



ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЩЕСТВА

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
09 июля 2022 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
П 781

П 781

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЩЕСТВА: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Новосибирск, 09 июля 2022 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2022. - 92 с.

ISBN 978-5-907582-36-1

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЩЕСТВА», состоявшейся 09 июля 2022 г. в г. Новосибирск.

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

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

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

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

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

ISBN 978-5-907582-36-1
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2022
© Коллектив авторов, 2022

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Алиев Закир Гусейн оглы,
доктор философии аграрных наук

Агафонов Юрий Алексеевич,
доктор медицинских наук

Алдакушева Алла Брониславовна,
кандидат экономических наук

Алейникова Елена Владимировна,
доктор государственного управления

Бабаян Анжела Владиславовна,
доктор педагогических наук

Баишева Зилта Саргисовна,
доктор филологических наук

Байгузина Люза Закиевна,
кандидат экономических наук

Буллатова Айсылу Ильдаровна,
кандидат социологических наук

Бурак Леонид Чеславович,
кандидат технических наук, доктор PhD

Ванесян Зилт Саргисович,
доктор медицинских наук

Васильев Федор Петрович,
доктор юридических наук

Виневская Анна Вячеславовна,
кандидат педагогических наук

Вельчинская Елена Васильевна,
доктор фармацевтических наук

Габрус Андрей Александрович,
кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна,
кандидат экономических наук

Гетманская Елена Валентиновна,
доктор педагогических наук

Гимранова Гузель Хамидулловна,
кандидат экономических наук

Грузинская Екатерина Игоревна,
кандидат юридических наук

Гулиев Игбал Адилевич,
кандидат экономических наук

Датий Алексей Васильевич,
доктор медицинских наук

Долгов Дмитрий Иванович,
кандидат экономических наук

Ежкова Нина Сергеевна,
доктор педагогических наук, доцент

Екшикеев Тагер Кадырович,
кандидат экономических наук

Еглиева Марина Константиновна,
кандидат педагогических наук

Ефременко Евгений Сергеевич,
кандидат медицинских наук

Закиров Мунавир Закиевич,
кандидат технических наук

Иванова Нионила Ивановна,
доктор сельскохозяйственных наук

Калужина Светлана Анатольевна,
доктор химических наук

Касимова Дилара Фаритовна,
кандидат экономических наук

Куликова Татьяна Ивановна,
кандидат психологических наук

Курбанаева Лилия Хамматовна,
кандидат экономических наук

Курманова Лилия Рашидовна,
доктор экономических наук

Киракосян Сусана Арсеновна,
кандидат юридических наук

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна,
доктор ветеринарных наук

Кленина Елена Анатольевна,
кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович,
доктор биологических наук

Кондрашихин Андрей Борисович,
доктор экономических наук

Конопацкова Ольга Михайловна,
доктор медицинских наук

Ларионов Максим Викторович,
доктор биологических наук

Маркова Надежда Григорьевна,
доктор педагогических наук

Мухаммадева Зинфира Фанисовна,
кандидат социологических наук

Нурдавлятова Эльвира Фанизовна,
кандидат экономических наук

Песков Аркадий Евгеньевич,
кандидат политических наук

Половения Сергей Иванович,
кандидат технических наук

Пономарева Лариса Николаевна,
кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович,
доктор медицинских наук

Прошин Павел Александрович,
доктор технических наук

Сафина Зилта Закировна,
кандидат экономических наук

Санимраде Николай Евгеньевич,
доктор психологических наук

Сирик Марина Сергеевна,
кандидат юридических наук

Смирнов Павел Геннадьевич,
кандидат педагогических наук

Старцев Андрей Васильевич,
доктор технических наук

Танаева Замфира Рафисовна,
доктор педагогических наук

Терзиев Венелин Кръстев,
доктор экономических наук

Чиладзе Георгий Бидзинович,
доктор экономических наук

Шиликина Елена Леонидовна,
доктор социологических наук

Шошин Сергей Владимирович,
кандидат юридических наук

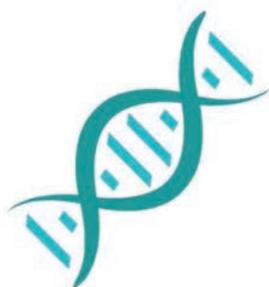
Юрова Ксения Игоревна,
кандидат исторических наук

Юсупов Рахимьян Галимьянович,
доктор исторических наук

Янгиров Азат Вазирович,
доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович,
доктор экономических наук

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



BIOLOGICAL SCIENCES

Mamedova R.F.

