeductorAcademic 5.3. «Что – если» [3]. Все полученные данные были обработаны, и средняя абсолютная ошибка составила 6,3 % . А значит, полученная нейронная сеть может использоваться как дилерскими компаниями, так и обычными покупателями, для оценки автомобиля марки «Ford».

Список литературы.

1. Герасимов С.А. Моделирование нейронных сетей для оценки стоимости аренды объекта офисной недвижимости с наименьшей ошибкой. 2011. 192 с.
2. В.В.Круглов, М.И.Дли, Р.Ю.Голунов. Нечёткая логика и искусственные нейронные сети. Физматлит, 2001.
3. Ясницкий Л.Н. Введение в искусственный интеллект. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 176 с.

© Субботин А.В., Рукавишников А. А., Корчемный П.В. 2019

Саидов М.Х. (профессор, д.э.н.)

Ашурметова Н.А. (доцент, к.э.н.)

Ташкентский государственный аграрный университет

Республика Узбекистан

Saidov M.H. (Professor, doctor of Economics)

Ashurmetova N. A. (Ph. D., associate Professor)

Tashkent state agrarian University

Republic of Uzbekistan

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА

FOREIGN INVESTMENTS AS A FACTOR OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN'S ECONOMY

Аннотация. При осуществлении анализа инновационного развития экономики Узбекистана выявлены некоторые проблемы, решение которых неразрывно связано с привлечением инвестиций в экономику страны. Обоснованы необходимость и значение инвестиций для активизации инновационных процессов в различных отраслях и сферах национальной экономики, при этом изучены правовое регулирование и правовая защита иностранных инвестиций, а также современные тенденции привлечения иностранных инвестиций в Республику Узбекистан.

Ключевые слова: инновации, инвестиции, конкуренция, модернизация, экономика, эффективность.

Annotation. In the analysis of innovative development of the economy of Uzbekistan identified some problems, the solution of which is inextricably linked with attracting investment in the

country's economy. The necessity and significance of investments for enhancing innovation processes in various sectors and sectors of the national economy are substantiated, while the legal regulation and legal protection of foreign investments, as well as current trends in attracting foreign investment in the Republic of Uzbekistan are studied.

Key words: *innovations, investments, competition, modernization, economy, efficiency.*

Привлечение инвестиций, в первую очередь, иностранных частных инвестиций, создание для этого необходимого инвестиционного климата и гарантий для иностранных инвесторов - важнейшее условие обеспечения структурных преобразований в Республике Узбекистан, осуществления инновационных процессов и модернизации производства, роста экспорта и обеспечения импортозамещения.

За годы независимости в Республике Узбекистан разработана широкая система правовых гарантий и льгот для иностранных инвесторов, создан благоприятный инвестиционный климат, который характеризуется, в первую очередь, сохраняющейся в республике политической и экономической стабильностью. Конкретным подтверждением этого является тот факт, что в последние годы в Узбекистане обеспечиваются устойчивые темпы экономического развития, макроэкономическая сбалансированность, стабильный рост уровня жизни населения и упрочение позиций страны на мировом рынке. Так, в 2018 году Узбекистану присвоено 74 - место (по сравнению с 2012 годом выше на 92 позиции) в рейтинге Doing Business, который отражает степень легкости ведения малого и среднего бизнеса и характеризует состояние инвестиционного климата. Узбекистан также признан как самая динамично развивающаяся страна в сфере ИКТ. В Индексе развития ИКТ наша страна заняла 95 место с баллом 11,5, поднявшись с прошлого года на восемь позиций. В Индексе экономической свободы Узбекистан набрал 51,5 балла из 100 возможных (по сравнению с 2012 годом выше на 5,7 баллов). В результате Узбекистан занял 151 - ое место, уступая Казахстану (39), Кыргызстану (77) и Таджикистану (105).

В свою очередь, одним из важнейших факторов обеспечения стабильного роста объема привлекаемых инвестиций, диверсификации их источников и направлений использования является создание необходимой нормативно - правовой базы регулирования различных вопросов инвестиционной деятельности. Сформированная с первых лет обретения независимости система законодательных норм, регламентирует деятельность как отечественных, так и зарубежных инвесторов. Сейчас в Узбекистане действует три разных закона об инвестициях. Это законы об иностранных инвестициях, об инвестиционной деятельности и о мерах и гарантиях защиты прав иностранных инвесторов. [2] Данные документы отражают законодательные гарантии защиты прав инвесторов и имущества субъектов инвестиционной деятельности. В ближайшей перспективе законодательная база функционирования иностранных инвестиций будет усовершенствована принятием новой редакцией. Соответственно, все три документа будут пересмотрены и объединены в один общий закон. Унифицировав тем самым правила в сфере привлечения инвестиций, как местных, так и иностранных, можно будет добиться большего эффекта в этой работе.

Важной законодательной основой, создающей условия для дальнейшего улучшения инвестиционного климата в стране, стимулирования привлечения прямых инвестиций, служит принятый в 2018 году Указ Президента Республики Узбекистан от 01.08.2018 г. N УП - 5495 (с изменениями и дополнениями на 01.10.2018) «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан». В соответствии с Указом введены существенные изменения для иностранных инвесторов. К примеру, согласно указу с 1 августа 2018 года добросовестному инвестору возмещается имущественный ущерб, возникший по причине доверия законной силе административного акта госоргана, если в

последующем данный акт был признан недействительным или отменен. С 2018 года возможно получать земли для осуществления инвестиционной деятельности путем: долгосрочной аренды земель несельскохозяйственного назначения на срок до 50 лет; получения права постоянного владения землей через аукцион для строительства недвижимости. Кроме того, в пользу инвесторов изменены требования к уставному фонду предприятия с участием иностранного капитала. [3]

В настоящее время в стране осуществляются реформы в налоговой политике, направленные на снижение налогового бремени и упрощение системы налогообложения для инвесторов, поддержке здоровой конкуренции и гарантиях защиты прав инвесторов. Значительно упрощаются таможенные процедуры: снижены и упразднены отдельные ставки импортных таможенных пошлин на широкий круг товарных позиций по многим видам сырья, полуфабрикатов, материалов и комплектующих.

Важнейшим источником устойчиво высоких темпов роста экономики и диверсификации ее структуры явился растущий объем инвестиций в основную капитал, составивший 25,7 процента к ВВП в 2012 году и 26,3 % - в 2018 году (рис. 1).

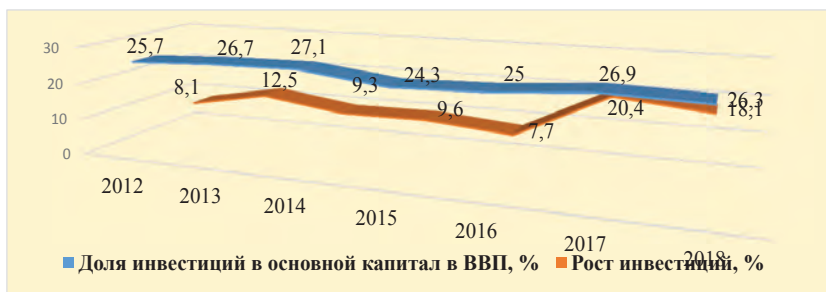


Рис. 1. Доля инвестиций в ВВП, в %

В 2018 году 31350,0 млрд. сум, или 29,2 % от общего объема инвестиций в основной капитал, составили иностранные инвестиции и кредиты (рис. 2). В общей структуре иностранных инвестиций и кредитов иностранные инвестиции достигли 13 085,0 млрд. сум и, соответственно, 18 265,0 млрд. сум приходится на иностранные кредиты.



Рис. 3. Динамика иностранных инвестиций и кредитов в республике, млрд сум

Реализация проектов по модернизации, техническому и технологическому обновлению промышленности, а также Программы мер по сокращению энергоемкости, внедрению энергосберегающих технологий в отраслях экономики и социальной сфере на 2015 - 2019 годы отразилась на снижении энергоемкости ВВП республики на 7,4 % , а также себестоимости производимой на крупных предприятиях продукции в среднем на 10,6 % по сравнению с предыдущим годом.

Все эти достижения являются конкретными результатами привлечения и освоения инвестиций в экономику, и как отметил Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев, «последовательное увеличение объемов инвестиций, сдача в эксплуатацию современных производственных объектов являются решающим фактором развития экономики страны, создания новых рабочих мест, выполнения важных социальных программ, самое главное – дальнейшего повышения уровня и качества жизни населения». [1]

Итак, чтобы привлечь иностранные инвестиции и уменьшить отток отечественных капиталов за рубеж, в первую очередь, необходимо сформировать благоприятный инвестиционный климат, и как видно, в Узбекистане эта задача решается эффективно соразмерно возможностям страны на данном этапе развития.

Вместе с тем, в современной научно - практической литературе по иностранным инвестициям активно обсуждаются не только принципы проведения политики привлечения зарубежных капиталовложений и создания благоприятного инвестиционного климата, но и сложность и неоднозначность вопроса вклада ПИИ в экономический рост. Для оценки влияния иностранных инвестиций на экономическое развитие в отечественной и зарубежной практике используются эконометрические модели, в той или иной степени учитывающих вклад зарубежных капиталовложений в темп экономического роста. К примеру, ряд моделей эндогенного роста учитывают ПИИ как канал заимствования технологических нововведений, однако на практике потоки иностранных инвестиций в развивающиеся страны не всегда сопровождаются передовыми ноу - хау. Более того, иностранные инвесторы иногда репатрируют не только часть доходов, полученной от производства, но и вложенные средства, что может способствовать снижению экономического роста. Отдельные модели рассматривают ПИИ только в форме накопленного запаса зарубежного капитала, тогда как в условиях быстрого развития технологий и специфики ПИИ вложения осуществляются в отрасли, в которых основной капитал требует постоянного обновления. Таким образом, поток, а не запас иностранного капитала в стране влияет в большей степени на экономический рост. Кроме того, в современных трудах отмечается, что прямые зарубежные капиталовложения могут приводить и к негативным последствиям, в частности, к вытеснению прямых внутренних инвестиций (ПВИ). Исследователи ограничиваются замечаниями о том, что в большинстве случаев степень влияния ПИИ на экономический рост выше, чем ПВИ и за счет этого отрицательный эффект вытеснения может быть компенсирован. [4]

На основе проведенного анализа описанных в научно - практической литературе моделей, учитывающих вклад зарубежных капиталовложений в темп экономического роста, можно сформировать следующие выводы:

-преференции в виде налоговых каникул неэффективны как средство привлечения иностранных инвесторов, поскольку налоговые каникулы предоставляются только на

начальном этапе производства, в то время как ПИИ рассчитаны на длительный период и поэтому выгоды от налоговых каникул при долгосрочном планировании мало заметны;

-репатриация капитала снижает темпы экономического роста, а в случае замещения двух типов инвестиций (ПИИ и ПВИ) ведет к падению выпуска, поэтому представляется целесообразным нормативно ограничивать репатриацию капитала на определенный срок; [5]

-отечественные фирмы, относящиеся к высокотехнологичным отраслям, получают больше выгоды от прямых иностранных инвестиций на региональном уровне, в связи с чем необходимо найти оптимальное значение географической дифференциации притока ПИИ, при котором достигаются максимально высокие темпы экономического роста;

-репатриация дохода предприятий с иностранным капиталом, в размерах, превышающих сбалансированные, уменьшает темп экономического роста, в связи с чем целесообразно законодательное ограничение максимального размера выплаты дивидендов и создание экономических стимулов для реинвестирования дохода;

-уровень квалификации персонала имеет как прямое, так и косвенное влияние на экономический рост, следовательно, поощрение создания программ развития человеческого капитала, способствует, повышению уровня оплаты труда на иностранных предприятиях и расширению платежеспособного спроса;

-приток иностранных инвестиций будет оказывать наиболее положительное влияние на развитие страны в том случае, если ее власти имеют собственную сильную экономическую политику и привлекают зарубежные инвестиции в соответствии с ее приоритетами. Там, где государство отстраняется от управления своим экономическим развитием, уступая его транснациональным корпорациям, поступление иностранных инвестиций не обеспечивает высокий и стабильный рост и часто приводит к снижению национального суверенитета.

Таким образом, сложность и неоднозначность вопроса вклада ПИИ в экономический рост ставит более комплексную задачу разработки рекомендаций по анализу и управлению потоками иностранных инвестиций с целью максимизации их положительного влияния на экономику и предотвращения отрицательных последствий. Дальнейшее углубление экономических реформ подразумевает выработку и осуществление новой стратегии привлечения иностранных инвестиций, основанной на комплексном, программно - целевом подходе, заключающемся в создании и реализации целевых или комплексных инвестиционных программ, охватывающих всю совокупность предприятий различных отраслей, расположенных на одной территории. Это могут быть территориально - производственные комплексы, специальные экономические, экспортные или другие зоны. При этом данные программы должны быть долгосрочными, рассчитанными на решение стратегически значимых задач либерализации экономики.

Библиографический список

1. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису, посвященное итогам основной работы, осуществленной в 2018 году, и наиболее приоритетным направления социально - экономического развития Республики Узбекистан в 2019 году.

2. Закон Республики Узбекистан от 30.04.1998 г. N 609 - I (с изменениями и дополнениями на 01.10.2018) «Об иностранных инвестициях»; Закон Республики

Узбекистан от 24.12.1998 г. N 719 - I (с изменениями и дополнениями на 01.10.2018) «Об инвестиционной деятельности»; Закон Республики Узбекистан от 30 апреля 1998 г. N 611 - I (с изменениями и дополнениями на 01.02.2019) «О гарантиях и мерах защиты прав иностранных инвесторов».

3. Указ Президента Республики Узбекистан от 01.08.2018 г. N УП - 5495 (с изменениями и дополнениями на 01.10.2018) «О мерах по кардинальному улучшению инвестиционного климата в Республике Узбекистан».

4. Носова О.В. Влияние притока прямых иностранных инвестиций на экономический рост / О.В. Носова // Вісник економічної науки України. - 2016. - № 1 (30). - С. 201–207. - Бібліогр.: 19 назв. - рос. Режим доступа: <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/100403>

5. Behera S.R. Regional foreign direct investment and technology spillover: evidence across different clusters in India // Economics of innovation and new technology. – 2017, №7. – P / 596 - 620. ISSN: 1043 - 8599eISSN: 1476 - 8364. Режим доступа <https://elibrary.ru/item.asp?id=31864780>

6. www.stat.uz

© Саидов М.Х., Ашурметова Н.А., 2019

Сафонова С.Г.

канд. эконом. наук, доцент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
п.Персиановский, Октябрьский район, РО, РФ

Фисько Т.В.

студент I курса

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
п. Персиановский, Октябрьский район, РО, РФ

ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

Аннотация:

В данной статье рассмотрена безработица как одна из глобальных социально - экономических проблем Ростовской области. Выявлены тенденции в изменении уровня безработицы в Ростовской области, представлены данные о численности и динамике безработных. Анализируется возможность снижения безработицы и повышения уровня занятости населения в области.

Ключевые слова:

безработица, влияющие на рост безработицы, тенденции развития безработицы, факторы

Безработица свойственна любой рыночной экономике. Безработица это наличие в стране людей, составляющих часть экономически активного населения, которые способны и

желают трудиться по найму, но не могут найти работу. Государственные органы пытаются снизить безработицу различными способами. Однако это не всегда получается, поэтому для безработных предусмотрены специальные пособия. С 2019 года почти вдвое увеличилось пособие по безработице. Минимальная величина пособия по безработице установлена в размере 1500 рублей, а максимальная - 8000 рублей. [1] Размер пособия по безработице зависит от размера заработной платы на предыдущем месте работы и от стажа.

Гражданам, признанным безработными до 01.01.2019, пособие выплачивается в ранее действовавшем порядке (ФЗ от 03.10.2018 N 350 - ФЗ). [1]

Особенно безработица увеличивается в период экономических кризисов, которые сопровождаются спадом производства, и как следствие – сокращением рабочих мест. Антикризисная политика любого государства содержит меры по сокращению уровня безработицы.

В Ростовской области современный экономический кризис проявляется в разных формах. Снижение уровня промышленного производства отрицательно сказывается на занятости населения. Увеличивается не только официальный уровень безработицы (количественный показатель, позволяющий сравнить безработицу для разной численности населения), но и растет её скрытый уровень, когда работники заняты неполную неделю или неполный день. Все это резко отрицательно сказывается на реальных доходах населения и угрожает политической стабильности региона, что подчеркивает актуальность темы статьи.

В Ростовской области уровень безработицы, по данным на начало июля 2019 года, составил 0,9 % , что на 0,1 % ниже среднероссийского значения. При этом в Южном федеральном округе это один из самых высоких показателей: Ростовскую область обогнали только Астраханская область и Калмыкия. Информация об этом опубликована на сайте Минтруда РФ. [2]

По данным ведомства, на 18,2 тысячи жителей региона приходится 46,2 тысячи вакансий. Так, на одного официального безработного в среднем приходится 2,5 вакансии. Отметим, что в соседнем Краснодарском крае ситуация в два раза лучше — безработные могут выбирать из 4 вакансий. Уровень безработицы там тоже немного ниже — 0,6 % . [2]

Легче всего на Юге России найти работу в Севастополе. Здесь каждый безработный может выбирать себе место работы более чем из 30 вакансий. А вот в Калмыкии, напротив, на 2,2 тысячи вакансий претендуют 2 тысячи человек. [2]

В целом же по России проще всего трудоустроиться в Еврейской автономной и Амурской областях. Хуже всего ситуация обстоит в Ингушетии — уровень безработицы составил 9,8 % . Уровень напряжённости здесь — 118,4, тогда как средний по России показатель — 0,5. Всего на 206 рабочих мест претендуют более 20 тысяч жителей Ингушетии. Также проблемы существуют в Чечне, Дагестане, Северной Осетии и Тыве. [2]

Стоит отметить, что уровень безработицы по Ростовской области превышает среднероссийские значение. Это отрицательно характеризует социально - экономическое развитие области.

Правительством области в рамках принятой Стратегии социально - экономического развития региона, программы «Содействие занятости населения» поставлены следующие задачи: повышение гибкости рынка труда; улучшение качества рабочей силы и развитие ее профессиональной мобильности; создание условий труда, позволяющих сохранить

трудоспособность работающего населения на всем протяжении профессиональной карьеры.

Ожидаются следующие результаты:

1.увеличения долей трудоустройства граждан от числа граждан, обратившихся в службу занятости населения с целью поиска подходящей работы, граждан из числа завершивших профессиональное обучение и получивших дополнительное профессиональное образование по направлению службы занятости населения, и женщин из числа прошедших профессиональное обучение и получивших дополнительное профессиональное образование в период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет;

2.роста численности граждан, направленных на профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование;

3. выполнения в полном объеме услуг по оказанию социальной поддержки безработных граждан и плановых заданий по проведению проверок. [3]

В Ростовской области часто встречается ситуация, когда люди определенной профессии не могут себе найти работу, хотя есть дефицит работников по другим специальностям. Среди специальностей, которых явно недостаточно на рынке труда, стоит отметить такие рабочие специальности как электросварщики, фрезеровщики, токари, крановщики, учитель начальных классов, медицинская сестра, пекарь и т.д.

В наши дни молодые специалисты, которые только что покинули учебные заведения столицы, сталкиваются с серьезной проблемой трудоустройства. Свой отказ в предоставлении рабочего места они мотивируют отсутствием у молодых специалистов опыта и навыка работы по специальности. Кроме этого, молодежи предлагают заниженную зарплату, которая не соответствует их квалификации.

Около 80 тысяч трудоспособных жителей Ростовской области нигде не учатся и официально не работают. Развитие животноводства как решение проблемы безработицы на селе. С одной стороны, не хватает рабочих мест, с другой - мало квалифицированных работников. Службы занятости организуют переподготовку по наиболее востребованным специальностям. Здесь большую помощь оказывают сами работодатели. Ростовская область оказалась на первом месте среди субъектов Южного округа по оттоку молодежи из села. Впрочем, в областной администрации уверены, что грамотные руководители смогут заинтересовать молодых специалистов работой и в сельской местности.