PhD in Biology, Art. teacher

Baku State University

Baku, Republic of Azerbaijan

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF HUMAN GENETIC EDITING

Annotation.

The subject of a brief review is human genetic editing, its current state and prospects. The article presents descriptions of promising genome editing technologies ZFN, TALENs and CRISPR / Cas9, the possibility of their application in the treatment of various diseases, as well as an assessment of the safety and effectiveness of modern editing methods approved for use.

Key words: genetics, mutation, genome editing, prospects.

Introduction

At the end of the 20th century, genetics discovered methods for editing the genome, which made it possible to correct mutations of various types, the ability to turn on or off certain genes, both in human and animal organisms. With the help of these methods, people have learned to quickly and most importantly effectively treat many common diseases, which include infectious, as well as hereditary pathologies.

Cells can be edited in two ways: inside the body and outside it - *in vivo* and *ex vivo*, respectively [1]. Moreover, with the help of the latter method, a person discovered new ways of treating genetic, oncological and other diseases. In addition, advances in genetic engineering have allowed man to create models of T - lymphocytes that encode a chimeric antigen receptor, or CAR (from the English. Chimeric Antigen Receptor) [1]. And this, in turn, allowed people to fight cancer by pointing to it with T - lymphocytes.

Basic methods for editing the human genome

There are three main methods for editing the human genome: ZFN or "zinc fingers", TALEN and CRISPR / Cas9. These three methods are often used in biotechnology, however, in addition to them, there are also meganucleases ("homing" endonucleases of the LAGLIDADG family) and others, but such methods are usually ineffective [2]. ZFN (Zinc - finger nucleases) is a site - specific nuclease, which is a protein Zn - domain and an enzyme that cleaves DNA chains in the required area by binding nucleases to certain DNA nucleotide sequences. The action of ZFN is to cut DNA *in vitro* at specific sites. This phenomenon was described in 1996.

The ZFN or "zinc fingers" method has become the basis for editing cultured cells, as well as plant and animal cells. It is worth noting that ZFNs are found as part of human transcription factors. When synthesizing such nucleases, it is possible to model a chain of "zinc fingers" that will recognize a certain DNA region. If the synthesized chain is of sufficient length, then it will be able to recognize extended DNA sequences. This, in turn, will make it possible to target specific regions of the DNA of large genomes.

Constructs based on chimeric nucleases - TALEN (Transcription Activator - Like Effector Nucleases) - are DNA - recognizing protein structures, where each protein domain defines only one DNA nucleotide. In practice, it has become possible to obtain such a construct that recognizes certain sequences of DNA nucleotides. Unlike ZFN or CRISPR / Cas9, each protein domain recognizes only one nucleotide, at the expense of DNA recognition domains. In therapy using the TALEN system, it is possible to fix the expression of genes responsible for neurodegenerative diseases [2].

At the turn of 2012 - 2013, a new, innovative method for editing the genome CRISPR (Clustered Regulatory Interspaced Short Palindromic Repeats) / Cas9 appeared, which produces more accurate editing than the previous two methods [3]. It was the biggest breakthrough of the decade, for which its creators, Jennifer Doudna and Emmanuelle Charpentier, received the Nobel Prize in Chemistry in 2020. CRISPR / Cas9 is a high - precision genome editing method that allows you to change the genes of living microorganisms, including humans. And with its help, there is a chance to create methods to combat HIV and other diseases that today sound like a sentence. Unlike previous nucleases, in CRISPR / Cas, DNA is recognized not by proteins, but by RNA molecules.

The CRISPR / Cas9 technology has a clear superiority over the ZFN and TALEN based methods: it is much easier to create, it has higher efficiency, and it also has a more simplified structure, and therefore this method is more efficient.

Prospects for human genetic editing

A promising direction in this area is the use of existing and the development of new methods of genome editing, which will correct congenital genetic disorders in humans. It can be said that today the world is a few steps away from solving the problem of the birth of children with genetic pathologies, although there are many barriers along the way.