В Ростовской области будут создавать семейные фермы. Уже подготовлены два пилотных проекта — в Багаевском и Песчанокопском районах, каждый из них рассчитан на выращивание 100 голов крупного рогатого скота. Молоко, которое будет производиться, фермеры смогут продавать на переработку Семикаракорскому сырзаводу и Песчанокопскому молзаводу. Государственная программа строительства семейных ферм (Ростовская область подключена в 2011 году), продлена до 2020 года. Она позволит решить проблему безработицы на селе, повысить уровень жизни и увеличить производство молока. [3]

Таким образом, уровень безработицы в Ростовской области превышает среднероссийские значения. Для его снижения стоит реализовать предложенные меры.

Литература:

1.Пособие по безработице в Ростовской области - <https://gogov.ru/unemployment-benefit/rst>

2. Ростовская область стала третьей в ЮФО по уровню безработицы [http:// www.ruffnews.ru](http://www.ruffnews.ru) / Rostovskaya - oblast - stala - tretey - v - YUFO - po - urovnyu - bezrabortitsy_96455

3. ГТРК «Дон - ТР» - DONTR.Ru / Новости Ростова и области - <http:// dontr.ru>

© Сафонова С. Г., Фисько Т. В., 2019

Сафонова С.Г.

Канд .эконом. наук, доцент
ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет
П .Персиановский, октябрьский район, РО, РФ

Дубовик А.В.

студент I курса
ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет
П .Персиановский, октябрьский район, РО, РФ

РЫНОК ПВХ - ОКОН И ПВХ - КОНСТРУКЦИЙ В РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Аннотация.

В данной статье рассматриваются вопросы о реальном состоянии рынка ПВХ - окон в стране, характеристика рынка, факторы, влияющие на эффективность предприятий, работающих в данном сегменте .Условия, необходимые для развития отрасли в положительном ключе .Одним из основных факторов, влияющих на работу предприятий является внедрение новых технологий, в том числе и энергосберегающих.

Ключевые слова :

ПВХ – окна, конкуренция, эффективность производства, энергосбережение я, инновации.

Металлопластиковые окна(ПВХ - окна) в России появились в начале 90 - х годов XX века .В то время квадратный метр стоил порядка 700 и более долларов США .Основными потребителями этого еще не большого рынка были преимущественно крупные компании, банки, магазины и состоятельные бизнесмены .Высокая цена окон объяснялась тем, что они производились и доставлялись из стран Европы, в первую очередь из Германии. Со временем стали появляться цеха по сборке ПВХ - окон, однако цена на продукцию не спешила снижаться .Это связано было с тем, что сами профили, фурнитура и комплектующие поставлялись с той же Европы и стран Прибалтики .Тогда - то и начали открываться предприятия по изготовлению стеклопакетов, фурнитуры и комплектующих, а позже и самих оконных профилей .Рынок ПВХ - окон начал рост, появлялась конкуренция, цены начали постепенно снижаться, в результате чего продукция стала доступна большинству жителей страны .Такая доступность сделала рынок очень привлекательным, что способствовало появлению огромного числа конкурентов.[8]

Как уже было выше сказано, рынок окон характеризуется высоким числом участников, в России практически нет производителей, которые охватывают всю страну в целом, в

каждом регионе действуют свои, местные компании. Большинство оконных компаний как крупных так и мелких предлагают своим клиентам практически однородную продукцию, дифференцируя ее по уровню обслуживания, рекламе, видам профиля, фурнитуры, уровню цен, качества и т.д. Для входа в отрасль не требуются большие капиталовложения, но требуются дополнительные издержки, связанные с рекламой и стимулированием сбыта. Окно становится менее массовым, поэтому важно иметь широкую линейку продукции, которая бы удовлетворяла все запросы потребителей. Помимо всего этого потребителя интересует и качественная сторона продукции. Наблюдается повышение спроса на противопожарное остекление, антивандальное, а также на раздвижное остекление и энергосбережение.[4]

Объекты, на которые можно установить ПВХ - остекление делятся на три сегмента потребителей:

- объекты, которые эксплуатируются и построенные до 1995 года. Так называемая первая волна остекления.

- объекты, которые эксплуатируются и построенные с 1995 года по настоящее время (вторая волна переостекления)

- новые здания - остекление новостроек.

В период с 2000 по 2008 год наблюдался самый массовый этап замены остекления первой волны. Участников рынка становилось больше, конкуренция росла. Цена снизилась до 350 - 400 долларов за 1м кв. Потребителем этого сегмента преимущественно является средний класс. Кризис 2008 года снизил спрос. К 2010 году спрос постепенно восстановился, и в 2011 году был максимальным за всю историю 40,5 млн. кв. м. [3]

В 2012 году доля всех проемов остекленных ПВХ - окнами зданий постройки до 1995 года составила более 50 %, что свидетельствует о начале насыщения этого сегмента. Одновременно с этим на рынок окон, начиная с 2012 года влияет снижение экономики РФ, вследствие чего образовался отложенный спрос, который реализовался в 2017 году - сегмент не сократился, а наоборот, немного вырос. Плюс 0,2 млн. кв. м. по сравнению с 2016 годом. В настоящее время доля и объем сегмента снижаются. К концу 2018 года доля новых окон в сегменте составила 68 % . [3]

Также стоит учесть тот факт, что порядка 15 % недвижимости первой волны остекления никогда не будет остеклено новыми окнами по различным причинам - дом под снос, реновацию, нет денег и желания менять и пр. Таким образом, потенциально возможного для замены окон осталось порядка 17 % . В настоящее время основные потребители этого рынка - малоимущая часть населения. Им важна низкая цена (сейчас это 130 - 140 долл. за кв. м.), а не новые технологии и качество. [3]

Доля сегмента зданий постройки после 1995 года растет. Наличие этого сегмента обуславливается тем, что установленные при строительстве окна не отвечают потребностям потребителей. Покупая такую недвижимость собственники спустя некоторое время, а зачастую и сразу меняют окна от *застройщика*. Все дело в том, что застройщики при остеклении как правило используют самые дешевые и низкосортные окна и материалы. Происходит повторное остекление, которое уже отвечает требованиям собственника. За последние 3 года доля такого переостекления увеличилась на 3 % и в 2018 году составила 22 % или 7 млн. кв. м. Этому росту так же способствовал отложенный спрос, который образовался после спада 2015 года из-за санкций, наложенных странами Запада.

Основными покупателями в сегменте являются люди со средним доходом и доходом выше среднего, они приобретают конструкции более высокого качества, так как имеют негативный опыт остекления.[3]

Доля остекления сегмента новых объектов за 3 года сократилась на 2 % и составила 38 % или 1 млн кв.м. Объем сегмента оценивается в 12 млн кв.м. Этому способствовало состояние строительной отрасли и всей экономики РФ в целом, что является ключевыми факторами, воздействующими на оконный бизнес. Также на снижение повлияло малодоступное ипотечное кредитование и падение потребительской способности населения снизило объемы ввода жилья вследствие чего строительные компании вынуждены были закрываться.

Основными факторами, которые влияют на эффективность деятельности фирм являются экономические, технологические и социальные факторы. Прогнозируемое улучшение экономической ситуации, рост ВВП, снижение инфляции, повышение доступности кредитов должно положительно сказаться на покупательской способности населения, настроении потребителей, которые повлекут за собой повышение платежеспособного спроса, а также повышение деловой активности производителей оконных систем. Отрицательное влияние на оконное производство оказывает ухудшение ситуации в секторе жилищного строительства, связанного со снижением ввода жилья, а так же колебания рубля, вызывающее рост издержек на приобретение сырья и закупки материалов.[1]

Технологические факторы во многом определяют вектор деятельности и развития предприятий. Внедряется множество инновационных технологий, таких как энергосбережения, пожарная безопасность, вломостойкость. Для того, чтобы оставаться конкурентноспособными на этом рынке, предприятиям необходимо активно внедрять новые технологии и продвигать их на рынок.

Проблемой отрасли также является преобладание станков и оборудования импортного производства, причем порою не очень хорошего качества. Требуется постоянный ремонт, запчастей как правило не бывает в наличии, производство простаивает и несет материальные и репутационные потери.[2]

В меньшей степени влияние на рынок ПВХ - окон оказывает правовое регулирование со стороны государства. Регулирование носит чисто косвенный характер, отрасль напрямую не зависит от деятельности структур государства. Однако госпрограммы по поддержке доступного жилья и ипотечного кредитования могут и будут положительно сказываться на развитии предприятий.

Таким образом для достижения более эффективных результатов деятельности производителей на рынке ПВХ - окон необходимо:

- основываясь на тенденциях изменения потребительского спроса в сторону многофункциональности и инновационности расширять ассортимент предлагаемой продукции;
- переход на станки и оборудование с ЧПУ, сводя к минимуму человеческий фактор, тем самым повышая качество производимой продукции.
- привлечение в производство квалифицированной рабочей силы. повышение квалификации кадров за счет работодателя.

- постоянно повышать и совершенствовать качество обслуживания, расширять рамки гарантийного и постгарантийного обслуживания, разрабатывать систему скидок и лояльности, которые как правило будут располагать клиента к компании;

Со стороны государства также необходимы меры, которые будут способствовать развитию рынка. К таким мерам можно отнести: стимулирование отечественного производства станков и оборудования, которое будет являться конкурентноспособным и ремонтпригодным, что в итоге снизит издержки производства;

стимулирование мелкого и среднего бизнеса для участия в госзакупках; расширение программ реновации, сноса аварийного и ветхого жилья на регионы.

Также государство должно прививать обществу через средства массовой информации идеологию энергосбережения и эффективного использования ресурсов и постепенно реформировать политику энергосбережения.

Таким образом, проведя исследования рынка ПВХ - окон в России, и изучив тенденции которые сложились в настоящее время, можно сделать вывод о том, что данный рынок в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии, в некоторых сегментах происходит пусть не значительный, но рост. В будущем производители ожидают повышение спроса на свою продукцию по причине того, что подходит к концу срок эксплуатации окон первой волны остекления. Но при этом не стоит забывать, что в условиях большой конкуренции на рынке производитель должен предлагать потребителю все более качественный и инновационный продукт, тем самым повышая перспективы развития своего бизнеса и всего рынка в целом.

Список используемой литературы :

1. https://www.dp.ru/a/2017/11/29/Biznes_uvidel_svet_v_okne . – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: (Дата обращения 26.11.2019).
2. Рынок окон: итоги и прогноз на 2017 год. – [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://www.oknamedia.ru/novosti/rynok-okon-itogi-i-prognoz-na-2017-god-47213> (Дата обращения 26.11.2018).
3. Причины спада - {электронный ресурс} <https://www.oknamedia.ru/novosti/rynok-okon-prichiny-spada-i-vozmozhnosti-rosta-49724>
4. Источник портал ОКНА МЕДИА: - {Электронный ресурс} <https://www.oknamedia.ru/novosti/trendy-okonnogo-rynka-na-mosbild-2019-prostyh-okon-bolshe-net-49463>
5. Источник портал МЮ. - {электронный ресурс} <http://www.mio.ru/novosti-partnerov-provetrivanie-bez-shuma-i-skvoznyakov-ot-rehau.html>
6. Источник портал ТЕХКОМПЛЕКТ {электронный ресурс} <https://techkomplekt.ru/novosti/analitika-okonnogo-rynka-za-5-let/>
7. Источник портал РЕХАУ {Электронный ресурс} <https://www.rehau.com/ru-ru/prensa/news/dolya-plastikovix-okon-v-rossii-dostigla-82/1976382>
8. <https://www.marketologi.ru/publikatsii/stati/4249/> Источник портал МАРКЕТОЛОГИ {электронный ресурс}
9. Источник портал ВЕКАТРЕЙД <http://vekatrade.ru/articles/istoriya-plastikovyx-okon/>

© Сафонова С.Г., Дубовик А.В., 2019

Сафонова С.Г.

канд. эконом. наук, доцент
ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет
п.Персиановский , Октябрьский район, РО, РФ

Кива В.В.

студент 1 курса
ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет
п. Персиановский , Октябрьский район, РО, РФ

УТИЛИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕШЕНИЕ

Аннотация:

Статья посвящена проблеме утилизации бытовых отходов в связи с изменениями в Федеральном законе от 31.12.2017 № 503 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее — Федеральный закон № 503 - ФЗ) был внесен ряд существенных изменений в области правового регулирования, которые вступили в законную силу с 1.01. 2019 года. Рассмотрена проблема утилизация бытовых отходов г. Ростова - на - Дону. Проведен анализ основных проблем утилизации бытовых отходов. Предложены пути решения «мусорной» проблемы на территории г. Ростова - на - Дону.

Ключевые слова:

бытовые отходы, сортировка, МЭОК, улица, мусор, макулатура, стекло, свалка, утилизация.

Ростов – является одним из развитых регионов России. На территории города имеются промышленные предприятия: машиностроение и приборостроение, металлургическое производство, химическое производство, а так же легкую промышленность. Сегодня мы вряд ли можем найти город в России не имеющих своих проблем, которые нуждаются в решении.

Одной из таких проблем современного Ростова является - утилизация бытовых отходов. О того как будет решена данная проблема зависит качество жизни ростовчан в целом.

Проблема утилизации бытовых отходов на сегодняшний день стоит особенно остро. Целью решения данной проблемы – является переработка отходов для вторичного его применения в народном хозяйстве и получении из него сырья, энергии и материалов, а также обеспечение безопасности ростовчан на улицах города. [2]

Основные методы исследования данной проблемы – включенное наблюдение, анализ статистических данных по городу и области, а так же анализ городских средств массовой информации, форумов коммуникационной сети интернет.

Анализ данной проблемы показывает, что в данном направлении за несколько последних лет администрация города приняли ряд мер которые, позволили приблизиться к решению данной проблемы, но, к сожалению, решить полностью пока нет возможности. Для сбором бытовых отходов в Ростове - на - Дону организовано 71 организация. [3] Конечно, каждая имеет свой профиль: пункты приема старой мебели, пункты приема макулатуры,

металлолома, электролома, пластика, стекла. Стоит отметить что некоторые предприятия самостоятельно утилизируют бытовые отходы.

По данным статистики регионального правительства ежегодно образуется до 2 млн. тонн твердых коммунальных отходов. В соответствии с требованиями правильного сбора и переработкой отходов в Ростове фактически отсутствует.

По данным регионального кадастра отходов, на территории области имеется 525 объектов размещения твердых отходов, к ним относятся свалки и полигоны, и только лишь 34 включены в Государственный реестр объектов размещения отходов и получается, что оставшиеся являются незаконными.

Неоднократно в городе предпринимались попытки раздельного сбора мусора по двум категориям: органический и прочий.

В 2020 году отходы разделят на ртутьсодержащие, стекло, пластик, бумагу и прочие виды. [4]

Анализируя опыт Европейских государств, то Англичане привыкли к системе раздельного сбора отходов на протяжении 25 лет. Сейчас раздельный сбор отходов для жителей Европы обыденность. Наше общество пришло к решения данной проблемы – не захоронение отходов, а переработка и утилизация. [1]

Рассматривая проблему с экономической эффективности то сразу можно и не заметить, что из мусора можно получить прибыль. Здесь два варианта: стать переработчиком или быть посредником между населением и перерабатывающим комплексом. Сегодня бытовые отходы складываются в западной части города и ожидают дальнейшей своей судьбы: быть переработанными или же так и остаться лежать, загрязняя окружающую среду. Следует отметить, что строительство МЭОК должно было решить проблему переработки отходов, однако, реализация данного проекта перенесена 2020 год.[4]

Предполагаемый социальный эффект от изменения системы обращения с отходами – более трех тысяч рабочих мест. Налоговые поступления соответственно направятся на социально - значимые нужды – ремонт дорог, озеленение и благоустройство территорий. И как следствие за счет снижения количества несанкционированных свалок улучшится экологическая обстановка.

Задачи решения данной проблемы: создание безотходного производства; поиск новых видов энергии и материалов из бытовых отходов; создание безопасной среды для горожан.

Подводя итог можно предложить путь формирования комфортной среды:

- применение труда временно безработных или привлечение лиц имеющих административное наказание в виде общественных работ по сбору бытового мусора по районам города - круглогодично;

- возобновление традиций субботников с привлечением организаций и образовательных учреждений города; проведение благотворительных акций (соревнований) с привлечением школьников и студентов города «Соберем макулатуру», «Соберем пластик», «Соберем стекло»;

- пополнение и обновление парка машин спецтехники, постройка МЭОК для переработки отходов;

- активно использовать интернет - сервис «Активный ростовчанин» - для предложений по улучшению жизни.

Литература:

1.Официальный портал Правительства Ростовской области. Основные проблемы социально - экономического развития Ростовской области [http:// old.donland.ru / ?pageid=85876](http://old.donland.ru/?pageid=85876)

2.Форум Блокнот Ростов - на - Дону. Топ - 7 главных проблем Ростова. [http:// www.bloknot - rostov.ru / themes /](http://www.bloknot - rostov.ru / themes /)

3.Официальный портал Правительства Ростовской области. Статистика [http:// old.donland.ru / ?pageid=85876](http://old.donland.ru / ?pageid=85876)

4.В Ростовской области мусор будут перерабатывать, а не сжигать. Интервью [http:// www.donnews.ru / V - Rostovskoy - oblasti - musor - budut - pererabatyvat - a - ne - szhigat_387](http://www.donnews.ru / V - Rostovskoy - oblasti - musor - budut - pererabatyvat - a - ne - szhigat_387)

© Сафонова С. Г., Кива В. В., 2019

Семина Е.А.

Студент 3 курса

СибГУ имени М.Ф. Решетнева

Россия г.Красноярск

Научный руководитель: Анищенко Ю.А.

Доцент СибГУ имени М.Ф. Решетнева

Россия г.Красноярск

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОГО СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

АННОТАЦИЯ

Актуальностью данной работы является низкая эффективность развития инновационной инфраструктуры. Целью данной работы является проведение анализа критериев оценки эффективного создания и развития инновационной инфраструктуры.

Ключевые слова

инновационная инфраструктура, инновационная деятельность, патент, НИОКР.

Инновационная деятельность совокупности предприятий, как основа инновационной инфраструктуры, оценивается, как правило, долей инновационного продукта, будь то технологичный товар или услуга, в общем объеме реализации.

Основным фактором роста инновационной инфраструктуры служит способность организаций оперативно реагировать на структурные сдвиги в экономике, реализовывать прорывные инновационные проекты, продолжать развиваться в условиях спада на рынке. Здесь на первый план выходит степень постоянства инновационной деятельности, проявляющаяся в разработке, внедрении и реализации продуктовых, процессных и организационных инноваций.

В современных условиях, акцент в формировании инновационной инфраструктуры опирается на активность предприятий, многомодульной стратегии их развития, требующей совершенствования систем менеджмента, реформирования организационной структуры,

повышения степени ответственности за результаты научной и инновационной деятельности [3, с.211].

Предприятия, сформировавшие инновационную инфраструктуру, получают конкурентное преимущество перед другими экономическими системами, поскольку знание как фактор производства характеризуется положительной отдачей от масштаба, наличием эффекта обучения, неистощаемостью и способностью к накоплению. В современной отраслевой структуре экономики инновационное постоянство, относится к таким отраслям, как машиностроение, производство электрооборудования, химическая, легкая и текстильная промышленность.

Степень развития инновационной активности инфраструктуры, как индикатора конкурентоспособности предприятия характеризуется следующими критериями [2, с.19]:

- во - первых, наличие патентов. Исследователи, выяснили, что очень малое число инновационных фирм проявляют устойчивость в осуществлении инноваций. Выделяются четыре группы инфраструктурных организационных систем [1, с.87]:

- а) единичные патентополучатели (инновационный период до 3 лет);
- б) мощные патентополучатели (инновационный период до 13 лет);
- в) патентополучатели среднего уровня (от 2 до 10 патентов одновременно);
- г) спорадические патентополучатели (несколько инновационных периодов).

Следует отметить, что в данной классификации, показателем инновационной устойчивости является отнюдь не количество патентов, а именно период, в котором реализуется патент. Также наличие патентов может не являться показателем степени инновационной активности, так как запатентованные идеи, могут попросту не применяться на производстве.

- во - вторых, наличие ключевых инновации, которые включаются в продуктовый портфель предприятия и подлежащие всесторонней отраслевой экспертной оценке в долгосрочной перспективе. При этом учитываются только коммерчески успешные новые технологии.

- в - третьих, расходы на НИОКР. Принято связывать научно - исследовательские разработки с инновационной деятельностью. Однако, прямой зависимости, в большинстве случаев крайне мало. Зачастую, затраты на НИОКР не являются результатом собственных инновационных разработок предприятия, а, например, с адаптацией сторонних новшеств. Тем не менее, результаты исследований показывают, что расходы на НИОКР являются важной составляющей продуктовых инноваций. Соответственно, между ними существует статистически значимая связь [3, с. 224].

Таким образом, проводя активную инновационную политику, позволяющей снижать уровень издержек производства за счет применения системы новых технологий, способствованию выпуску новой высокоэффективной продукции, позволит вывести предприятие на качественно новый уровень, а также стать драйвером преодоления кризиса в отечественной экономике.

Список использованной литературы

1. Грасмик К. Инновационное постоянство в деятельности российских компаний [Текст] / К. Грасмик, О. Верховец // Проблемы теории и практики управления. - 2017. - № 9. - С. 84 - 90

2. Трефилова, И. Н. Тенденции и проблемы развития инновационной активности компаний в России: от инновационных бизнес - моделей к деловым экосистемам [Текст] / И. Н. Трефилова // Известия Санкт - Петербургского государственного экономического университета. - 2017. - № 3. - С. 16 - 21

3. Халимова, С. Р. Оценка взаимосвязи инновационного развития крупных компаний и эффективности их деятельности [Текст] / С. Р. Халимова // Регион: экономика и социология. - 2017. - № 2. - С. 210 - 228

© Семина Е.А. 2019

Соловьева М. А.

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО СВГУ

Г. Магадан, РФ

Научный руководитель: Ковальчук С.Г.

к.э.н., доцент кафедры экономики

ФГБОУ ВО СВГУ

ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

Аннотация. В данной статье рассмотрены четыре модели организации и финансирования здравоохранения и сделан вывод об употребляемых моделях медицинского страхования в России.

Ключевые слова: финансирование здравоохранения, медицинская помощь.

Всемирной организацией здравоохранения выделено четыре модели организации и финансирования здравоохранения: частная (модель предпочтения потребителей), система социального страхования (система Бисмарка), государственная (система Бевериджа) и централизованная система (модель Семашко) (табл.1).

Страховая система была создана в Германии в 1883 году по инициативе Бисмарка. Другие европейские государства также последовали примеру Германии и ввели законодательные нормы по формированию и использованию страховых фондов.

Таблица 1

Основные модели системы здравоохранения[1]

Частная	Страховая	Государственная	Централизованная
Страны			
США	Действующие: Австрия, Бельгия, Франция, Германия, Нидерланды, Люксембург, Швейцария,	Действующие Дания, Финляндия, Испания, Ирландия, Норвегия, Швеция,	Все бывшие республики Советского Союза и страны социалистического содружества в прошлом (сейчас

	Япония На переходном этапе Иракский Курдистан, Турция	Великобритания На переходном этапе: Греция, Италия, Португалия, Испания	находятся на разных этапах перехода или только планируют переход к страховой или смешанной системы)
Охват населения			
Зависит от трудоустройства	Обязательный охват всех граждан	Обязательный охват всех граждан	Обязательный охват всех граждан
Преобладающий источник финансирования			
Взносы работодателей и / или личная покупка страхового полиса через частные страховые компании	Обязательные целевые взносы работодателей и работников	Государственный бюджет (общие налоговые поступления)	Исключительно государственный бюджет

Система Бисмарка основана на всеобъемлющем страховании здоровья и предполагает финансирование за счет средств, уплачиваемых страхователями в специальные фонды, используемые при наступлении страховых событий, например, при необходимости оказания медицинской помощи. Размер взноса устанавливается в виде определенного процента от размера заработной платы, тем самым обеспечивается солидарное участие граждан в финансировании здравоохранения по принципу «здоровый платит за больного, богатый - за бедного».

Появление и развитие государственной модели базируется на существовании социальной функции государства, которая проявляется в обязанностях власти поддерживать равенство в правах для всех общественных классов в целом и для каждого отдельного индивидуума, а также способствовать экономическому и общественному прогрессу всех граждан. Особое значение концепция социального государства приобрела после Второй мировой войны, так как способствовала стабилизации положения, преодолению конфронтации в обществе, формированию благоприятного общественного сознания.

В СССР система государственного финансирования возникла в 1930 - е гг., ее часто называют по имени наркома здравоохранения Н.А. Семашко, который руководил ее внедрением. В странах с рыночной экономикой система бюджетного финансирования здравоохранения была сформирована и впервые применена в Великобритании в 1948 году, у ее истоков стоял английский ученый - экономист У. Беверидж. По организации финансового обеспечения здравоохранения эти системы принципиальных отличий не имеют.

Система государственного финансирования здравоохранения базируется на принципе бесплатности и финансируется посредством выплат из бюджета, сформированных из налоговых поступлений. Особенности данной системы являются: центральное планирование; финансирование, основанное на прямом налогообложении; контроль объема

и качества оказываемых медицинских услуг со стороны государства; всеобщий охват населения медицинским обслуживанием.

С использованием принципов обязательного медицинского страхования организовано финансирование здравоохранения в Австрии, Бельгии, Германии, Нидерландах, Франции. В Испании, в странах Латинской Америки используются одновременно системы бюджетного и страхового финансирования, так же как и в странах Центральной и Восточной Европы, где в 1990 - е гг. были внедрены принципы обязательного медицинского страхования. Рыночная модель здравоохранения преобладает в Соединенных Штатах Америки, также она достаточно распространена в Швейцарии[4].

В Российской Федерации на современном этапе развития применяются модели Бевериджа и Бисмарка, что проявляется в патерналистской позиции в вопросах финансового обеспечения национальной системы здравоохранения, а также в существовании системы обязательного медицинского страхования, которая приобретает все большее значение в рамках одноканального финансирования оказания медицинской помощи населению.

Таким образом, были рассмотрены четыре модели организации и финансирования здравоохранения, но в РФ на современном этапе развития применяются только две: модели Бевериджа и Бисмарка.

Список использованных источников

1. Медведовская Н.В. Функционально - организационная система мониторинга состояния здоровья населения и особенности ее функционирования на региональном уровне / В. Медведовская // Инновации в медицине. - 2011. - Вып. 7 (2);
2. Фоменко, В.В. Актуальные проблемы финансирования национального здравоохранения / В.В. Фоменко // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 10 (ч. 4). - С. 841 - 845.
3. Ковалева, Т.М. Финансово - кредитные отношения в условиях глобализации: монография / Т.М. Ковалева; под ред. Т.М. Ковалевой. - Самара: Изд. - во Самар. гос. экон. ун - та, 2011.
4. Экономика здравоохранения / под науч. ред. М.Г. Колосницыной, И.М. Шеймана, С.В. Шишкина. - М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2008. – с.75.

© Соловьева М.А. 2019

Стой Чжанфэн
аспирант ИРНИТУ,
г. Иркутск, РФ

РОЛЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

Актуальность. Изучение ключевых тенденций управления промышленными предприятиями необходимо для совершенствования механизмов управления, позволяющих наращивать темпы развития промышленных предприятий. Цель. Определена роль высокотехнологичных предприятий в повышении конкурентоспособности экономики

страны. Результат. Представлены направления, которые стали наиболее перспективными для развития промышленности в сфере высоких технологий. Выводы. Поддержка государством высокотехнологичных промышленных предприятий позволяет повысить экономический эффект от их деятельности.

Ключевые слова

промышленные предприятия, высокие технологии, КНР, ВВП, конкурентоспособность.

На современном этапе курс Правительства КНР направлен на стремление ко второй по величине экономике после США. Основной целью является усиление стать крупнейшим экспортером товаров широкого потребления. Сегодня Китай является вторым по величине импортером товаров со всего мира, а также вторым по объему привлеченных прямых иностранных инвестиций, а также одним из крупнейших обладателей золотовалютных резервов. КНР нарастила объемы инвестиций в область фундаментальной науки и прикладных исследований, экспорта высокотехнологичной продукции, численности научно - исследовательского персонала, динамично возрастающей производительности труда за счет поддержки инновационной деятельности [1].

В процессе исследования были рассмотрены теоретические основы конкурентоспособности высокотехнологичных промышленных предприятий в целом, причины и условия возникновения конкурентных преимуществ предприятий, а также проблемы развития конкурентоспособности некоторых стран.

Согласно официальным источникам, в период 2017 - 2018 гг. Китаю удалось опередить США по объему ВВП по паритету покупательной способности. В 2016 году объем составил 22375 млрд. \$, при этом показатель ВВП США равен 19258 млрд. \$. Однако к отстающим показателям стоит отнести развитость финансового рынка и развития высоких технологий [2].

Приоритетный потенциал экономического развития и конкурентоспособность промышленных предприятий Китая следует оценивать по методике консалтинговой компании KPMG. Данная компания оценила ключевые тенденции, на которых следует сосредоточиться и затем учитывать в стратегии развития страны в долгосрочной перспективе: имеющемся дефиците ресурсов, высоким технологиям, экономической взаимосвязи и баланса сил в экономике, урбанизации, демографии, объемах прямых иностранных инвестиций, внешнему долгу.

Отметим, что основным трендом развития будет являться интеграция в мировой экономике. Это будет демонстрировать экономическую взаимосвязи и баланса сил в экономике. К примеру, развивающиеся государства имеют высокие темпы экономического развития, однако развитым присуще некоторые темпы замедления. В число стран входит: Китай, Россия, Мексика, Индия, ЮАР, Индонезия, Бразилия трансформируются в ключевых игроков на мировой арене, также стали влиять на объемы и тенденции международной торговли, формируя огромный спрос и предложение на рынке [3].

Что касается Китая, то на сегодняшний день он относится к числу крупнейших контрагентов для Африки. Это торговое сотрудничество Африки и Китая в дальнейшем должно способствовать продвижению экономических и политических интересов, в частности топливно - энергетический комплекс.

Отмечено глобальное изменение в структуре экспорта КНР. Увеличение государственных расходов на развитие высокотехнологичной отрасли дало некоторые результаты. Динамика доли экспорта высокотехнологичной продукции КНР возросла на 27 % .

К числу ключевых показателей экономического развития и отражения высокого уровня конкурентоспособности относят объем прямых иностранных инвестиций (далее – ППИ). В отчете WIR 2018 г. отмечено, что КНР является одним из крупнейших получателей ППИ. В 2018 г. объем ППИ в КНР составил около 132 млрд. долл., по сравнению с 2015 г. выросло до 34 % [4].

Нынешний политический курс КНР позволил осуществить плавный переход к планово - рыночной экономике. Это доказано выросшим показателем валютной выручки от продаж. Часть средств распределяется на развитие инноваций, освоение телекоммуникаций, интеграцию современного вида транспорта. Инновационный путь развития КНР позволил нарастить темпы расходов на научные исследования, числа ученых, и достичь лидерства. Удалось объединить огромное число исследователей, инженеров и топ - менеджеров промышленных предприятий в группу стратегических исследований для определения критических проблем и поиска возможностей развития КНР [5].

В научном мире на проблему разделения отраслей и предприятий на группы по технологическому уровню сложились две диаметрально противоположные точки зрения.

Высокотехнологичные промышленные предприятия обладают объективной предрасположенностью к применению в своей деятельности инноваций. В большей степени сосредоточены на коммерческую направленность инновационной активности, а также высокую чувствительность к любому виду взаимодействий. Уровень инновационной деятельности на предприятии связан со способностью искать и создавать новые технологии, активно внедрять и применять их в производственных циклах.

Согласно обзору научных трудов выявлено, что отмечено уменьшение обрабатывающего производства в целом в мире. Это подтверждается статистическими данными и проведенным эмпирическим анализом. Согласно докладу всемирной организации о промышленном развитии доля обрабатывающей промышленности в ВВП в период с 2008 по 2018 г. оставалась практически неизменной на уровне 19 % . При этом доля развитых стран незначительно уменьшилась с 15,96 % в 2008 г. до 13,47 % в 2018 г. Напротив развивающиеся страны достигли нижнего порога в 16 % в 2008 г., причем наблюдалось относительно малое возрастание с 21,32 % в 2008 г. до 22,54 % в 2018 г. [2].

Представленная статистика наглядно описывает тенденцию постепенного смещения производства от индустриально развитых стран в сторону промышленно развивающихся. Это является отражением роста спроса национальных рынков на промышленные товары, так и объясняется наличием созданной современной производственной инфраструктуры и более низкими расходами на оплату труда и прочими затратами на рабочую силу. Вместе с тем фактор дешевой рабочей силы в последнее время все меньше оказывает влияние на принятие решения.

Исходя из вышесказанного стоит отметить, что процесс обеспечения конкурентоспособности высокотехнологичных промышленных предприятий как системообразующих элементов промышленности определяется множеством категорий и совокупностью механизмов, что требует разработки основных положений его концепции,

связанной с развитием личного знания, не получающего «завершённую дедуктивно - системную форму»

Список использованной литературы:

1. China Going Global Investment Index. Available at: http://www.eiu.com/public/topical_report.aspx?campaignid=ChinaGoingGlobal (accessed 20.10.2019)
2. Клипин А.О. Реализация механизма импортозамещения и его оценка // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. 2018. № 2 (52). С. 16 - 24.
3. Ли Цзяньвэй. Лунь гоу дунцы гунсы ды цзучжи цзигоу цзи ци лифа ваньшань (Структура государственных предприятий и их правовой статус) // Гуне цзинци. Пекин. 2015. №2. С. 25.
4. Лю Гогуан. Чжун го хуа шицзи дэ сань да гайгэ. Цзинжун тичжи гайгэ юй юньцзо цоаньшу // Три большие реформы в Китае на рубеже веков. Антология реформы финансовой системы. Пекин: Цзинци чубаньшэ, 2018. С. 138.
5. Берегова Г.М., Ли С., Клипин А.О. Проблемы развития импортозамещения в машиностроительном комплексе Иркутской области // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АЛЬМАНАХ материалы I Международной научно - практической конференции "Экономика инфраструктурных преобразований: проблемы и перспективы развития". Иркутский национальный исследовательский технический университет . 2018. С. 77 - 80.
6. Lee M. China's Tech Giant Huawei Leads the Charge for New Patents. March 18, 2016. Available at: <http://www.forbes.com/sites/melanieleest/2016/03/18/chinas-tech-giants-chase-patent-dreams/#2a6dbf772186> (accessed 18.10.2019).
7. Клипин А.О., Берегова Г.М. Новые технологии и направления в импортозамещении в сфере производства // В сборнике: Активизация интеллектуального и ресурсного потенциала регионов: новые вызовы для менеджмента компаний. Материалы 2 - й Всероссийской конференции: в двух частях. под научной редакцией С.В. Чупрова. 2016. С. 124 - 128.

© Стой Чжанфэн, 2019

Трубников В. Г.

студент УВЦ КубГАУ, г. Краснодар, РФ

Басеев А. С.

студент УВЦ КубГАУ, г. Краснодар, РФ

Стрельцов А. А.

студент УВЦ КубГАУ, г. Краснодар, РФ

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО И ЧАСТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ВЫБОРОВ

Аннотация

В статье рассматривается вопрос государственного и частного финансирования государственных выборов в России, выделяются основные источники средств финансовой поддержки и особенности проведения данной процедуры.

Ключевые слова

Финансирование, бюджет, предвыборная поддержка, избирательные фонды.

Финансирование выборов является неотъемлемой частью данного процесса и одним из элементов государственного инвестирования, поэтому - то и играет столь важную роль для государства. Под финансированием понимается совокупность избирательных действий, связанных с подготовкой и проведением выборов, и финансированием предвыборной агитации.

Основными источниками средств финансовой поддержки считаются:

- Федеральный бюджет;
- Бюджет субъектов РФ;
- Местные бюджеты.

То есть для поддержки предвыборной агитации кандидатами создаются избирательные фонды, в которых не только бюджетные средства, но и собственные средства кандидатов, пожертвования юридических и физических лиц и средства избирательных объединений. В пример из истории можно отметить, что до 1993 года все выборы финансировались только из государственного бюджета [2].

Финансирование процессов подготовки и проведения выборов местного уровня осуществляется за счет избирательных комиссий, средства которых выделены из местного бюджета, а в случае недостатка этих средств финансирование ведется из бюджета субъекта РФ. Ассигнования в счёт подготовки и проведения муниципальных выборов фиксируются отдельной строкой в соответствующем плане бюджета на определенный финансовый год.

Комиссии, организующие выборы считаются главными распорядителями выделенных средств. А отчеты этих комиссий о расходе бюджетных средств, направленных на выборы, предоставляются органам местного самоуправления, а те части расхода бюджетных средств субъектов РФ – законодательным органам субъектов РФ. В том случае, когда финансируемые средства в бюджете не предусмотрены, избирательная комиссия имеет право взять в банке кредит, который выплачивать будет уже предусмотренный бюджет [1].

Дополнительным источником финансирования выборов выступают специальные избирательные фонды, созданные кандидатами и их избирательными объединениями и блоками. Указанные блоки организуются за счет личных средств кандидата, его избирательного объединения, граждан РФ, юридических и физических лиц.

Устанавливаются предельные размеры перечисляемых в избирательные фонды средств кандидата, средств, выделенных кандидату его блоком, добровольных пожертвований граждан и юридических лиц, и также устанавливаются предельные размеры расходов избирательных фондов. То есть допускается предельный размер расходования средств до 20 % избирательных фондов [3].

В теории и на практике можно выделить прямое и косвенное финансирование выборов.

Под прямым финансированием понимают перечисление, поступление, расходование, учет иные действия, которые влекут движения бюджетных средств государства, граждан, организаций для цели выборов. Под косвенным подразумевают оказание финансовой, материальной поддержки кандидатов, политических партий посредством предоставления бесплатного эфирного времени или печатных мест в СМИ в процессе выборов.

Правовое регулирование финансирования выборов должно организовываться таким образом, чтобы в балансе косвенного и прямого финансирования выборов предпочтение

отдавалось прямому финансированию, которое и большей степени подвержено контролю. Чрезмерное развитие косвенного финансирования выборов может дать такой отрицательный эффект, как фактическое ведение определенными силами избирательной кампании задолго до ее юридического начала.

Таким образом, финансирование мероприятий, связанных с подготовкой и проведением выборов, является трудоемким процессом и требует определенных затрат. Тем не менее, данный избирательный процесс очень важен в правовом, демократическом государстве.

Список использованных источников:

1. Авакян С. А. Выборы в России: эволюция избирательных систем, современные проблемы // Вестник Московского университета. Серия 11. Право. – 2015. – №. 5.
2. Воробьева Е. И. Повышение роли государственных финансов в финансовой системе Российской Федерации // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2016. – №. 1. – С. 21 - 26.
3. Шогенов И. Р. О некоторых вопросах финансирования деятельности политических партий // Общество и право. – 2017. – №. 3 (61).

© Трубников В. Г., Басеев А. С., Стрельцов А. А. 2019

Федоров К.А., Макаров И.С.
студенты (магистратура)
ССЭИ РЭУ им. Г. В. Плеханова
г. Саратов, РФ

ЛИЗИНГ КАК СПОСОБ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

Аннотация.

Лизинг является одним из самых прогрессивных методов финансирования производства, способным предоставить современным предприятиям доступ к передовой технике. Лизинг как механизм альтернативного финансирования может сыграть важную роль в выполнении этой стратегической задачи, стоящей перед российской экономикой, – в переоснащении основных фондов предприятий.