The immediate future of genetics is the active development of methods for the treatment of oncology and neurodegenerative diseases. Now the efforts of most companies in the *MedTech* and *BioTech* segments are focused on the study of the DNA sequence in cancer cells, their changes and the search for individual methods of therapy for a particular tumor [4].

Conclusion

The emergence of methods for managing the genetic material of cells can be considered a truly important discovery in the field of molecular biology, which has great prospects for practical use in the future. The genetic manipulations presented in the article are actively used today in solving such biotechnological problems as the creation of modified species of bacteria, plants, animals with valuable properties, and cell models. Modern genetic engineering is fighting for the victory over oncological diseases, and most of the gene therapy drugs being developed are focused specifically on cancer treatment. It is possible that the first applications of the genome editing technique will be on patients with incurable stages of disease.

List of used literature:

1. Goryaev A. A. et al: Genome editing and biomedical cell products: state of the art, safety and efficacy. - M.: Publishing house "Scientific Center for Expertise of Medicinal Products" of the Ministry of Health, 2018. – P.140–149.
2. Malakhova A. A., Sorokin M. A., Sorokina A. E., Using genome editing methods to create isogenic cell lines that model Huntington's disease *in vitro*. - M.: Publishing house of Genes and Cells LLC, 2016. - P.106 - 113.
3. Vetchinova A. S., Konovalova E. V., Lunev E. A. Genome editing technology and possibilities of its application in cellular neurobiology. - M.: Publishing house of ZAO "RKI Sovero press", 2015. - P.59 - 64.
4. Rebrikov D.V. Editing the human genome. - M.: Publishing house of the RNIMU im. N. I. Pirogova, 2016. – P. 4 - 15.

© Mamedova R.F. 2022

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ



VETERINARY SCIENCES

Есенбаев К.К.,

Магистр ветеринарных наук Каз АТУ им. С. Сейфуллина

Мейірбек Жолдыбайұлы,

Студент 2курса Каз АТУ им. С. Сейфуллина

Ташмаканова А.С.,

Студент 4 курса Каз АТУ им. С. Сейфуллина

Жанабаев А.А.,

Научный руководитель - кандидат ветеринарных наук,

старший преподаватель кафедры

НАО «Каз АТУ им. С. Сейфуллина» Нур - Султан, Казахстан.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭСТРОЗА ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация.

В условиях Целиноградского района Акмолинской области распространение эстроза колеблется от ежегодных климатических особенностей региона. В засушливые годы эстроз среди овец регистрировался 24 - 35 % случаях от исследованного поголовья овец. При дождливой погоде с переменным температурным режимом экстенсивность инвазии снижается до 19 - 21 %. Интенсивность инвазии составляет от 1 до 5 экземпляров личинок.

Ключевые слова. Гельминтологическое вскрытие, интенсивность инвазии, личинки овода, эстроз овец, зараженность.

Энтомозы, как и другие оводовые заболевания сельскохозяйственных животных широко распространены [1,2]. Заболевание наносит овцеводству значительный экономический ущерб [3]. Существенным препятствием на пути увеличения поголовья и повышения продуктивности овцеводства является эстроз овец. В РК за последние годы в производственных условиях практические ветеринарные врачи диагноз на эстроз чаще всего не ставят. Поэтому вопросы касающиеся, эпизоотологии эстроза и биологии развития носополостного овода для северных регионов Казахстана являются актуальными.

Целью работы является изучение биологии развития носополостного овода и разработка научно - обоснованных сроков проведения ветеринарных мероприятий.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в рамках НИРС на кафедре ветеринарной медицины КАТУ им. С.Сейфуллина и сельскохозяйственных формированиях. Материалами служили: 95 голов овец и 23 головы убитых (павших). Диагностику на эстроз проводили общепринятыми методами прижизненной и посмертной диагностики в паразитологии, а также с использованием специальных приборов (лапороскоп, эндоскоп).

Результаты исследования. Распространение эстроза овец в сельхозформированиях Акмолинской области Целиноградского района отличаются. Так, в с / о «Софиевский» из исследованных 26 овец у 9 или 35 % оказались

больными. В с / о «Кабанбай батыра» из 21 исследованных овец зараженными оказались 5 голов 24 овец. В частном секторе п. Косшы из 19 исследованных у 4 голов (21 %), в с. Коянды из 16 исследованных у 3 голов (19 %) отмечались типичные клинические признаки эстроза .