Ключевые слова:

лизинг, финансовая аренда, основные фонды, финансирование, источники финансирования

В настоящее время в большинстве крупных предприятий нашей страны возникает проблема недостатка оборотных средств. Зачастую предприятиям невозможно осуществить обновление основных фондов собственными силами, что является препятствием распространению научно - технического прогресса и внедрению зачастую весьма дорогостоящих инноваций в процесс производства.

Предприятия вынуждены обращаться к банкам за кредитом, однако при необходимости обновления своих основных средств намного рациональнее прибегнуть к услуге лизинга.

Экономия средств по сравнению с обычным кредитом доходит до 10 % от стоимости оборудования.

Нынешняя экономическая ситуация в России благоприятствует лизингу. Он является в данном случае необходимым посредником, способным примирить противоречия между предприятием с отсутствием необходимых средств и банком, который неохотно предоставит этому предприятию кредит, так как не имеет достаточных гарантий возврата инвестированных средств [1].

Лизинговая операция выгодна всем участвующим. Главное преимущество для предприятия, прибегнувшего к договору лизинга – возможность обновления основных средств без понесения серьезных затрат.

Также можно выделить ряд других преимуществ использования лизинга для предприятия - лизингополучателя:

1. Требования, выдвигаемые к лизингополучателю при лизинге менее жесткие, чем требования к заемщику при получении банковского кредита.

2. Существенным преимуществом использования лизинга для предприятия - лизингополучателя является возможность снижения суммы налога на прибыль.

Согласно действующему законодательству, лизинговые платежи можно отнести к расходам, связанным с производством и реализацией. Данные расходы в свою очередь вычитаются из полученных доходов, формируя прибыль. Уменьшая прибыль, лизинговые платежи позволяют уменьшить сумму уплачиваемого налога на прибыль.

Важно отметить, что другие схемы приобретения основных средств, например, кредит, не несут в себе подобных преимуществ.

3. Для получения банковского кредита, как правило, необходимо предоставление ликвидного обеспечения (залог движимого и недвижимого имущества).

При заключении лизингового договора, предмет сделки является собственностью лизинговой компании до конца срока действия договора лизинга, тем самым, обеспечивая риски лизингодателя. В преобладающем количестве случаев, предоставление дополнительного имущественного обеспечения по договору лизинга не требуется [2].

Стоит также отметить, что у использования такого метода финансирования есть ряд недостатков. Главный недостаток вытекает из самой сути лизинговых отношений – лизингополучатель не является собственником имущества.

Во время действия договора лизинга, лизингополучатель, не являясь собственником лизингового имущества, имеет право использовать его лишь в строгом соответствии с условиями, которые содержатся в договоре лизинга. Любые действия, касательно лизингового имущества (например, изменение места эксплуатации) должны быть непременно согласованы с лизингодателем.

Лизинговая компания же в свою очередь, являясь собственником переданного по договору лизинга имущества, может предоставить его в качестве залога по своим кредитным договорам. Подчеркнем, что кредиты могут быть получены как для финансирования сделки с данным лизингополучателем, так и для других целей (к примеру, для финансирования сделок с иными клиентами).

При возникновении у лизингодателя финансовых проблем, кредиторы имеют право на обращение в суд с заявлением об изъятии лизингового имущества. Несмотря на то, что имущество будет обременено лизинговым договором и лизингополучатель будет иметь

формальное право использования предметом лизингового договора, такие обстоятельства могут затруднить эксплуатацию лизингового имущества.

Также стоит отметить, что при финансовом лизинге арендные платежи не прекращаются до конца контракта, даже если научно - технический прогресс делает лизинговое имущество устаревшим.

Однако положительных моментов, присущих лизингу, намного больше, чем отрицательных, а исторический опыт развития лизинга во многих странах подтверждает его важную роль в обновлении производства, расширении сбыта продукции и активизации инвестиционной деятельности.

Список использованной литературы

1. Катъшева Е.Г. Лизинг как форма привлечения средств для финансирования деятельности предприятия // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2017. – № 13. – С. 207 - 211

2. Гребнева, Захарян А.В., Т.В. Лизинг в РФ: достоинства и недостатки лизинговых операций // Новая наука: опыт, традиции, инновации. - №3 - 1(71). – 2018. – С.78 - 81.

© К.А. Федоров, И.С. Макаров, 2019

Халитова С.А.

Студентка 1 курса магистратуры КГУ,
г. Курск, РФ

Постникова Е.М.

Студентка 1 курса магистратуры КГУ,
г. Курск, РФ

Белуосова Е.М.

Студентка 4 курса КГУ,
г. Курск, РФ

СУЩНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация:

Актуальность данной темы, обусловлена тем, что в современной рыночной системе хозяйствования остро встает проблема использования современных социальных технологий в работе с персоналом. Целью исследования является изучение сущности применения социальных технологий в работе с персоналом, так как организациям необходимо укомплектовать состав «эффективных» работников, нацеленных на результат.

Ключевые слова

Организация, социальные технологии, персонал, управление.

На сегодняшний день, в условиях формирования новых взаимоотношений между различными слоями людей современное общество нуждается в создании такой системы

управления персоналом, которая могла бы удовлетворять всем требованиям нынешнего времени.

Сейчас существует огромное количество определений термина «социальная технология». Данный термин был введен впервые в науку Карлом Поппером в 1957 году.

Под технологией обычно понимают совокупность средств организации и упорядочения целесообразной практической деятельности в соответствии с целью и логикой процесса преобразования того или иного объекта.

В науке существует множество подходов для того, чтобы классифицировать социальные технологии. Многообразные характеристики, требования и принципы позволяют не только очертить границы понятий, но и способствуют выработке конкретных критериев для проведения анализа, разработки и классификации социальных технологий как в целом, так и в частности. Так, наиболее практичный подход к классификации функциональной направленности социальных технологий предложен Н.В. Бордовской. Автором выделяются две основные группы функций социальных технологий (рис. 1).

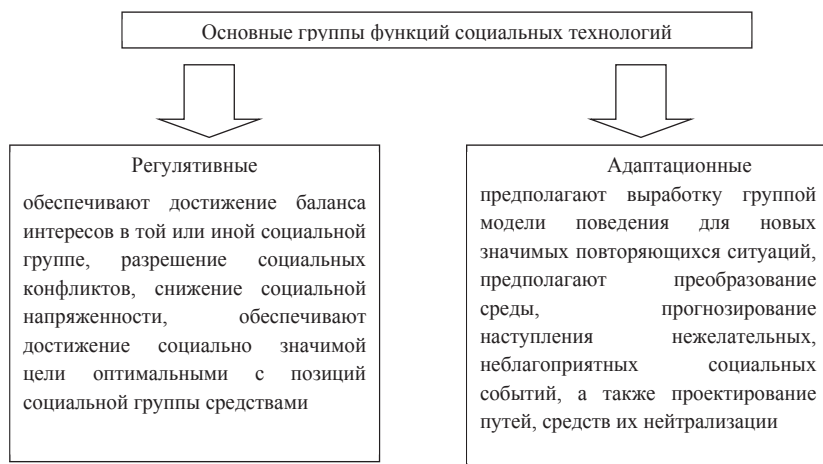


Рис. 1. Основные группы функций социальных технологий

Обычно, в качестве объектов социальных технологий менеджмента принято выделять:

- специалистов, с их социальными и личностными качествами, мотивами поведения, социальными ролями, целями и ценностями;
- различные по количественному признаку социальные группы фирмы;
- социальную сущность организации;
- социальную реальность.

А также научной деятельности выявляются типовые этапы процесса создания новой социальной технологии:

1. Теоретический, который связан непосредственно с определением цели, объекта технологизации, операционализацией социального процесса на составляющие и выявлением связей между ними;

2. Методический, который связан с выбором конкретных методов, средств получения информации, ее обработки, анализа, принципов ее трансформации в конкретные выводы и рекомендации;

3. Процедурный, он связан непосредственно с организацией практической деятельности по реализации требований социальных технологий.

В зависимости от стадии профессионального развития персонала фирмы можно выделить следующие виды социальных технологий профессионального развития персонала:

– социальные технологии, которые характерны для стадии профессиональной адаптации;

– социальные технологии, характерные для стадии первичной и вторичной профессионализации;

– социальные технологии, характерные для стадии профессионального мастерства.

Таким образом, необходимо отметить, что социальные технологии в управлении персоналом, набирают обороты и их разработка становится частью функций работников отдела кадров.

Список использованной литературы:

1. Маслова В.М. Управление персоналом: учебник / В.М. Маслова. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 492 с.

2. Лукьянова Т.В. Управление персоналом. Теория и практика. Управление инновациями в кадровой работе: учебник / Т.В. Лукьянова и др. - М.: Проспект, 2015. - 372 с.

© Халитова С.А., Постникоова Е.М., Белоусова Е.М., 2019

Швыдкина Н.Э.,

Студентка 4 курса

Факультет МЭО ХГУЭП,

г. Хабаровск, Российская Федерация

ВИДЫ ТУРИЗМА ВО ФРАНЦИИ

Аннотация: В статье рассмотрены основные виды туризма во Франции, а также факторы, влияющие на их развитие, среди которых можно выделить выгодное географическое положение и развитую туристскую инфраструктуру.

Ключевые слова: Франция, международный туризм, виды туризма, инфраструктура.

Франция – одна из самых экономически - развитых стран западной Европы, ежегодно ее посещают более 80 млн. человек [4].

Наиболее развитыми видами туризма во Франции являются: экскурсионный, пляжный, горнолыжный, лечебно - оздоровительный, гастрономический, деловой и др.

Основным экскурсионным центром страны, а также самым посещаемым городом в мире [5], является Париж и его окрестности – Версаль, Фонтенбло и Живерни. Самой посещаемой достопримечательностью является парижский Диснейленд с 14,5 млн. человек в год. Столичный регион Франции в 2018 году посетило 32 миллиона туристов, что сделало его самым популярным туристическим городом Европы по количеству посещений. Во многом это связано с развитой транспортной инфраструктурой города, которая позволяет легко добраться до любой достопримечательности.

Во Франции также развит лечебно - оздоровительный туризм. В курортной инфраструктуре Франции особое место занимает талассотерапии (лечения дарами моря) благодаря основным природным богатствам страны: уникальному океаническому климату и морской воде. Лечебные курорты Франции, расположенные на Средиземноморском и Атлантическом побережьях относятся к числу самых дорогих в Европе – Роскофф, Сен - Мало, Киберон и Порт - Круести. Данные курорты отличаются высоким уровнем обслуживания и, как правило, ориентированы на самых требовательных клиентов.

Франция славится также обилием целебных минеральных источников. В центре страны есть несколько термальных курортов, обладающих мировой известностью, таких как Ля Боль, Виши, Витель, Йер, Кеброн, Сен Гадан и Дарс.

Наличие горных массивов Альп и Пиренеев на юго - востоке и юго - западе страны, привело к развитию и популяризации горнолыжного туризма. Многие горнолыжные курорты, такие как Шамони, Сен - Лари, Валь д'Азун и другие, признаны лучшими в Европе. Ежегодно здесь проходят международные соревнования, чемпионаты и культурные мероприятия.

Кроме того, Франция является важным центром делового туризма. Деловой туризм наиболее развит в трех регионах Франции: Иль - де - франс, Рона - Альпы и Прованс - Альпы - Лазурный берег. На них приходится 120 центров проведения конгрессов и 80 выставочных комплексов. Эти три региона являются своеобразным полюсом делового туризма, рынок которых оценивается в 23 млрд. евро [2, с. 70].

Пляжный отдых во Франции представлен 5 приморскими регионами – Лазурный берег, Нормандия, Бретань, Атлантическое побережье и Корсика, каждый из которых имеет свой облик и особые традиции. Самым крупным из них является Лазурный берег с такими курортами как Канны, Ницца, Сен - Тропе, Антиб, Жуан - ле - Пен и т.д. Большинство из пляжей здесь удостоились Голубого флага, надежного показателя высшего качества пляжного отдыха.

К особой достопримечательности страны также часто относят французскую кухню, поэтому гастрономический туризм является популярным направлением туризма во Франции. К самым интересным направлениям гастрономических туров относят [1, с. 152]:

- Бургундию (вино, трюфели, камамбер, кальвадос);
- Пуант - Шарант и Аквитанию (вино, мидии и устрицы);
- Нормандию и Бретань («народная» рыбная кухня, сосиски шабли, вирская колбаса, утиный паштет);
- Гасконь (арманьяк, фуа - гра);
- Прованс (рататуй, сыры, паштет, тапенад, вина);
- Иль - де - Франс (эkleктичная и высокая кухни).

Развитость туристской инфраструктуры также стала решающим фактором в развитии туризма во Франции.

Во Францию туристам предлагаются все виды размещения [3] – от пятизвёздочных отелей с мировым именем до кемпингов, молодёжных хостелов и частных квартир, причём как в городах, так и вдали от туристических маршрутов. Транспортная инфраструктура также является важной составляющей успеха развития туризма. Во Франции туристы имеют возможность пользоваться воздушным, сухопутным и водным видами транспорта. Транспортная сеть густо покрывает территорию страны, по ней проходят высокоскоростные поезда, которые соединяют между собой крупнейшие города Европы, что увеличивает приток туристов из других стран ЕС.

Таким образом, можно сделать вывод, что во Франции существуют все ключевые предпосылки, необходимые для успешного функционирования туристического бизнеса, а также его дальнейшего развития. К главным, из которых относятся ее выгодное географическое положение, наличие культурно - исторических достопримечательностей, французская кухня, а также высокий уровень развитости гостиничной базы и транспортной инфраструктуры.

Список использованной литературы:

1. Маленцова П.С., Тишкина А.Г. Условия и организация гастрономического туризма во Франции // Парадигма. 2018. №28. С. 147 - 163.
2. Пургина А.А. Классификация туристических дестинаций Франции по стадиям жизненного цикла Р. Батлера // Новый университет. Серия: экономика и право. 2016. №8(66). С. 68 - 78.
3. Шепелева Е.Е. Туристская инфраструктура Франции, и ее вклад в экономическое развитие страны // Инфоурок. 2017.
4. International Tourism Highlights 2019. URL: http://tourlib.net/wto/WTO_highlights_2019.pdf (дата обращения: 29.11.2019).
5. Mémento du tourisme. Édition 2019. URL: https://www.entreprises.gouv.fr/memento/2018/MEMENTO_TOURISME_Edition2018-WEBSITE.pdf (дата обращения: 29.11.2019).

© Швыдкина Н.Э., 2019

Шульгинова А.А.

Студент 4 курса СКФУ, г. Ставрополь, РФ

Научный руководитель: Новикова И. В.

Доктор социологических наук, профессор СКФУ

г. Ставрополь, РФ

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация

В статье рассматривается роль стратегического планирования, основные методы исследования и проблемы стратегического планирования в современных организациях

Ключевые слова

Стратегическое планирование, стратегическое управление, оперативное планирование, стратегический план

Стратегическое планирование уже давно используется в качестве инструмента для преобразования и оживления корпораций, государственных учреждений и некоммерческих организаций. Однако в последнее время скептицизм в отношении планирования усиливается. Вместо того чтобы выявлять некоторые фатальные недостатки в стратегическом планировании, они отражают базовое неправильное представление о цели и значении стратегического планирования, а также о том, что требуется для успеха плана и процесса. В самом деле, этот процесс может оказаться бессмысленным и разочаровывающим и конечным продуктом сомнительной ценности, когда не предпринимаются попытки установить четкие, реалистичные цели, четко определить шаги действий и выявить мнения основных групп заинтересованных сторон.

Наличие стратегического управления в названии должности не обязательно означает, что организация перешла на новый подход, и положение еще более осложняется тем фактом, что существует много разных направлений мысли о том, как применять стратегическое управление.

Самые ранние концепции планирования были основаны на предположении, что принципы и концепция были правильными для всех предприятий, хотя может быть некоторая потребность в незначительной адаптации, чтобы соответствовать стилю и обстоятельствам конкретных организаций. Не ожидалось, что каждое планирование будет применяться точно так же, но концепция будет узнаваемой, и любые различия будут в деталях, а не в основных идеях. На самом деле это никогда не было правдой, отчасти потому, что соответствие универсальной концепции конкретным обстоятельствам никогда не было таким точным, отчасти потому, что все время поощрялись новые наклоны к старым концепциям, а отчасти потому, что многие компании пренебрегали включением многих ключевых элементов, когда они применяли концепции [2].

Существует серьезная проблема в определении затрат на планирование. Реальная выгода может прийти только в том случае, если полученная дополнительная прибыль превышает дополнительные затраты на планирование. Помимо концептуальной проблемы, заключающейся в том, чтобы четко отделить преимущества планирования от других причин, определить затраты практически невозможно. Возможно, легко выделить расходы любого специалиста по планированию, но это только часть. Очень трудно оценить стоимость участия других менеджеров в этом процессе - это огромная задача в том, чтобы попытаться увидеть, как стоимость их участия отличается от той, которая была бы при каком-либо другом стиле управления. При любых обстоятельствах менеджеры потратят некоторое время на планирование: сколько (больше или меньше) они потратят, когда у компании есть формальный процесс планирования, вероятно, никогда не будет вычислено в значимых терминах. Логическое рассмотрение приводит к ожиданию, что процедуры планирования принесут больше прибыли, чем они будут стоить. Теперь можно привести доказательства, подтверждающие утверждение о том, что корпоративное планирование ведет к лучшим результатам. Эти исследования не всегда идеальны, часто страдают от проблем выборки и обычно могут пытаться измерить только один или два аспекта

результатов. Планирование может быть выполнено хорошо или плохо. Опять же, растет объем знаний о степени удовлетворенности компаний своими усилиями по планированию и проблемах, возникающих на практике. Прежде чем сделать этот шаг, стоит также вернуться к началу и критически взглянуть на доказательства, подтверждающие, что компании действительно планируют. Сравнение эффективности между тем, что можно было бы назвать фирмами с обширным планированием, и теми, у которых планирование было незначительным или отсутствовало, показало, что по всем переменным, за исключением общего роста активов, те фирмы, которые широко планировали свои программы приобретения значительно превосходили те, которые мало или вообще не занимались формальным планированием. Переменными, которые продемонстрировали наиболее заметные результаты, были рост продаж, рост прибыли, доли и рост прибыли, общего капитала [3].

Любой общий процесс планирования связан с планами различной продолжительности. Он будет включать планы на долгосрочную и краткосрочную перспективу.

Стратегическое планирование очень отличается от оперативного планирования. Иногда полезно, но не всегда желательно, привлекать «низовых» менеджеров к написанию стратегического плана (хотя зачастую полезно разработать способы, позволяющие идеям переходить со всех уровней управления в стратегическое мышление). «Участие» в стратегическом планировании означает полное участие команды высшего руководства в разработке стратегического плана. Это можно назвать важным вовлечением для долгосрочного планирования успеха. Необязательно, менеджеры более низкого уровня также могут участвовать либо потому, что у них есть навыки и знания, на которые должна опираться компания, либо потому, что мотивационная ценность такого участия очень высока. Это необязательное участие может быть избирательным как в отношении выбора менеджеров, которые приглашены к участию, так и в той степени, в которой они вовлечены [1].

Важно понимать ограничения, а также возможности стратегического планирования. Стратегический план - это не список пожеланий, табель успеваемости или инструмент маркетинга. Это, конечно, не волшебная пуля или быстрое лекарство от всего, что беспокоит организацию, особенно если план окажется на полке. Что может сделать стратегический план, так это пролить свет на уникальные сильные и слабые стороны организации, позволяя ей точно определять новые возможности или причины текущих или прогнозируемых проблем.

Список использованной литературы:

1. Войтишина, М. А. Мониторинг документов стратегического планирования муниципальных образований Российской Федерации // Инновационная наука. 2015. №7 - 1
2. Ляцук А. В., Тихонова М. В. Стратегическое планирование на предприятии в рамках цифровой экономики // Известия СПбГЭУ. 2018. №4
3. Руденко М.Н., Субботина Ю.Д. Понятие и сущность стратегии и стратегического планирования регионального развития // Российское предпринимательство. – 2018. – Том 19. – № 9

© Шульгинова А. А., 2019

Шульгинова А.А.