При проведении прижизненной диагностики на эстроз овец применяли приборы лапороскоп (РФ) и эндоскоп (ФРГ).

Необходимо отметить, что при исследовании лапороскопом исследователь должен визуально проводить осмотр через оптическую трубку и находясь вблизи источника электроэнергии, тогда как при использовании мобильного эндоскопа, который работает от батареи и на мониторе появляется четкое неискаженное изображение, что облегчает работу специалиста для постановки точного диагноза.

При проведении вскрытия 36 голов вынужденно убитых овец установлено, интенсивность инвазии (ИИ) не высокая от 2 до 5 экз.(рис.5).

В условиях северного региона РК массовое выпадение личинок овода отмечаются в мае - июне. Лёт овода отмечается 10 - 13 июня и продолжается при теплой погоде до 5 - 10 сентября.

Заключение. Экстенсивность инвазии эстроза в условиях Акмолинской области составляет от 19 до 35 % при интенсивности инвазии 2 - 5 экземпляров. Учитывая биологию развития носополостного овода и с целью не допущения падежа среди овец раннюю химиофилактику необходимо проводить в конце сентября в начале октября.

Список литературы

1. Арахноэнтомозные болезни животных / А. И. Ятусевич, В. М. Каплич, И. А. Ятусевич [и др.] ; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2019. – 303 с. – ISBN 978 - 985 - 591 - 077 - 1. – EDN WSMBSR.

2. Четвертнов, В. И. Терапия стронгилятозов желудочно - кишечного тракта и эстроза овец / В. И. Четвертнов // Сельскохозяйственный журнал. – 2019. – № 4(12). – С. 65 - 69. – DOI 10.25930 / 0372 - 3054 / 010.4.12.2019. – EDN SFHVBO.

3. Нагибнева, М. С. К вопросу о методах борьбы с эстрозом овец / М. С. Нагибнева // Теоритические и практические вопросы в ветеринарии : сборник научных трудов студентов, аспирантов и молодых ученых. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2018. – С. 106 - 109. – EDN YSADHJ.

4. Махаури, А. А. Некоторые особенности заражения ягнят личинками oestrus Ovis (Linne, 1761) в Чеченской Республике / А. А. Махаури // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2014. – № 15. – С. 150 - 152. – EDN TCFYDB.

5. Лысенко, И. О. Патогенетические основы функционирования паразитарной системы при эстрозе и вольфартиозе овец и гиподерматозе крупного рогатого скота / И. О. Лысенко // Современные проблемы ветеринарной практики в АПК:

Всероссийская научно - практическая Интернет - конференция практикующих специалистов, Ставрополь, 01–04 марта 2016 года. – Ставрополь: Издательство "АГРУС", 2016. – С. 28 - 32. – EDN VWCQRL.

6. Балега, А. А. Патогенетическая сущность функционирования паразитарной системы при эстрозе овец и разработка мер борьбы : специальность 03.02.11 "Паразитология" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Балега Анна Александровна. – Ставрополь, 2011. – 22 с. – EDN QHJQBF.

7. Жолдасбекова, А. Ж. Опыт борьбы с эстрозом овец в северных регионах Республики Казахстан / А. Ж. Жолдасбекова, Н. А. Ахметбеков // Студенческий вестник. – 2020. – № 18 - 5(116). – С. 22 - 24. – EDN GETUHA.

8. Чепелева, О. Д. К вопросу изучения эстроза овец (биология, распространение, патогенез, меры борьбы, санитарная оценка продуктов убоя) / О. Д. Чепелева // Инновационные подходы в животноводстве. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – С. 147 - 153. – EDN ZUHERB.

9. Ахметбеков, Н. А. Биологические особенности возбудителя эстроза овец в условиях Северо - Казахской области / Н. А. Ахметбеков, А. Е. Усенбаев, А. А. Жанабаев // Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности : сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции: в 4 частях, Пермь, 09 ноября 2017 года. – Пермь: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований", 2017. – С. 27 - 30. – EDN ZSAZSN.