Студент 4 курса СКФУ, г. Ставрополь, РФ

Научный руководитель: Новикова И. В.

Доктор социологических наук, профессор СКФУ

г. Ставрополь, РФ

МАРКЕТИНГ ТЕРРИТОРИИ КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

Аннотация

Усилить способности адаптации территориального сообщества к рыночным изменениям, нарастить возможности, увеличить жизненную силу сообщества в этом заключается предназначение маркетинга территории.

Ключевые слова

Маркетинг территорий, маркетинговое решение, инвестиции, политика, инвестиционная привлекательность, инвестор, рейтинг

Маркетинг территории – самый эффективный инструмент по развитию региона. Он позволяет улучшить исследуемый регион, благоустроить его для людей, и наконец, сделать его привлекательным для инвестиций. Приток инвестиций очень важен для любого региона. Сами инвестиции можно тоже рассматривать, как инструмент благоустройства региона. Они тесно взаимосвязаны с маркетингом территории, поскольку он является фактором для притока инвестиций. Вопрос развития данной взаимосвязи очень актуален.

Объектом для изучения в России маркетинг территорий стал в 1993 г., когда регионы необходимо было развивать не только силами предприятий и бизнеса. Был нужен новый порыв. Данным вопросом занялся впервые среди русских исследователей А.П. Панкрухин. Он после изучения многочисленных трудов зарубежной литературы сделал вывод о том, что маркетинг территории непосредственно служит интересам развития самой территорий.

По нашему мнению, маркетинг территории – это целенаправленная деятельность, включающая в себя ряд мероприятий по реализации не только интересов данной территории, но также территории потребителей извне, для привлечения их внимания.

Главное целевой установкой маркетинга территории для успешного развития экономики региона является привлечение средств извне. Задачей является повышение конкурентоспособности. Многие субъекты и города Росси последовали пример зарубежных стран и взяли к сведению данный метод развития. Поскольку на сегодняшний день для достижения экономической стабильности мало принятия бессистемных маркетинговых решений. Нужна четкая стратегия развития состояния региона и повышения его имиджа. Необходимо вести конкурентную политику с другими регионами. Данная политика будет заключаться в предоставлении услуг лучше, чем у конкурентов, продуктов, благ. Именно проведение такой политики будет способствовать привлечению внешних инвестиций.

Региональные власти регулярно осуществляют работу по налаживанию инвестиционного климата своего региона. Именно его состояние дает оценку их работе по благоустройству и развитию региона.

Агентство стратегических инициатив ежегодно составляет рейтинг субъектов по шкале инвестиционной привлекательности. Они выявляют изменение позиций регионов из года в год. На площадке Петербургского международного экономического форума 25 мая в 2018 году ими был представлен топ – 20 регионов Национального инвестиционного рейтинга субъектов РФ. В первую тройку вошли Республика Татарстан, Чувашская республика и

Москва. Стоит отметить, что рейтинг 2018 года значительно поменялся по сравнению с 2017 годом. Многие субъекты потеряли свои позиции в силу улучшения инвестиционного климата у одних и ухудшения у других. Составление данного рейтинга базируется на 44 показателях в 4 направлениях:

- регуляторная среда;
- институты для бизнеса;
- инфраструктура и ресурсы;
- поддержка малого предпринимательства.

Целью создания данных рейтингов является привлечение инвесторов. Данный рейтинг позволяет качественно оценить инвестиционный климат в данном регионе, природно - ресурсный потенциал и весь экономический потенциал в целом. А также рейтинг помогает самим властям регионов в выявлении своих ошибок, провалов, недостатков, плюсов и минусов по сравнению с конкурентными регионами.

Таким образом, необходимо развивать маркетинг территории. Внедрять в работу данного механизма благоустройства инновационные проекты, проекты по улучшению городской среды, развивать инфраструктуру и ресурсы. Рационализировать порядок использования природных, трудовых, человеческих ресурсов. Переходить на интенсивный тип экономического развития для количественного и качественного развития региона.

Список использованной литературы:

1. Актуальные проблемы регионального управления: монография / под ред. С.Н. Калогоиной. – Ставрополь: СКФУ, 2017. – 154 с.
2. Фурсов В.А. Особенности маркетинга транспортных услуг // Экономический вестник Ростовского государственного университета. - 2006. - №4. - С.148 - 152.
3. <https://cyberleninka.ru/article/v/k-voprosu-o-reytingah-investitsionnoy-privlekatelnosti-regionov>
4. <https://moluch.ru/th/5/archive/31/814/>
5. <https://asi.ru/investclimate/rating/>

© Шульгинова А. А., 2019

Щетинин В.В.

Студент 1 курса ВолгГТУ,
г. Волгоград, РФ

Научный руководитель: **Заруднева А.Ю.**
канд. эконом. наук, доцент ВолгГТУ, г. Волгоград, РФ

ЭЛЕКТРОННАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Аннотация. Сформулировано авторское определение понятия электронная экономика. Описаны преимущества электронной экономики. Представлен анализ развития электронной экономики в Российской Федерации.

Ключевые слова: электронная экономика, электронные деньги, рынок электронной экономики, электронная коммерция, электронная торговля.

Введение. Для России электронная экономика представляет собой новое явление, однако, уже большая часть Европы и Американских штатов давно пользуется и развивает направления данного вида экономики. Впервые об электронных экономических отношениях заговорили еще в конце XX века. Тогда информатик Николос Негропonte высказал мысль по поводу того, что сегодняшняя товарная политика не имеет будущего, ее необходимо развивать и совершенствовать. Также он отметил и сформировал теорию об электронной экономике, которая бы предполагала существенную экономию на:

- транспортировке товара;
- аренде производственных помещений, в частности их местоположения;
- закупке сырьевых ресурсов;
- перемещение товара по рынку и т.д.

Новая эра электронной экономики позволит двигать прогресс как научный, так и технический вперед, также облегчит работу многим предприятиям и компаниям в плане закупок и расчетов с поставщиками, поможет быстро сформировать отчетные финансовые и иные документы и т.д.

На сегодняшний день в России электронная экономика почти не развита, это связано с тем, что наша страна к этому еще не готова, однако, есть положительные тенденции к тому, что через несколько десятков лет наше государство также сформирует надежную площадку для реализации новой формы экономической системы и взаимоотношений.

Электронная экономика – это отдельная экономическая система, в основе которой лежит всемирная паутина, функционирующая на многих платформах, (сервисы, бизнес, правительство и т.п.) управляемая электронными деньгами.

Электронная экономика – экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях, связанная с электронным бизнесом и электронной коммерцией, и производимых и сбываемых ими электронными товарами и услугами. Электронную экономику зачастую называют электронной коммерцией, однако электронная коммерция, в отличие от электронной экономики предполагает виды деятельности, которые направлены только на получение прибыли, тогда как электронная экономика предполагает и другие цели политического, финансового и общественного значения.

На данный момент электронная экономика занимает высокую популярность у многих пользователей интернет ресурсами, большой спрос на электронные операции и товарно - денежные отношения. Это обусловлено доступностью операций, связанных с оплатой товаров или услуг через сайты, при помощи электронных счетов. Так же открываются новые возможности для всех участников рынка. Через электронную площадку в условиях и с помощью возможностей электронной экономики можно реализовывать быстрый и качественный обмен информации, и надо отметить, что в некоторых случаях, недорогой, что важно в экономических условиях рынка. Еще одна возможность повысить рост трудового рынка. Электронная экономика дает возможность открывать бизнес, имея даже минимальные вложения, то есть начальный капитал, который столь важен при реализации предпринимательства. Следовательно, это приводит к формированию большого сегмента малого бизнеса, где задействовано много людей, которые работают сами, и нанимают персонал. Для удобства и популяризовать электронной экономики, так же совершенствуются средства пользования электронными счетами от банковских карт до мобильных банков и NFC систем.

Этапы развития электронной экономики в Российской Федерации:

1. Электронная экономика в РФ начала свой путь с конца 80 - х годов XX века, но очень медленно и уже в 90 - х годов этого же века, электронная экономика вступила на российский рынок;

2. После вступления на рынок, электронная экономика стала расширять свои возможности внутри российского рынка, активно занимать позиции в традиционной системе рыночных отношений. Также все технические и технологические вопросы стали переориентироваться на запросы электронных отношений. Надо заметить, что этот этап электронной экономики длился достаточно долго, ввиду отсутствия нормальной технической и финансовой базы и большинства компаний российского рынка;

3. Активное внедрение на рынок. Этот этап продолжается до сих пор, и начался он около 15 лет тому назад, когда вся экономическая система нашей страны начала улучшаться и расти. В этот период большинство компаний, которые связаны, так или иначе, с реализацией электронной экономики, стали вкладывать средства в формирование рынка электронных систем. В основном это были банковские структуры, крупные технологические центры, бизнес – центры и т.д. Все это привело к достаточно быстрому росту значимости электронной экономики. На сегодняшний день данная экономика активно «шагает» по российскому рынку и развивается.

Вывод: Электронная экономика представляет собой отдельную систему ведения хозяйственной деятельности информационного общества. Основными отраслями которой являются: электронная торговля, электронные деньги, электронный маркетинг. Таким образом электронная экономика плотно вошла в нашу жизнь и занимает уверенные позиции об этом говорит популярность пользования банковскими счетами и удобство их использования.

© Щетинин В.В., 2019

Ян Цзэпин
аспирант ИРНИТУ,
г. Иркутск, РФ

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР ПОДДЕРЖКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КИТАЯ

Аннотация

Актуальность. Изучение этапов развития государственных мер поддержки промышленных предприятий необходимо для поиска новых решений, позволяющих улучшить экономическое состояние предприятий. Цель. В рамках данной статьи рассмотрены механизмы государственных мер поддержки промышленными предприятиями. Результат. Представлены направления, которые стали наиболее перспективными с точки зрения эффективности развития промышленности и наращивания темпов экспорта. Выводы. Высокие показатели экономической деятельности

промышленных предприятий связаны с грамотным использованием государственных механизмов поддержки.

Ключевые слова

промышленные предприятия, акционерное общество, программно - целевое управление, бюджетирование, государственные закупки.

Начатая в КНР около двух десятков лет назад экономическая реформа коренным образом преобразила облик этого государства, изменила вектор его исторического развития. Именно реформа, как справедливо считают в Китае и за его пределами, позволила резко повысить уровень производительных сил страны, выдвинув ее в первую десятку индустриальных государств, а по темпам роста - в число мировых лидеров. Заметно улучшилась жизнь более чем миллиардного населения страны.

Опыт Китая убедительно опровергает распространенное мнение, что кардинальная перестройка социально - экономической структуры, смена хозяйственного механизма должны неизбежно сопровождаться спадом производства и падением уровня благосостояния людей. Уже в самом этом факте заключен один из основных "секретов" китайской реформы, стремление разгадать которые представляет не только "академический", но и вполне конкретный практический интерес. Это особенно очевидно на фоне серьезных негативных социально - экономических и политических издержек перехода от командно - административной системы к рыночной экономике в бывшей Советском Союзе и стран Восточной Европы [1].

В свою очередь, опыт Китая говорит, что только динамичное и стабильное развитие народного хозяйства, прежде всего основных отраслей общественного производства, а также благоприятный социальный климат, поддержка реформы со стороны большинства населения создают необходимые предпосылки для успешного осуществления радикальных экономических преобразований [2].

Реформа, переход к рыночному типу экономики подчинены в Китае главной стратегической задаче: наращиванию комплексной мощи государства, всесторонней модернизации народного хозяйства, науки, техники, обороны, развитию культуры, роста жизненного уровня народа. Грандиозная программа социально - экономических преобразований, всесторонняя модернизация изначально ориентированы на длительные сроки (до 100 лет) и предусматривают постепенное, поэтапное проведение их в жизнь [3].

В Китае связывают проведение экономической реформы с необходимостью поддержания социально - политической стабильности в стране. Однако нередко эти две задачи объективно противоречат друг другу, так как в ходе реформы неизбежны процесс высвобождения большой массы рабочих рук, ослабление государственного патронажа над социальной сферой в государственном секторе, усиление имущественного расслоения среди населения. Все это, естественно, негативно сказывается на социальном климате в стране. Поэтому решение перечисленных проблем требует очень тонкого, подчас компромиссного подхода.

Экономические реформы, изменения, происходящие во внутривнутриполитической жизни Китая, имеют четкое внешнеполитическое измерение. Как известно, 3 - й пленум ЦК КПК 11 - го созыва в декабре 1978 года круто изменил характер, содержание и направленность социально - экономических и политических процессов в КНР [4].

С учетом процесса и результатов модернизации экономики КНР и политической системы "социализма с китайской спецификой" на дальнейшее развитие внешнеэкономических отношений КНР могут и должны влиять следующие обстоятельства [5]:

1. Реформы в Китае, как и в РФ, привели в пределах страны к значительному росту особых региональных интересов, официальному признанию необходимости "рационального разделения сфер компетенции" между центром и регионами [6].

2. Одним из главных результатов осуществления модернизации - руководство со стороны КПК постепенно становится менее действенным в сфере частного предпринимательства, функционирования многочисленных общественных организаций, при обменах с конкретными предпринимательскими структурами на территории Китая, в реализации различных программ помощи органам самоуправления в сельской местности, а также при поддержании международных контактов по линии религиозных организаций [7].

3. Модернизация непосредственно затронула и важнейший институт политической системы - армию, которая всегда была серьезным субъектом китайской экономики.

4. Состояние и тенденции развития политической системы КНР имеют целью обеспечить "реформы, развитие и стабильность" в интересах укрепления совокупной мощи государства.

В годы проведения реформ и расширения внешних связей отношения Китая с западно-азиатскими и североафриканскими странами получили всестороннее, стабильное развитие. Всеобщее одобрение встретила справедливая и сбалансированная политика КНР в средне-восточной проблеме; понимание в широких кругах мировой общественности получила позиция Китая, выступающего за развитие отношений со всеми странами независимо от социального строя и идеологии. Благодаря двусторонним усилиям были установлены дипломатические отношения между КНР и Катаром, КНР и Бахрейном, КНР и Саудовской Аравией, КНР и Израилем. Участились взаимные обмены на высоком уровне, неуклонно расширяется торговля. Объем торговли возрос с 3 миллиардов долларов США в 1970 - 80 гг., до 9,2 млрд. долларов в 1997 г. [7]

Для Китая увеличение экспорта имеет многоцелевое значение. Во - первых, это получение валюты, от размеров которой зависит импорт и сальдо торгового баланса. Во - вторых, с активным переходом к товарно - денежным отношениям с середины 80 - х годов стала резко нарастать проблема реализации, использования производственных мощностей, занятости, оплаты труда. Согласно третьей переписи промышленности, из 94 важных групп промышленных товаров мощности производства 33 групп товаров (35,1 %) использовались на 80 % и выше, производства 26 групп товаров (27 %) - на 65 - 80 % , производства 17 групп товаров (18,1 %) - примерно на 50 % и ниже 50 % использовались мощности производства 48 групп товаров (19,1 %). [7]

За годы экономической реформы в КНР создан мощный промышленный потенциал, позволивший поставить задачу полного самообеспечения нужд страны и населения и выйти на мировой уровень качества и конкурентоспособности промышленной продукции.

Список использованной литературы:

1. China Going Global Investment Index. Available at: http://www.eiu.com/public/topical_report.aspx?campaignid=ChinaGoinGlobal (accessed 20.10.2019)

2. Ли Цзяньвэй. Лунь гою дущы гунсы ды цзучжи цзигоу цзи ци лифа ваньшань (Структура государственных предприятий и их правовой статус) // Гуне цзинци. Пекин. 2015. №2. С. 25.
3. Клипин А.О. Реализация механизма импортозамещения и его оценка // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. 2018. № 2 (52). С. 16 - 24.
4. Лю Гогуан. Чжун го хуа шици дэ сань да гайгэ. Цзинжун тичжи гайгэ юй юньцзо цюаньшу // Три большие реформы в Китае на рубеже веков. Антология реформы финансовой системы. Пекин: Цзинци чубаньшэ, 2018. С. 138.
5. Берегова Г.М., Ли С., Клипин А.О. Проблемы развития импортозамещения в машиностроительном комплексе Иркутской области // В сборнике: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АЛЬМАНАХ материалы I Международной научно - практической конференции "Экономика инфраструктурных преобразований: проблемы и перспективы развития". Иркутский национальный исследовательский технический университет . 2018. С. 77 - 80.
6. Клипин А.О., Берегова Г.М. Новые технологии и направления в импортозамещении в сфере производства // В сборнике: Активизация интеллектуального и ресурсного потенциала регионов: новые вызовы для менеджмента компаний Материалы 2 - й Всероссийской конференции: в двух частях. под научной редакцией С.В. Чупрова. 2016. С. 124 - 128.
7. Lee M. China's Tech Giant Huawei Leads the Charge for New Patents. March 18, 2016. Available at: <http://www.forbes.com/sites/melanieleest/2016/03/18/chinas-tech-giants-chase-patent-dreams/#2a6dbf772186> (accessed 18.10.2019).

© Ян Цзэпин, 2019



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Росляков И. Д.
Ачинский филиал
Красноярский ГАУ,
г. Ачинск, Российская Федерация
Научный руководитель
Рахматулин З.Р.
кандидат юридических наук
Ачинский филиал
Красноярский ГАУ
г. Ачинск, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ДОВЕДЕНИЕ ДО САМОУБИЙСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются проблемы реализации норм действующего уголовного законодательства по вопросам самоубийства. С учетом зарубежного опыта предложены новеллы, которые позволят оптимизировать применение ст. ст.110, 110¹, 110² Уголовного кодекса Российской Федерации.

Ключевые слова: самоубийство, преступление, вина, деяние, угроза.

На данный момент в Российской Федерации число самоубийств хотя и весьма велико, но неукоснительно сокращается. Так, согласно статистическим данным, их число уменьшилось за последние пять лет примерно на десять тысяч. Если говорить несколько подробнее то, в 2015 году их количество составило 25476, в 2016 – 23119, в 2017– 20227, а в 2018 – 17930 [1,с.3].

При этом число успешно оконченных расследований по преступлениям, предусмотренным ст. ст. 110,110¹ и 110² УК РФ неизменно мало. так, например, в 2012 году. их насчитывалось 15, в 2013 году – 16, в 2014 году – 16, в 2015 году – 21, в 2016 году – 17, в 2017 году – 21, а в 2018 - 29. Такое незначительное количество уголовных дел, доведенных до суда, и порождает определенные проблемы понимания рассматриваемых явлений[1, с.4].

Для начала стоит разобраться, что такое доведение до самоубийства с точки зрения современной уголовной доктрины. Это деяние, которое выражается в угрозах, жестоким обращении или систематическом унижении человеческого достоинства, которое оказало достаточное давление чтобы человек решился на самоубийство и преступил к исполнению данного решения.

Данная формулировка предполагает систематическое воздействие на человека, что по нашему мнению, не всегда соответствует объективной реальности. В частности, человека может сподвигнуть на совершение самоубийства одно удачно (для злоумышленника) подобранное слово. В особенности на фоне тяжёлых жизненных обстоятельств.

Так же, по нашему мнению, не всегда имеют место угрозы, жестокость и унижения. Это подтверждается получившим большое распространение явлением называемым «группы смерти» или «синий кит». Это явление было направлено на постепенное доведение подростков до самоубийства путем психологического воздействия. А именно завлечение путем пропаганды, и постепенная обработка заданиями с растущей сложностью и опасностью. В данных действиях сложно или почти невозможно усмотреть прямую

жестокость или угрозы. Тем не менее их методы показали страшную в своей эффективности систему, действующую на основе подростковой психологии.

Наибольший пик активности данных групп в России пришелся на период с конца 2015 на начало 2017. Именно в этот период начались активные действия по борьбе с ними. Огромной проблемой на пути правосудия стало то что главным условием деятельности данных групп была анонимность. Так организаторы скрывали свои личности под псевдонимами: осужденный за доведение до самоубийства и создатель игры 'синий кит' Филипп Будейкин был известен под псевдонимом Филипп Лис. Также одним из последних заданий для жертв было стереть переписку с куратором. Именно поэтому невзирая на огромный резонанс в обществе и большое количество обращений, доказать вину оказалось возможным лишь в некоторых случаях.