© Есенбаев К.К., Мейірбек Жолдыбайұлы, ТашмакановаА.С., 2022

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PEDAGOGICAL SCIENCES

Боцман Ю. А., Байтемирова Э. Х.
воспитатели МБДОУ «Детский сад №1 «Сказка»,
Астраханская область, с. Красный Яр

ВЛИЯНИЕ РАЗВИВАЮЩИХ ИГР НА ПОЗНАВАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация:

Познавательное развитие детей – одно из важных направлений в работе с детьми дошкольного возраста. Ребёнок появляется на свет с врождённой познавательной направленностью, помогающей ему адаптироваться к новым условиям своей жизнедеятельности. Для осуществления полноценного обучения и воспитания дошкольников. Необходимо развитие познавательных процессов - интуиции, мышления, умения решать познавательные задачи, накопление чувственного опыта. Формирование у дошкольников познавательного интереса является одной из важнейших задач обучения ребенка в детском саду

Ключевые слова: познавательное развитие, развивающие игры, дошкольный возраст.

Дети, игра, детство - чаще всего эти слова вызывают ассоциации с детьми дошкольного возраста и, конечно же, с детским садом. Сегодня на дошкольные учреждения возлагают огромные надежды, как государство, так и родители, заботящиеся о будущем своих детей. Одна из важных задач дошкольного учреждения - развитие активной, интеллектуально - развитой, творческой личности. Для достижения данной цели используются эффективные технологии развития воображения, грамотности и других базовых способностей детей. Существует тонкий мостик между детством и школой, между необходимостью и интересом - игра. Игра способна развивать личность, используя естественные познавательные способности ребенка, физиологические и психологические аспекты. В последнее время наблюдается тенденция к снижению уровня познавательного развития, что приводит к возникновению таких проблем как: слабо развиты память, внимание, логика, мышление, речь. У вновь поступающих в детский сад детей отсутствуют навыки самообслуживания и самостоятельности в целом. Дети стали равнодушными к познанию и изучению нового для них мира, увлекаясь практически с младенчества гаджетами, компьютерами и телевидением. Но все же дети во все времена остаются детьми и при грамотно построенном образовательном процессе их достаточно легко вернуть в беззаботное легкое состояние открытости, увлеченности и детской уникальной одаренности, которая присуща каждому ребенку с рождения.

Самое главное не стоит забывать, что ведущей деятельностью ребенка дошкольника является игра именно на ней и должен строиться весь дошкольный цикл взросления. **Игра нужна**, чтобы ребенок рос здоровым, жизнерадостным и крепким.

Развивающая игра - эффективное средство формирования таких качеств, как организованность, самоконтроль и т.д. Выбор игры для воспитателя – дело серьезное. Игра должна давать ребёнку возможность применять на практике то, что ему знакомо, и побуждать к усвоению нового.

Развивающие игры открывают широкие возможности для развития познавательных способностей:

- Развивать восприятие и мышление детей, внимание и память, воображение и творческие способности детей, упорство и сообразительность, умение находить оригинальные решения, самостоятельность и инициативность.

- Активизировать познавательную деятельность детей, научить их мыслить нестандартно.

- Закрепить полученные знания и умения, упражнять в применении их к другим видам деятельности, новой обстановке.

При всем своем разнообразии развивающие игры объединены одним названием, поскольку исходят из общей идеи и обладают характерными особенностями:

- Каждая игра представляет собой набор задач, которые ребенок решает с помощью кубиков, кирпичиков, деталей конструктора и т.д.

- Задачи даются ребенку в различной форме: в виде модели, плоского рисунка, чертежа, письменной или устной инструкции, таким образом, знакомят его с разными способами передачи информации.

- Задачи расположены в порядке возрастания сложности, т.е. в них использован принцип «от простого к сложному».

- В игровые задания входят задачи разной сложности: от доступных ребенку, до непосильных для иного взрослого, поэтому игры могут быть интересны в течение многих лет.

- Постепенное возрастание трудности задач в играх позволяет ребенку идти вперед и совершенствоваться самостоятельно, т.е. развивать свои творческие способности, иначе, если ему все объясняется, у ребенка формируются только исполнительские качества.

- Решение задачи предстает перед ребенком не в абстрактной форме числа или слова, а в виде рисунка, узора или сооружения из кубиков, кирпичиков, деталей конструктора, то есть видимых и осязаемых вещей. Это позволяет ребенку самому проверить точность выполнения задачи.