Стоит отметить, что подобные группы существуют и в других странах, и местные правоохранительные органы также столкнулись с проблемой сбора доказательств.

Но обратившись к иностранному опыту мы нашли, что полезным было бы перенять опыт Бразилии, в которой были созданы проекты помощи: Baleia Rosa («Розовый кит») — волонтеры - психологи помогают бороться с депрессией, отговаривают от самоубийства, направляют за помощью; Capivara Amarela («Желтая капибара») — игра объединяет ищущих помощь и кураторов - «крестных», которые помогают им выбраться. Данное решение хоть и не является идеальным, по нашему мнению, весьма изящно.

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что в данной сфере законодательства присутствует еще большое количество проблем, требующих скорого разрешения, но виден и определённый прогресс. Так, в 2017 году были внесены серьезные изменения в ст. 110 УК РФ и включены смежные ст.ст. 110¹ и 110² УК РФ. Криминализировавшие такие деяния, например, как пропаганда самоубийства в социальных сетях, что является шагом в современность со стороны уголовного закона. Но не стоит забывать и про старые, но все такие же эффективные методы, такие как просвещение, проведение общественной профилактической работы. Именно их грамотное применение способствует в конечном итоге победе над причинами данных преступлений.

Библиографический список

1. Рыжов Э. В. уголовная ответственность за доведение до самоубийства : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук : 12.00.08 / Рыжов Эдуард Валерьевич. - Томск : [б.и.], 2019.[электронный ресурс] - url:<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/repository/vtls:000662070>.

© Росляков И. Д. 2019

Рыбалкина В.А.

магистрант РФ ФГБОУВО «РГУП»

г. Ростов - на - Дону, РФ

К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Аннотация

В статье рассмотрены некоторые вопросы, связанные с развитием корпоративного законодательства, приведены примеры природы корпоративных конфликтов. Также обозначены некоторые пути разрешения корпоративных конфликтов.

Ключевые слова

Корпоративное законодательство, отраслевая принадлежность, правоотношения, корпоративные конфликты

В настоящее время продолжается развитие корпоративного законодательства. Одновременно формируется судебная практика применения обновленной редакции норм ГК РФ о корпорациях. Постоянно совершенствуется практика юридического сопровождения корпоративных сделок и процедур. Все это ставит перед юристами, работающими в этой области, множество актуальных вопросов.

Вопрос о понятии корпоративного отношения тесно связан с отраслевой принадлежностью корпоративного права. В юридической литературе встречаются различные толкования корпоративных отношений. В основу предлагаемых дефиниций закладываются уникальные свойства субъекта права - корпорации, сущность рассматриваемых отношений (корпоративных отношений), особенности их правового регулирования, экономико - социальные характеристики и иные определяющие их критерии. При этом отечественные правоведы, используя одни и те же нормы корпоративного законодательства в сочетании их с различными критериями, приходят к различным выводам.¹

В условиях рыночной экономики хозяйственные общества получили достаточно большие потенциалы в различных сферах деятельности. С возникновением и развитием самих хозяйственных обществ, возникают и развиваются, и правоотношения, которые характеризуются определенной направленностью. Правоотношения, возникающие между участниками хозяйственных обществ в научной литературе, а также исходя из норм российского законодательства, принято именовать «корпоративные правоотношения». До настоящего времени в нормативно – правовых актах не дано четкого понятия именно корпоративным правоотношениям, как не определено и единого мнения ученых, занимающихся рассмотрением проблем, связанных именно с корпоративными правоотношениями. В этом состоит главная проблема, которая порождает множество других.

Корпоративные правоотношения, как правило, характеризуется наличием прав и обязанностей участников хозяйственных обществ, которые они приобрели в связи со своим статусом в хозяйственном обществе. Реализация прав и обязанностей, очень часто порождает между участниками корпораций конфликты, которые связаны с деятельностью корпорации. Относительно природы корпоративных конфликтов, их возникновения, а также понятием того, что именно является корпоративным конфликтом, в научной литературе ведутся острые дискуссии. До сих пор нет четкого определения какие именно разногласия относятся к корпоративным конфликтам, а какие уже вытекают за рамки корпоративных правоотношений. Не указан и четкий перечень видов корпоративных конфликтов, так как невозможно определить какие же еще разногласия могут претерпеть корпоративные правоотношения.

Корпоративные правоотношения, как и другие виды правоотношений, требуют защиты прав участников корпорации. При возникновении корпоративных конфликтов, как

¹ Лаптев В.А. Корпоративное право: правовая организация корпоративных систем: монография. - М.: Проспект, 2019. 384 с.

правило, права участников или одного участника корпорации нарушаются, в связи с этим нарушенные права требуют защиты. Защита корпоративных прав, это особенный вид защиты, так как он исходит из определенных правоотношений, которые имеют границы корпорации.

Самым распространенным способом защиты корпоративных прав является иск, т.е. судебный порядок. Данный способ применяется в том случае, если конфликт невозможно было урегулировать мирным путем, переговорами, беседами, компромиссами. Подача иска в суд, также имеет свою специфику. Корпоративные конфликты подведомственны арбитражным судам. Именно данные суды рассматривают иски, предметом которых являются нарушенные корпоративные права.

Одной из проблем, в данном случае, можно назвать то, что достаточно часто поданный в арбитражный суд иск не рассматривается арбитражным судом, так как предмет иска не относится к корпоративному конфликту и в указанной иске ситуации нет нарушения прав именно участника корпорации. Данные обстоятельства имеют место, в связи с тем, что российским законодательством не установлен перечень именно корпоративных конфликтов, которые могут быть предметом исковых заявлений.

Список использованной литературы:

1. Лаптев В.А. Корпоративное право: правовая организация корпоративных систем: монография. - М.: Проспект, 2019. 384 с.

© Рыбалкина В.А. 2019

Шиянова И.В.

магистрант 3 курса

Института магистратуры ФГБОУ ВО «СПЮА»

г. Саратов, Российская Федерация

Научный руководитель: Богатова Е.В.

кандидат юридических наук, доцент ФГБОУ ВО «СПЮА», г. Саратов, РФ.

«ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ЗАКОННОСТЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ»

Аннотация.

Актуальность темы работы обусловлена тем, что в настоящее время в науке и практике нет единства в понимании вопроса обязаны ли органы прокуратуры заниматься предупреждением преступлений.

Целью данной работы является разработка мер по повышению эффективности прокурорского надзора за предварительным следствием как одним из направлений предупредительной деятельности прокуратуры.

Методологической основой исследования послужили такие методы как анализ, синтез, дедукция, индукция, логико - правовой, системно - структурный.

Таким образом, целью рассматриваемого вида прокурорского надзора является обеспечение всесторонности, полноты и объективности исследования всех обстоятельств дела.

Ключевые слова.

Прокурорский надзор. Предварительное следствие, предмет прокурорского надзора, прокурор.

Статья

Осуществление прокурорского надзора обеспечивает соблюдение всеми поднадзорными субъектами законодательства Российской Федерации, а значит способствует укреплению законности.

Тот факт, что в федеральном законодательстве отсутствует прямое указание на предупредительную деятельность прокуратуры в сфере борьбы с преступностью, не означает безучастности прокуратуры к превентивному направлению противодействия преступности. Прокуратура Российской Федерации является важнейшим звеном правоохранительной системы, которой первоначально свойственна функция предупреждения преступлений.

В своей деятельности следователь обязан как объективно проводить расследование, так и принимать меры к выявлению и устранению причин и условий, способствующих совершению преступления. Необходимо повышать эффективность деятельности следователей, в том числе путем более качественного осуществления прокурорского надзора в указанной сфере.

В предмет прокурорского надзора за предварительным следствием входит проверка соблюдения установленного порядка разрешения сообщений и заявлений о преступлениях, а также прав и свобод человека и гражданина. Прокурорами ежемесячно выявляются сотни фактов незаконных отказов в возбуждении уголовных дел, прекращения уголовных дел в отсутствие на то законных оснований, сокрытия преступлений от учета. Так, Всеволожским городским судом Ленинградской области оперуполномоченный уголовного розыска С. осужден по ч. 1 ст. 285 и ч. 2 ст. 290 УК РФ за то, что, выявив факт совершения Я. преступления — незаконного приобретения и хранения наркотических средств, мер к регистрации выявленного преступления не принял, материал уничтожил, за что получил от Я. 2000 рублей².

Таким образом, своими действиями прокуратура как бы возобновляет остановленный механизм уголовного судопроизводства, тем самым в какой - то степени предупреждает совершение новых преступлений.

Огромную роль для предупреждения преступлений имеет прокурорской надзор за неотвратимостью наказания за совершенные преступления, предусмотренные уголовным кодексом с двойной превенцией (ст.115 – 117, 119, 151, 156, 213, 222, 230, 232, 241 УК РФ).

На практике многие факты безнаказанности совершения угроз, истязаний, побоев и других преступлений, которые органы следствия относят к так называемой «мелочевке» и оставляют без внимания и реагирования, способствуют совершению более тяжких преступлений.

Поэтому осуществление эффективного прокурорского надзора за предварительным следствием играет огромную роль в предупреждении преступлений.

По мнению многих ученых, снижение роли прокурора в уголовном процессе ведет к снижению качества проведения предварительного следствия и дознания.

² Дело № 1 - 355 / 04. Архив Всеволожского городского суда Ленинградской области

В УПК РСФСР³ прокурор являлся практически руководителем расследования, в УПК РФ⁴ полномочия прокурора значительно сократились, а после принятия федерального закона от 05.06.2007 № 87 - ФЗ он превратился в фигуру не участвующую в производстве предварительного расследования, а лишь наблюдающую со стороны.

Во - первых, с 2007 прокурор не имеет право возбуждать уголовное дело, и это при том, что у него имеются все материалы, указывающие на наличие очевидных признаков преступления. На практике это приводит к тому, что по сообщениям о действительно совершенном преступлении органами, осуществляющими предварительное расследование, несколько лет не принимаются законных решений о возбуждении уголовного дела⁵.

Во - вторых, прокурор не имеет полномочий по надзору за законностью осуществления следственных действий, разрешение на производство которых дает суд.

На основании вышеизложенного необходимо вернуть вышеупомянутые полномочия прокурора. Именно усиление процессуальных полномочий прокурора приведет к более законному и эффективному проведению предварительного следствия, что в конечном итоге в полном объеме влияет на предупреждение совершений новых преступлений.

© Шиянова И.В., 2019

³ "Уголовно - процессуальный кодекс РСФСР" // "Свод законов РСФСР", т. 8, с. 613.

⁴ "Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174 - ФЗ // "Ведомости Федерального Собрания РФ", 01.01.2002, N 1, ст. 1.

⁵ Копылова О.П. О необходимости вернуть прокурору право на возбуждение уголовного дела // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2015. № 1 (55). С. 223 - 227



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

ПЕЙЗАЖ И ЕГО ФУНКЦИИ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ АНГЛИЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотация: в данной статье подробно рассматривается функция пейзажных зарисовок в художественных произведениях английской классической литературы. Выясняется, какое место занимает природа в литературном творчестве. Делается вывод о том, что описание природы в произведении - это один из способов реализации личного писательского стиля автора.

Ключевые слова: художественная литература, природа, автор, стиль, пейзаж.

Многие исследователи с давних пор интересуются изучением функций пейзажа в художественных произведениях. Существует огромное количество научных работ, которые раскрывают значимость пейзажа в творчестве каждого писателя, а также обобщенный материал, связанный с художественной литературой.

Понятие «пейзаж» произошло от французского «страна, местность» - это один из необходимых компонентов художественного произведения, который содержит описание природы и выполняет разнообразные идейно - эстетические функции [2].

Не смотря на то, что изучение образа природы началось несколько столетий назад, даже сегодня он не может считаться изученным и раскрытым до конца. Важность использования пейзажного фрагмента в тексте в первую очередь объясняется потребностями самого произведения, и автор вынужден включить определенную пейзажную картину, подстраиваясь под индивидуальность текста. Интересно то, что авторы не всегда сознательно акцентируют внимание на этой особенности. Исследование законов художественного текста является одним из важнейших вопросов лингвистики текста. Сюда так же входят особенности отображения в нем окружающего мира в его художественном осмыслении. Следовательно, рассмотрение литературно - художественного пейзажа приобретает большое значение.

С годами изменялось его содержание и значение, связанное с изменением литературных направлений, методов и стилей писателей разных поколений.

Пейзаж в современном понимании - это объективно - реальное изображение действительности. До XVIII века такового в литературе не существовало.

Возросшая значимость пейзажных зарисовок связана с осознанием новой позиции человека в мире. Он стал неотъемлемой его частью.

До этой поры пейзажу отводилась всего лишь скромная декоративная роль - информировать читателей о том, где и когда развиваются события. Иногда достаточно было и беглого упоминания. Без особого ущерба для сюжета пейзаж мог быть попросту опущен. К тому же, к пейзажным описаниям как к аргументам в литературных спорах обращались крайне редко.

С развитием литературы картинам природы стало уделяться больше внимания. С того момента отсутствие или присутствие пейзажа уже не оставалось незамеченным в произведении. Словесные художники стали лучше видеть и понимать природу. Они научились отображать в ней свои чувства и настроение. В гармонии с описанием красок природы намного ярче проявляются характеры литературных героев, их поступки и помыслы.

Природное описание стало рассматриваться не только для выражения содержания, которое связано с зарисовкой окружающей действительности, но и как способ особого выражения текста, формирования его основной идеи.

Пейзаж является отражением культурной картины мира и её изменений на протяжении столетий. Как отдельный жанр, он начал существовать в связи с усилением внимания со стороны философии и социологии. Именно поэтому искусство пейзажа всегда определяет уровень и особенности восприятия мира человеком.

Пейзажное мышление в творчестве художника соответствует отражению природы. Природные зарисовки выступают своего рода кодом культурной традиции, которой принадлежит художник, показывают его эстетические представления.

Известно, что английский писатель Чарльз Диккенс (1812 - 1870г) традиционно считается писателем - урбанистом [4]. Изучая его творчество, можно заметить, что пейзаж часто игнорируется как недостаточно важная деталь структуры художественного текста. Но изучение эстетической системы писателя показывает важность пейзажа как составной части художественного мира, углубляющей представления о философии автора в художественной сфере. Изображение природы в романах Диккенса определяется особенностями личности и характера писателя, его позициями в эстетической сфере, национальной культурной традицией, а так же художественными задачами произведения.

Пейзаж – один из наиболее содержательных элементов литературного произведения, выполняющий многие функции, зависящие от стиля автора, литературного течения, с которыми он связан, метода писателя, рода и жанра произведения. Например, пейзаж романтического типа имеет свои особенности: служит одним из средств создания необычного, а порой и фантастического мира, который противопоставлен реальной действительности. Обилие красок делает пейзаж необыкновенно эмоциональным (отсюда исключительность его деталей и образов, зачастую вымышленных художником). Такой пейзаж чаще всего соответствует натуре романтического героя – страдающего, мечтательного или беспокойного, бунтующего и борющегося, он отражает одну из главных тем романтизма – разницу между мечтой и реальной жизнью, символизирует душевные потрясения, отражает настроение героев.

Пейзаж создает эмоциональный фон, на котором разворачивается действие. С описанием природы у автора неразрывно связаны мотивы жизни и смерти, свободы и неволи, смены поколений. Множество примеров содержат произведения Джека Лондона: *It's not the way of the Wild to like movement. It freezes the water to prevent it unning to the sea; itdrives the sap out of the trees till they are frozen to their mighty hearts.* (Северная глушь не любит движения. Она замораживает воду, чтобы задержать ее бег к морю; она высасывает соки из дерева, и его могучее сердце коченеет от стужи [3])

Вне сомнения, пейзаж — это верный спутник автора, создающий вторую реальность. Без него произведение теряет свои краски.

Чтобы создать достойное произведение искусства, нужно овладеть мастерством психолога, философа и живописца. Только так можно стать настоящим писателем, радовать читателей шедеврами, которые будут вызывать уважение и восхищение.

Роль и функции художественного пейзажа играют важную роль в литературном произведении. Пейзаж необходим для обрисовки обозначения места, в котором происходит действие; для обозначения местности, для описания периодически сменяющихся картин путешествия; для запечатления разнообразных природных явлений и т.д. Пейзаж может нести как смысловую, так и фоновую нагрузку, раскрывая новое в человеке. Обращение к природе приводят писателя к философским рассуждениям, которые характеризуют особенности авторского мировосприятия, и в то же время, характер героев произведения [1].

Компоненты пейзажа обычно выступают в качестве фона, на котором происходит действие. Элементы природных описаний необходимы в тех случаях, когда без этих выразительных средств невозможно передать атмосферу происходящего, проникнуть в суть человеческого восприятия, выявить отношение человека к окружающему миру и т.д. В этом случае пейзаж выполняет смыслообразующую функцию. Наглядный пример: «Eyelashes and cheeks and lips were so coated with the crystals from their frozen breath that their faces were not discernible. They travelled on without speech, saving their breath for the work of their bodies. On every side was the silence, pressing upon them with a tangible presence» (Ресницы, щеки и губы у них так обледенели от застывающего на воздухе дыхания, что под ледяной коркой не было видно лица. Они шли молча, сберегая дыхание для ходьбы. Почти осязаемое безмолвие окружало их со всех сторон [2])

Пейзаж может применяться для контраста между внутренним состоянием героя и окружающей его природой, как средство в раскрытии человеческого характера, в качестве фона для портрета героя, как способ понимания его мировоззренческих позиций, а так же в виде средства художественной выразительности в постановке проблем, являющихся социально - значимыми.

Пейзаж выполняет большое количество функций, таких как: подробный анализ психологического состояния героев, усиление значения событий. Как правило, картины природы служат для выражений мысли автора или его переживаний и чувств, а также выполняют идейно - композиционную роль (помогают раскрыть идею произведения).

Каждое художественное произведение - это результат отображения действительности писателем. Художественная литература обладает силой эмоционального воздействия на читателя благодаря образно - индивидуальному подходу, с помощью которого писатель отображает мир.

Список использованной литературы

1. Аникин, Г. В. История английской литературы: романтизм / Г. В. Аникин, Н. П. Михальская. - М.: Высшая школа, 1975. - 528 с.
2. Витрук, О. А. Пейзаж как текстовое явление / О. А. Витрук. - Ростов - на - Дону: Юж. федер. ун - т., 2011. - 172 с.
3. Проскурнин, Б. М. История зарубежной литературы XIX века: Западноевропейская реалистическая проза: учебное пособие. / Б. М. Проскурнин, Р. Ф. Яшенькина. - 4 - е изд. - М.: Флинта: Наука, 2008. - 541с
4. Хализев, В. Е. Теория литературы / В. Е. Хализев. - М.: Высшая школа, 1999. - 240 с

© Казаченкова Е.Э. 2019



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Карадаян Л.И.
студент, бакалавр
факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Бурлака С. В.
студент, бакалавр
факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

Баринов А. А.
студент, бакалавр
факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Аннотация

Высокая урожайность сельскохозяйственных культур на орошаемых землях может быть достигнута только при рациональном использовании воды на основе планового водопользования, поддержания межхозяйственных каналов и внутривозвращенной сети в образцовом порядке, при повседневной заботе о повышении коэффициентов полезного действия и коэффициента использования воды на системе.

Ключевые слова

Урожайность, орошение, каналы, эксплуатация, водозабор, КПД, факторы.

К основным обязанностям службы эксплуатации на оросительных системах относятся: составление планов водопользования и оказание помощи специалистам хозяйств в осуществлении этих планов; осуществление водозабора и распределение воды по каналам, обслуживающим хозяйства в соответствии с планами водопользования; учет и контроль использования воды в колхозах и совхозах; наблюдение за динамикой и солевым режимом грунтовых вод и проведение мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель; своевременное проведение текущего и капитального ремонтов для поддержания каналов и сооружений в рабочем состоянии; организация работ по борьбе с потерями воды из каналов и на полях в целях повышения КПД и КИВ в целом по системе; организация работ по реконструкции системы и оснащению ее водораспределительной и водоизмерительной аппаратурой.

Коэффициент полезного действия (КПД) – основной показатель в работе отдельных каналов и оросительных систем. Он характеризует условия транспортирования и использования воды как основного фактора получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

КПД – отношение объема воды, поданного на поле к объему воды, забранному в голове системы. Повышение КПД оросительных систем основная задача водохозяйственных организаций. При существующих площадях орошения повышение КПД на 5 % дает такую экономию воды, которой было бы достаточно, чтобы полить дополнительно 450 – 500 тыс. га. На величину КПД оросительных систем в основном влияют: потери воды на фильтрацию и испарение из оросительных каналов; утечки воды через гидротехнические

сооружения; отсутствие круглосуточных поливов сельскохозяйственных культур по системе; нерациональные сбросы воды из постоянных каналов и временных оросителей; большое число одновременно действующих каналов с малым током; несвоевременная очистка от наносов, растительности, что уменьшает пропускную способность каналов.

Коэффициентом использования воды (КИВ) именуется отношение полезного объема воды для выращивания растения (водопотребление) к количеству воды, поступившей на поле. При правильном использовании воды на орошаемых полях КИВ может быть доведен до 0,8–0,85.

К основным причинам, снижающим КИВ, относятся: сбросы и утечки воды из временных оросителей; потери воды на фильтрацию из временных оросителей (последние могут достигать 18–24 % от головного водозабора в ороситель); испарение воды при поливе дождеванием или при поверхностном поливе по бороздам и полосам; фильтрация воды в глубинные слои ниже корнеобитаемого слоя.

Список используемой литературы.

1. Балун О.В. Влияние осушения на экологическую обстановку окружающей среды. // Ученые записки Академии сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ. - . Великий Новгород, т.7, вып.3, 2001.С.34 - 37.

2. Щеглов, И.Л. Почвы Валуйской мелиоративной станции. / И.Л. Щеглов, В.Е. Булычева. Саратов, 1928. - С. 253 - 263.

3. Оболдина, Г.А. Мелиоративная энциклопедия / Г.А. Оболдина. В 3 - х т. Т. III М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. - С. 401.

© Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А., 2019

Карадаян Л.И.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Бурлака С. В.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

Баринов А. А.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

УХОД ЗА ОРОСИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ

Аннотация

Большой вред оросительным системам наносит зарастание каналов. Это увеличивает шероховатость, уменьшает скорость воды в канале, чем значительно уменьшает их пропускную способность; увеличивает потери воды на фильтрацию в 1,5–2 раза; способствует распространению семян сорняков.

Ключевые слова

Оросительные системы, каналы, борьба, способ, опрыскиватель, откосы, дамбы.

Борьба с растительностью на оросительных каналах проводится тремя способами: механическим, химическим и биологическим.

Для уничтожения растительности механическим способом используют плавучие и навесные на тракторы камышекосилки, канавоочистительные машины, бульдозеры, грейдеры, цепные волокуши, механические грабли и др. Однако эти машины не дают достаточно эффективных результатов. В 1964 г. была принята к серийному производству каналоокашивающая машина КОК - 5,8 конструкции Южного научно - исследовательского института гидротехники и мелиорации. Эта машина предназначена для одновременного окашивания травянистой растительности на внутренних и внешних откосах и дамбах оросительных каналов межхозяйственной и внутрихозяйственной сети. Скашивание производится ножами роторного типа.

Рыхление и дискование каналов можно вести обычными сельскохозяйственными машинами, которые служат для обработки полей. Опытными научно - исследовательскими учреждениями системных управлений установлено, что каналы, на которых проведено глубинное уплотнение в рациональных целях, в течение 2–3 лет слабо зарастают.

К химическим способам борьбы с растительностью на оросительных каналах относятся: опрыскивание гербицидами; обработка отходами местной химической промышленности; обработка нефтяными продуктами. Каналы опрыскивают обычными опрыскивателями: ОПК - 100, ОПК - 12. Для более мелких хозяйственных и межхозяйственных каналов лучше использовать опрыскиватели ОКМ - А, ОК - 5А. Опрыскивание следует проводить в сухую жаркую погоду. Влияние росы или атмосферных осадков значительно снижает действие гербицидов. Иногда в качестве гербицидов применяют нефтяные продукты которые являются гербицидами сплошного одногодичного действия. В течение 2–3 часов растительность погибает, но через 10–15 дней снова отрастает. Опрыскивание приходится повторять.

К биологическому способу борьбы с растительностью на каналах относится затенение древесной растительностью, посаженной чтобы на них падала тень. Деревья обычно сажают в 2–3 ряда с одной стороны. Лучшие древесные породы, создающие хорошее затенение: тополь пирамидальный или туркестанский, плакучая ива. Термические способы борьбы с растительностью на каналах еще не нашли производственного применения, так как находятся в стадии изучения.

Список используемой литературы.

1. Балун О.В. Оптимизация режимов осушения тяжелых слабопроницаемых почв. // Ученые записки Академии сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ. - . Великий Новгород, т.8, вып. 1, 2002 с.63 - 64.

2. Балун О.В. Влияние осушения на экологическую обстановку окружающей среды. // Ученые записки Академии сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ. - . Великий Новгород, т.7, вып.3, 2001.С.34 - 37.

3. Балун О.В., Баютина Л.А. Осушение тяжелых слабопроницаемых почв ложбинами стока. // Эколого - экономические принципы эффективного использования мелиорированных земель, Минск, 2000.

© Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А., 2019

Карадаян Л.И.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Бурлака С. В.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

Баринов А. А.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

ОЧИСТКА КАНАЛОВ ОТ ЗАИЛЕНИЯ

Аннотация

Объем наносов, которые поступают в каналы оросительных систем, достигает больших размеров и с каждым годом увеличивается по мере роста орошаемых площадей (в последние годы превысил 200 млн. м³).

Ключевые слова

Наносы, донные, придонные, землеройные машины, экскаватор, отстойники.

Для борьбы с наносами необходимо выбирать время водозабора в соответствии с наименьшей мутностью воды в водоисточнике, устраивать отстойники, повышать транспортирующую способность каналов и проводить их механическую очистку.

Очистку каналов от наносов ведут сухопутными землеройными машинами; можно использовать одноковшовые и многоковшовые экскаваторы, а также скреперы, канавокопатели и грейдеры.

При очистке каналов одноковшовыми экскаваторами их устанавливают на берме на расстоянии 0,5 – 1,0 м от бровки подрезаемого откоса. Экскаватор, двигаясь вдоль канала, очищает его поперечным черпанием ковша. Производительность одноковшовых экскаваторов по очистке каналов ниже нормативной производительности, чем при работе в обычных условиях строительства.

Меры борьбы с заилением каналов. Защита оросительных каналов от донных и придонных наносов осуществляется устройством сооружений в головной части в зависимости от вида водоисточника.

При заборе воды из водохранилища придонные и донные наносы полностью осаждаются в нем, не поступая в оросительные каналы. Частично могут попадать в каналы взвешенные наносы (их величина обусловлена размерами водохранилища), но в этих случаях устраивать отстойники нецелесообразно.

При плотинном водозаборе с низким напором устраивают сооружения, предназначенные для перехвата донных и придонных наносов с последующим смывом их в нижний бьеф реки.

При бесплотинном водозаборе и головном регуляторе, не имеющем устройства для борьбы с наносами, поступление их сокращают путем забора воды из верхних слоев потока устройством подпорных стенок по типу водосливов.

Когда нет возможности задерживать донные и придонные наносы у головного водозабора, на каналах устраивают отстойники, которые аккумулируют поступающие в систему наносы. Из отстойника наносы удаляют с помощью промывки или машинами, чаще всего применяют одноковшовые экскаваторы (драглайн или обратная лопата).

Список используемой литературы.

1. Балзаревичус П. и др. Опыт научных исследований и проектирование осушительно - увлажнительных систем Литовской ССР. - Сб.: Увлажнение осушаемых земель. М.: Колос, 1974, с.148 - 159.
2. Волковский П.А. Опыт использования закрытого дренажа для увлажнения пойменных земель. Гидротехника и мелиорация, 1968, № 8, с.43.
3. Валтер Л.Л. и др. Повышение интенсивности осушительного действия дренажа путем усовершенствования конструкции дрен. В сб.: Вопросы мелиорации избыточно - увлажненных земель в Латвийской ССР. Елгава, ВНПО "Союзводполимер", 1982, с. 2331.
4. Дирсе А.Ю. Исследование двустороннего регулирования влажности методом водного баланса. В сб.: Пути совершенствования проектирования, строительства и эксплуатации дождевальных систем на осушаемых землях. - Вильнюс, Пергале, 1978, с.22 - 2
5. Костяков А.Н. Основы мелиорации М.: Сельхозгиздат - 1960
6. Краснощекое В.Н. Эколого - экономическое обоснование комплексных мелиораций в системе адаптивно - ландшафтного земледелия засушливых зон. // Эколого - экономические принципы эффективного использования мелиорированных земель. Минск, 2000, с.32 - 35.

© Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А., 2019

Карадаян Л.И.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Бурлака С. В.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

Баринов А. А.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

РЕМОНТ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация

При ремонте оросительных каналов ежегодно подсыпают и уширяют дамбы каналов, очищают бермы, ликвидируют небольшие оползни, обрушения, исправляют поврежденные крепления и одежды каналов, устраняют небольшие повреждения отдельных частей сооружений.

Ключевые слова

Оросительные каналы, ремонт, ликвидация, откосы, замена, реконструкция.

Составная часть текущего ремонта, так называемый предупредительно - профилактический ремонт, проводится повседневно в процессе эксплуатации оросительных систем для предупреждения возможных сооружений. В состав этого ремонта включается и ликвидация в дамбах каналов нор землеройных животных, очистка берм и околка льда у сооружений и т.п.

Капитальный ремонт проводят периодически в зависимости от состояния каналов и сооружений. В работы, выполняемые при капитальном ремонте входят: устранение

крупных оползней каналов, ликвидация крупных разрушений одежд и нижних бьефов сооружений, замена изношенных конструкций сооружений новыми, реконструкция сооружений, замена существующих типов креплений более устойчивыми и т. п. Ремонтные работы выполняют при полном или частичном прекращении подачи воды в систему.

К числу наиболее часто встречающихся поврежденных каналов и сооружений относятся: трещины в дамбах каналов, образующиеся вследствие неравномерной осадки, усыхания, промерзания и других причин; они могут быть поперечными, продольными, несквозными или сквозными. Для заделки несквозных трещин их расчищают и заливают раствором из того грунта, из которого отсыпана дамба, или раствором суглинка. Оползни откосов особенно опасны в выемках каналов. Для предупреждения оползней устраивают противофильтрационные экраны; разгружают откосы кавальеров грунта; устраивают нагорные каналы, перехватывающие поверхностные и грунтовые воды.

Заложение откосов принимают по СНиП II - И 3 - 62, согласно таблицам 27 и 28, в зависимости от грунта, слагающего ложе канала. Обычно заложение бывает 1:1; 1:1,5 и реже 1:2, то есть откосы могут быть одинарные, полуторные и двойные. Размыв русла каналов особенно опасен на участках, проходящих в насыпи, полунасыпи, полувыемке или на косогоре. Обычно размыв происходит при пропуске форсированных расходов воды. Размыв можно устранить устройством крепления или уполоаживания уклонов на размываемых участках.

Реконструкцию в первую очередь следует проводить на старых оросительных системах, где современные производительные силы пришли в явное противоречие с устаревшими ее формами и конструктивными элементами. Практикой эксплуатации установлено, что при реконструкции открытых оросительных систем необходимы следующие основные работы:

1. Устройство противофильтрационных одежд (бетонные или железобетонные покрытия, покрытия из пленок глубинное уплотнение) на сильнофильтрующих участках магистральных и распределительных межхозяйственных каналов.

2. Сокращение длины холостой части каналов внутрихозяйственной сети и ликвидация параллельно расположенных, рядом идущих каналов за счет увеличения хозяйственных водовыпусков.

3. Замена трубчатых водовыпусков на трубы с увеличенным диаметром обеспечивающих подачу расходов. Трубы укладывают на отметке дна канала или на 8 – 10 см выше его для избежания «мертвого объема»

4. Увеличение уклонов канала, где это возможно, для увеличения скорости воды в них на 15–25 % против существующих.

5. Уширение дамб внутрихозяйственных каналов, что на 15 – 20 % уменьшит потери воды на фильтрацию.

Список используемой литературы.

1. Разработка проекта реконструкции системы канализации г. Хабаровска / Л. Л.Меньков [и др.]// Водоснабжение и санитарная техника. – 2012. – № 7. – С. 45 - 52

2. Рублевская, О. Н. Опыт внедрения современных технологий и методов обработки осадка сточных вод: [принято решение о переработке складированного на полигонах осадка по технологии геотубирования осадка] / О. Н. Рублевская, А. Л. Краснопеев // Водоснабжение и санитарная техника. – 2011. – № 4. – С. 65 - 69.

© Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А., 2019

Карадаян Л.И.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Бурлака С. В.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

Баринов А. А.

студент, бакалавр, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

ПОДГОТОВКА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ К ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ

Аннотация

После прекращения вегетационных поливов сельскохозяйственных культур вода продолжает поступать по каналам для влагозарядки виноградников, садов, промывки засоленных земель.

Ключевые слова

Каналы, сооружения, осмотр, орошение, приборы, система, расход, ремонт.

Большинство оросительных каналов в этот период не работает, и их следует предохранять от поступления воды, просачивающейся через сооружения, которые примыкают к распределительным, межхозяйственным или хозяйственным каналам. Для этого на гидротехническом сооружении необходимо тщательно закрыть щит, через который просачивается вода, и засыпать его маловодопроницаемым грунтом или устроить экраны из пленок.

На оросительных каналах и гидротехнических сооружениях, свободных от работы, организуют ремонтные работы, а иногда, если позволяет погода, производят очистку от наносов. Этим работам должны предшествовать осмотр каналов и сооружений, составление профилей по каналам с определением величины заиливания на 1 м.

В целях сохранности все водоизмерительные приборы снимают с сооружений и отправляют в сухие складские помещения. В кладовой их тщательно составляют дефектную ведомость на необходимость ремонта. Профилактику и текущий ремонт с заменой отдельных частей проводят на месте. Приборы, которые требуют капитального ремонта, направляют в мастерскую.

При наступлении устойчивых морозов (-5°C ниже нуля) подача воды в оросительные каналы, если они не выполняют функций обводнительного характера прекращается. Большие каналы, проходящие в выемке, могут работать как коллекторы, когда по ним подается оросительная вода. До прекращения указанного расхода воды по каналу за ним необходимо наблюдать, чтобы не было ледяных заторов, особенно перед гидротехническими сооружениями.

В конце работы каналов работники системы тщательно осматривают гидротехнические сооружения на сети (дюкеры, акведуки, водобойные колодцы) и полностью выпускают из них воду через соответствующие водовыпуски. Если на некоторых сооружениях нет водовыпусков или сооружения находятся ниже отметок земли, воду откачивают с помощью передвижных насосов.

Список используемой литературы.

1. Балун О.В. Влияние осушения на экологическую обстановку окружающей среды. // Ученые записки Академии сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ. - . Великий Новгород, т.7, вып.3, 2001. С.34 - 37.

2. Щеглов, И.Л. Почвы Валуйской мелиоративной станции. / И.Л. Щеглов, В.Е. Булычева. Саратов, 1928. - С. 253 - 263.

3. Скрыбин, А. Ю. Тонкослойные отстойники - опыт применения: [о реконструкции очистных сооружений канализации Ростова–на–Дону] / А. Ю. Скрыбин, Н. С. Серпокрылов, С. В. Посупонько // Вода и экология: проблемы и решения. – 2012. – № 2 / 3. – С. 89 - 96.

4. Ф.В. Игнатенко Закрытый дренаж почв Издательство «Колос» Москва 1965г. С 83 - 84

© Карадаян Л.И., Буллака С. В., Баринов А. А., 2019

Курбанов Ф. К.

ассистент

кафедры «Механизация сельского хозяйства»

факультет «Агробиология», ТашГАУ

г. Ташкент, Республика Узбекистан

Исакова Ф.Ж.

ассистент

кафедры «Механизация сельского хозяйства»

факультет «Агробиология», ТашГАУ

г. Ташкент, Республика Узбекистан

ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ КАМЕРНО - КОНВЕЙЕРНОЙ ГЕЛИОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Аннотация

В настоящее время в республике сушкой занимаются малые фермерские хозяйства, основанной на воздушно – солнечной технологии, требующей большого ручного труда и площадей, длительного времени сушки, а также зависимость от погодных условий. В мировой практике в области переработки сельскохозяйственной продукции вопрос повышения эффективности сушильных установок, повышение их технико - экономических показателей и коэффициента полезного действия, обеспечение рационального режима сушки считается одним из важных задач.

Ключевые слова: сушка, камерно - конвективный, гелиосушилка, воздушно - солнечная сушка, солнечно - радиационная сушка.

Введение

Наша республика располагает богатой сырьевой базой и благоприятными климатическими условиями для развития плодовоовощеводства позволяющие получать

обильные урожаи. Одним из способов продления срока их потребления в пищу, является получение сушеной продукции –обладающей высокой энергетической калорийностью.

Но вместе с тем, искусственная сушка имеет свои недостатки, такие как: большое количество расходуемой энергии и необходимость создания специальных условий для установления тепловой обработки и возможности изменения параметров в процесс обезвоживания.

Известно, что сушка является самым энергопотребляемым процессом сохранения высоковлажных сельхозпродуктов. К примеру, для получения 1 кг сушеной продукции следует удалить от 4,0 до 8,6 кг влаги, на что потребуется от 9980 до 21480 кДж энергии. При этом к.п.д. теплогенератора лежит в пределах $\eta=0,6 - 0,8$.

Существующие сушильные установки разнообразны и разработаны с учетом физико - биологических и теплофизических свойств высушиваемого материала.

С точки зрения энергетических затрат самым экономичным способом сушки плодов является воздушно солнечная [4].

Для исключения недостатков воздушно - солнечной сушки и изыскания энергосберегающих технологий рекомендуются использовать комбинированную камерно – конвейерную гелиосушильную установку.

Комбинированная камерно – конвейерная гелиосушильная установка для сушки кольцеобразных долек дыни содержит замкнутую сушильную камеру 1 с загрузочно–разгрузочным люком 2, которая разделена горизонтально установленными перегородками 3 и ограничивающей вертикально установленной перегородкой 4 на отдельные проходы, в которых расположены ветви цепного транспортера 5 с ведущими 6 и промежуточными 7 звездочками, образуя бесконечный конвейер. Конвейер приводится в движение от электродвигателя 8, червячного редуктора 9, открытой цепной передачи 10 и приводных звездочек 11. Во избежание возможного схода ветвей цепи с ведущих звездочек 6 и равномерного их натяжения, ведомый вал 12 редуктора выполнен с двухсторонним выходом и установлен симметрично на опорных пилонах 13. На ветвях цепного транспортера с определенным шагом смонтированы на осях 14 ложементы 15 с откидными хомутами 16 с возможностью вращательного движения. На ложементы укладываются деревянные жерди 17 с дынными дольками 18. Под нижней горизонтальной перегородкой 3 расположены попарно ИК – излучатели 19 с рефлекторами 20.

Принцип работы гелиосушильной установки заключается в следующем.

Дыню очищают от кожуры и разрезают на кольцевые дольки, шириной 15 - 20 мм. Затем заготовленные дольки 18 нанизывают на деревянные жерди 17 с интервалом между ними 20 - 25 мм. При открытом люке 2 и дискретном движении цепного транспортера 5 заготовленные жерди укладывают на ложементы 15 и закрепляют с двух сторон цепи откидными хомутами 16. Поскольку ложемент смонтирован на оси 14 с возможностью вращения, то жердь с дольками на всех участках транспортера остается в горизонтальном положении. Загрузив, таким образом, полностью цепной транспортер 5, закрывают люк 2, запускают вентилятор и включают привод цепного транспортера на постоянный режим работы. Для интенсификации процесса сушки включают инфракрасные излучатели 19.

По мере продвижения, нанизанные на жердях 17 кольцеобразные дольки дыни 18, подвергаются конвективной сушке за счет поступающего горячего воздуха.

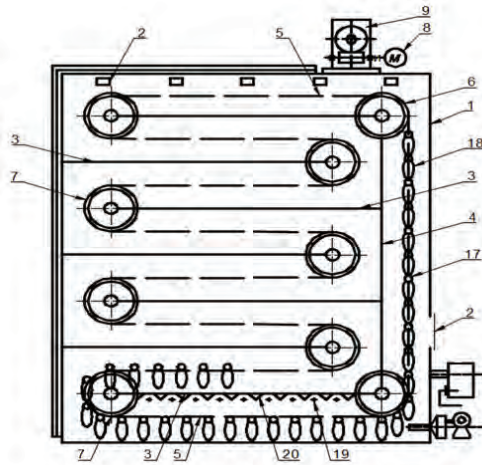


Рис. 1. Комбинированная камерно - конвейерная гелиосушильная установка.

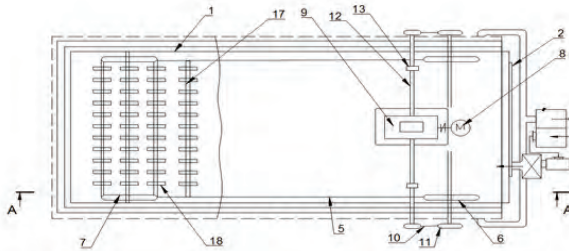


Рис. 2. Сушильная установка (вид сверху).

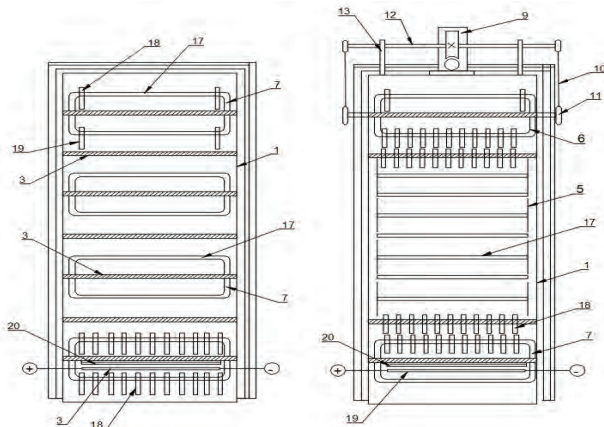


Рис. 3. Разрез А - А Рис. 4. Разрез Б - Б

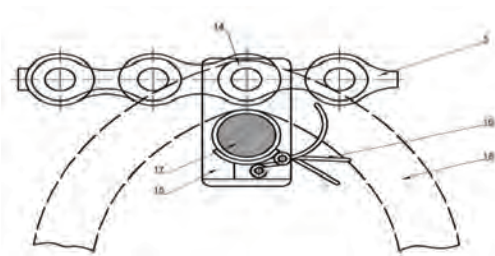


Рис. 5. Фрагмент подвеса дольки дыни на конвейере

На первом этапе, инфракрасные лучи, отражаясь от поверхности рефлекторов 20, воздействуют на висячие, на жердях 17 дольки дыни. Известно, что ИК – лучи, воздействуя, разрушают квазистационарную структуру растительного сырья и способствуют испарению влаги.

После ИК – облучения дольки дыни поступают последовательно в многоходовые лабиринты, образованные горизонтально установленными перегородками 3 и вертикально установленной перегородкой 4, где происходит прямоточный теплообмен между сушильным агентом и высушиваемыми дольками дыни. По окончании сушки отключают вентилятор и в дискретно – прерывистом режиме работы привода разгружают продукт и закладывают новые жерди с дольками дыни.

Таким образом, выполнение сушильной камеры многоходовой обеспечивает полноту использования тепловой энергии сушильного агента и увеличивает удельную производительность сушильной установки. При сушке дыни в потоке горячего воздуха с одновременным её транспортированием и наложением инфракрасных лучей дольки высыхают одинаково, и вяленая дыня получается высокого качества. Во втором периоде сушки, т.е. после одного полного оборота долек дыни внутри сушильной камеры и воздействия на них ИК – лучей, излучатели можно выключить, так как высохшие поверхностные слои затормаживают выход влаги из глубинных слоев.

Заключение

Благодаря своим оптимизированным массо - габаритным показателям предлагаемая комбинированная камерно - конвейерная гелиосушильная установка отличается повышенной удельной производительностью, приходящей на единицу занимаемой полезной площади. Использование теплоаккумулирующей панели о виде шестиугольных металлических ячеек и алюминиевой фольги способствует повышению тепловой эффективности сушильной установки и уменьшению расхода энергозатрат.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Умаров Г.Г., Юсупбеков О.Н. Гелиосушка сельхозпродуктов, Ташкент: «Фан», 1995
2. Антипов С.Т. Техника пищевых производств. Учебное пособие.. Под ред. В.А.Панфилова - М.: «Колос», 2007.
3. Силич А.А., Зозулевич Б.В., Пановский В.Г. Сушка плодов и винограда в туннельных сушилках. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1992

4. Искандаров З.С. Повышение эффективности солнечно топливных сушильных установок для сельскохозяйственных продуктов. Ташкент, 2017
5. Сажин Б.С., Сажин В.Б. Научные основы техники сушки. - м.: Наука, 1997
6. Артыков А.А. Электрофизические методы воздействия на пищевые продукты. Ташкент. АН. РУз, 1992
7. Лапинский И. Сушеные овощи // Ж. Агроогляд. 2003. №11.
8. Гинзбург А.С. Сушка пищевых продуктов. - М.: Пищепромиздат. 1960.
9. Гришин М.А. Установки для сушки пищевых продуктов. Справочник. – М.: «Агропромиздат». 1989.
10. Искандаров З.С. Комбинированные солнечно - топливные сушильные установки. – Ташкент: Фан, 2005

Курбанов Ф.К., Исакова Ф.Ж., 2019

Мезенцева Ю.А.,

магистрант

Мезенцев М.И.,

магистрант

Недоходов В.А.,

студент

ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

г. Омск, Российская Федерация

ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация: Геномная оценка начинает новую эру в разведении крупного рогатого скота, поскольку содержит информацию о последовательности ДНК животного, что позволяет более точно прогнозировать переданные потомству наследственные качества. В статье представлены отличия геномной оценки от традиционной зоотехнической оценки.

Ключевые слова: геномная оценка, отбор, племенная ценность, крупный рогатый скот.

Продуктивность животных и качество животноводческой продукции зависят от их генетических особенностей (принадлежность к определенной породе, заводской линии или маточному семейству, индивидуальные наследственные особенности и т. д.), пола, возраста, физиологического состояния организма, а также от условий внешней среды (характера кормления, ухода, содержания и использования)[1]. Селекция крупного рогатого скота подразумевает отбор и тестирование животных, оценку по качеству потомства. Использование в селекционной работе быков с высокой племенной ценностью гарантирует получение здоровых, высокопродуктивных животных, которые смогут передать полезные хозяйственные характеристики своему потомству.

Однако, сложившаяся традиционная система определения племенной ценности животных, основанная на тестировании быков требует значительных временных и

вытекающих из этого материальных затрат: от отбора родителей до завершения испытаний продуктивности их потомства проходит 6-7 лет. В результате, нередко, деньги идут на выращивание и содержание тех бычков, чье потомство по результатам проверки окажется неудовлетворительным.

Современные достижения геномики коренным образом изменили технику оценки быков-производителей по качеству потомства. Стало возможным при отборе бычков еще в 4-недельном возрасте располагать оценкой племенной ценности (ПЦ) животного на основании геномного анализа. Спустя год бычки с более высокой геномной ценностью могут быть реализованы на племя. Ученые подсчитали, что даже при 75 % надежности (точности определения) ПЦ молодых бычков эффективность селекции возрастает в два раза [2].

Необходимо подчеркнуть, что эффект использования геномной оценки проявляется в основном в голштинской породе, тогда как для остальных пород не столь значителен. У джерсейской породы крупного рогатого скота выигрывает в достоверности оценки при использовании геномного анализа в два раза меньше, чем у голштинов, а у браун-швицов им можно вообще пренебречь.

Геномные быки дают беспрецедентную возможность ускорять генетический прогресс стада и повышать прибыль животноводческого предприятия. Наилучший подход к использованию геномных быков – это использовать семя сразу нескольких таких производителей, соответствующих селекционным целям хозяйства. Тем самым вы получите в свое распоряжение больше возможностей для контроля инбридинга и обеспечения большего генетического разнообразия [1,3].

По данным Л.А. Калашниковой с использованием технологий геномной оценки точность прогноза племенной ценности джерсейского скота возросла в среднем по всем признакам на 11% в сравнении с традиционной. Наиболее точными прогнозы были по содержанию жира (на 41%), белка в молоке (на 29%) и выхода молочного жира (на 15%). В среднем по всем признакам точность прогноза племенной ценности по быкам голштинской породы возросла на 25%, по содержанию жира в молоке – на 43%, выходу молочного жира – на 33%, по содержанию белка в молоке – на 34%, выходу молочного белка – 22%. Необходимо отметить, что точность прогноза возрастает с ростом числа генотипированных животных [3].

Приведенные данные свидетельствуют о высокой надежности прогнозирования признаков молочной продуктивности. Однако, реальная возможность предсказания племенной ценности по таким признакам, как здоровье вымени, плодовитость или продуктивное долголетие еще далека от идеальной.

Таким образом, новая геномная оценка имеет ряд принципиальных преимуществ в сравнении с традиционной генетической:

1. Оценка осуществляется не по «главным генам», а по всему геному.
2. Одновременно учитываются 26 основных зоотехнических признаков, плюс 27-й – экономическая значимость.
3. Повышается точность оценки племенной ценности быков. В начале проводятся исследования по маточному поголовью, вслед за этим проводится оценка быков-производителей [4].

Список использованной литературы

1. Римиханов Н. И., Ю.А. Юлдашбаев. Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных: учеб. пособие. – М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 144 с.

2. Епишко Т.И. Методические рекомендации по проведению оценки достоверности происхождения крупного рогатого скота по полиморфизму нуклеотидных последовательностей ДНК. – Пинск, 2011. – С. 24.

3. Калашникова Л.А. Геномная оценка молочного скота / Л.А. Калашникова // Биотехнология, селекция, воспроизводство. 2010. №2. – С. 10-12.

4. Епишко Т.И., Епишко О.А., Танана Л.А., Трухан Л.А., Линкевич И.Ф. Геномная оценка молочного скота// Актуальные проблемы сельскохозяйственной биотехнологии: сборник научных трудов. – Пинск, 2012. - С. 34-38.

© Мезенцева Ю.А., Мезенцев М.И., Недоходов В.А., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Алексанова А.А.
ИЗОБРАЗИТЕЛЬНО - ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТЕКСТАХ В. ШУКШИНА 6

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Арсмакова Т. Н.
НАЗРАНОВСКОЕ ВОССТАНИЕ
КАК ОДИН ИЗ ЭПИЗОДОВ КАВКАЗКОЙ ВОЙНЫ 10

- Измайлова М. М.
МОЛОДЕЖНАЯ СРЕДА, КАК НОСИТЕЛЬ СЛЕНГОВОЙ ЛЕКСИКИ.
ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ СЛЕНГИЗМОВ В ЕЕ РЕЧИ
YOUTH ENVIRONMENT AS A CARRIER OF SLANG VOCABULARY.
FEATURES OF THE USE OF SLANGISMS IN HER SPEECH 13

- Пепеляев А.В., Исмаилов М.С., Иниватов Д.П.
ПРОТИВОСТОЯНИЕ БРОНЕТЕХНИКИ
ВРЕМЁН ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 17

- Спрядышева Д. М.
АРИСТОТЕЛЬ О ГОСУДАРСТВЕ И ЕГО ФОРМАХ 19

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Афанасьев Д. Б., Батанова А. Р., Файзуллина Ю. Г.
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ
В РАЙОНАХ С ЖАРКИМ СУХИМ КЛИМАТОМ 23

- Бабина В.С.
СРАВНЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ОБНАРУЖЕНИЯ
ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ 25

- Бронский В.А., Салимов Р.Г., Геппа И.С.
ВОЗДЕЙСТВИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНО - БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 30

- Геппа И.С., Салимов Р.Г.
НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ 32

- Иниватов Д.П., Ушабаев Р.Т., Стадников Д.Г.
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА,
ДЕМОНСТРИРУЮЩЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН 34

- Губжоков Х.Л., Кагермазов Р.В., Уначев И.Х., Ибнаминов Р.Р.
ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ САДА 36

Лимонов М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА	38
Лимонов М.О. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	40
Маашев Ш.В. АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЫХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	42
Мирзаходжаев Ш.Ш., Тожибоев Б. Т., Ахмедов Р.Р. угли ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА КОМБИНИРОВАННОГО ФРОНТАЛЬНОГО ПЛУГА С АКТИВНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ	46
Набиуллин Р.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	48
Постриженных М.Б., Гузеева С.А. СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ	50
Рабочих Т. Е. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	53
Фурман Н.В., Шевченко В.К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	55
Черевань В. МОДЕРНИЗАЦИЯ МОДУЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЛЕСОСЕЧНЫХ И ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ	57
Шилкина А. А., Луцкович О. А., Маштакова А.В. ПЕРЕВОЗКА НЕГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ В ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ	61
Ширяев А. А., Глушенко М.В., Глушенко С.А. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ	64

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андропова С.А. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	67
Батанова А. Р., Басырова А. Ф., Файзуллина Ю.Г. АНАЛИЗ ДАННЫХ БУХГАЛТЕРСКОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ	70

Босова Т.А. РОЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ПРОЦЕССЕ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ	72
Ибрагимов И.М. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И УЧЕТА УСТАВНОГО КАПИТАЛА	74
Косенко Т.Г. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	77
КОСТИНА Д.А. НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЁТНОСТИ В КОМЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	78
Кравченко А. Е. АНАЛИЗ ФИНАНСОВО - ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	82
Кравченко А. Е. СУЩНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА	84
Кравченко А. Е. СТРУКТУРА ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ ОРГАНИЗАЦИИ	87
Логинова А.Ю. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	90
Максименко Т.С., Бейдина Е.А. ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЧАСТИ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	93
Полещук В.А. ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ	95
Рабочих Т. Е. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	98
Расстрыгин Р.Н. МЕТОДИКА ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	101
Субботин А. В., Рукавишников А.А., Корчемный П.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ АВТОМОБИЛЯ МАРКИ «FORD»	103

Саидов М.Х., Ашурметова Н.А. Saidov M.H., Ashurmetova N. A. ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА FOREIGN INVESTMENTS AS A FACTOR OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN'S ECONOMY	105
Сафонова С.Г., Фисько Т.В. ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗ И РЕГУЛИРОВАНИЕ	110
Сафонова С.Г., Дубовик А.В. РЫНОК ПВХ - ОКОН И ПВХ - КОНСТРУКЦИЙ В РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ	113
Сафонова С.Г., Кива В.В. УТИЛИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕШЕНИЕ	117
Семина Е.А. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОГО СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	119
Соловьева М. А. ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ	121
Сюй Чжанфэн РОЛЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	123
Трубников В. Г., Басеев А. С., Стрельцов А. А. СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО И ЧАСТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ВЫБОРОВ	126
Федоров К.А., Макаров И.С. ЛИЗИНГ КАК СПОСОБ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ	128
Халитова С.А., Постникова Е.М., Белоусова Е.М. СУЩНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ	130
Швыдкина Н.Э. ВИДЫ ТУРИЗМА ВО ФРАНЦИИ	132
Шульгинова А.А. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	134

Шульгинова А.А.
МАРКЕТИНГ ТЕРРИТОРИИ
КАК ФАКТОР ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ 137

Щетинин В.В.
ЭЛЕКТРОННАЯ ЭКОНОМИКА
И ЕЕ ПРЕИМУЩЕСТВА 138

Ян Цзэпин
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР
ПОДДЕРЖКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КИТАЯ 140

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Росляков И. Д.
ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ЗА ДОВЕДЕНИЕ ДО САМОУБИЙСТВА 145

Рыбалкина В.А.
К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ
КОРПОРАТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА 146

Шиянова И.В.
«ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР
ЗА ЗАКОННОСТЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ» 148

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Казаченкова Е. Э.
ПЕЙЗАЖ И ЕГО ФУНКЦИИ
В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ
АНГЛИЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 152

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ 156

Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А.
УХОД ЗА ОРОСИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ 157

Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А.
ОЧИСТКА КАНАЛОВ ОТ ЗАИЛЕНИЯ 159

Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А.
РЕМОНТ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ
И СООРУЖЕНИЙ 160

Карадаян Л.И., Бурлака С. В., Баринов А. А.
ПОДГОТОВКА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ
К ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ 162

Курбанов Ф. К., Исакова Ф.Ж. ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КОМБИНИРОВАННОЙ КАМЕРНО - КОНВЕЙЕРНОЙ ГЕЛИОСУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	163
Мезенцева Ю.А., Мезенцев М.И., Недоходов В.А. ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	167

Уважаемые коллеги!

Приглашаем докторов и кандидатов наук, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений (только с научным руководителем, либо в соавторстве с преподавателем), а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемым проблематикам принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Все участники конференций получают индивидуальные ДИПЛОМЫ формата А4, которые высылаются в печатном виде заказной бандеролью, а так же в электронном формате размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>

**Организационный взнос составляет 90 руб. за страницу.
Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 страницы.**

По итогам конференций издаются сборники:

- которым присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN;
- которые размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>;
- которые постатейно размещаются в Научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

Сборник (в электронном виде) и диплом (в электронном и печатном виде) предоставляются участникам бесплатно.

Публикация итогов (издание сборников и изготовление дипломов) осуществляется в течение 5 дней после проведения конференции.

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



С уважением, Оргкомитет
<https://ami.im> || conf@ami.im || +7 967 7 883 883 || +7 347 29 88 999

Научное издание

**КОНЦЕПЦИИ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Сборник статей

по итогам

Международной научно-практической конференции

02 декабря 2019 г.

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 04.12.2019 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 10,5. Тираж 500. Заказ 388.



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.

<https://ami.im> || e-mail: info@ami.im || +7 347 29 88 999

Отпечатано в редакционно-издательском отделе

АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2



<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 29-11/18 | 20.11.2018

РЕШЕНИЕ

о проведении
02 декабря 2019 г.

Международной научно-практической конференции КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:
 - 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП
 - 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
 - 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
 - 4) Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
 - 5) Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
 - 6) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
 - 7) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
 - 8) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
 - 9) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН
 - 10) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
 - 11) Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук, академик Академии Наук Высшего Образования Украины, академик Международной академии науки и образования
 - 12) Габрусь Андрей Александрович, кандидат экономических наук
 - 13) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
 - 14) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
 - 15) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
 - 16) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент
 - 17) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
 - 18) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент, академик Международной академии социальных технологий (МАС), профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ
 - 19) Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук,
 - 20) Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ
 - 21) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
 - 22) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
 - 23) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
 - 24) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент
 - 25) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
 - 26) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
 - 27) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
 - 28) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент
 - 29) Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, президент РЭО, действительный член РАЕН и РЭА, заслуженный эколог РФ, почетный работник высшей школы МО РФ



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 388-12/19 | 04.12.2019

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

состоявшейся 02 декабря 2019 г.

- 02 декабря 2019 г. в г. Пенза состоялась Международная научно-практическая конференция «КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ». Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
- Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
- На конференцию было прислано 160 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 127 статей.
- Участниками конференции стали 182 делегата из России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Грузии и Азербайджана.
- Рекомендовано наладить более тесный контакт с иностранными учеными с целью развития международных интеграционных процессов и обмена опытом научной деятельности по изучаемой проблематике
- Сборники и дипломы размещены на официальном сайте и разосланы участникам конференции.
- Выражена благодарность всем участникам Международной научно-практической конференции за активное участие, конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.