- Большинство развивающих игр не исчерпывается предлагаемыми заданиями, а позволяет детям и родителям составлять новые варианты и даже придумывать новые игры, то есть заниматься творческой деятельностью.

- Развивающие игры позволяют каждому ребенку максимально использовать свои возможности, постепенно расширяя их пределы.

Эффективным методом познавательного развития дошкольников относятся развивающие, дидактические, настольно - печатные игры, которые выступают также и как средство всестороннего развития личности ребёнка. Игры также

повышают интерес детей к занятиям. Совместно с детьми изготавливаем своими руками игры из подручных материалов, вторсырья и т.п.

Для плодотворной работы в группах были созданы развивающие центры: речевой, математический, исследовательский. В математическом центре находится подборка дидактических, настольно – печатных, развивающих игр, предназначенных для развития математических представлений таких как: «Считай дальше», «Чудесный мешочек», «Найди пару», «Назови соседей», «Найди столько же», «В какой руке сколько?», «Считай – не ошибись», « Назови соседей», «Назови пропущенное слово», «Лови, бросай, дни недели называй!», «Тик – так», «Назови предмет», «Разделим и угостим друг друга» и т.д. В речевом центре находится подборка различных игр, способствующих развитию речи детей, таких как: «Назови одним словом», «Где это можно купить», «Мир тканей», «Из чего сделано?», «Путешествие по городу», «Магазин игрушек» и др. В исследовательском центре находится подборка развивающих игр для всестороннего развития личности ребенка, его ценностных представлений об окружающем мире, кругозоре, интеллекта, личностных качеств таких как: «Ассоциации», «Кто лишний?», «Где спрятался зайчик?», «Кто, где живет», «Птицы (звери, рыбы)», «Природа и человек», «Воздух, земля, вода», «Назови три предмета», «Что лишнее?», «Когда это бывает?», «Какое время года?». «Назови одним словом». Игры, находящиеся в развивающих центрах, меняются с учетом возрастных особенностей и конечно же доступны детям. Новые игры вводятся постепенно, обязательно проигрывая каждую игру с детьми и учитывая структуру образующую основные компоненты, к которым относятся: дидактическая задача, игровые правила, игровые действия, дидактический материал и результат и дополнительные компоненты к которым относятся роль и сюжет. Обязательно включаем в проведение развивающих игр: ознакомление детей с содержанием игры, использование в ней дидактического материала; объяснение хода и правил игры; показа игровых действий; определение роли взрослого в игре (игрок, болельщик, арбитр - направляющий действия играющих своим советом, напоминанием, вопросом); подведение итогов игры.

Каждая игра - это общение ребёнка со взрослым, с другими детьми; это школа сотрудничества, в которой он учится и радоваться успеху сверстника, и стойко переносит свои неудачи. Доброжелательность, поддержка, радостная обстановка выдумки и фантазии - только в этом случае наши игры будут полезны для развития ребёнка.

Дошкольный возраст считается классическим возрастом игры. В этот период возникает и приобретает наиболее развитую форму особый вид детской игры, который в психологии и педагогике получил название сюжетно - ролевой. Сюжетно - ролевая игра есть деятельность, в которой дети берут на себя трудовые или социальные функции взрослых людей и в специально создаваемых ими игровых, воображаемых условиях воспроизводят (или моделируют) жизнь взрослых и отношения между ними. Игра оказывает большое влияние на

умственное развитие дошкольника. Действуя с предметами - заместителями, ребенок начинает оперировать в мыслимом, условном пространстве. Предмет - заместитель становится опорой для мышления. Постепенно игровые действия сокращаются, и ребенок начинает действовать во внутреннем, умственном плане. Таким образом, игра способствует тому, что ребенок переходит к мышлению в образах и представлениях. Кроме того, в игре, выполняя различные роли, ребенок становится на разные точки зрения и начинает видеть предмет с разных сторон, Это способствует развитию важнейшей, мыслительной способности человека, позволяющей представить другой взгляд и другую точку зрения.

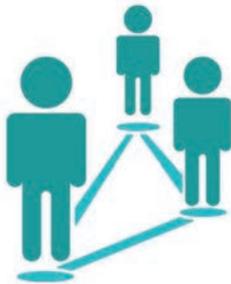
Используя развивающие игры для развития познавательных способностей, анализируя развивающие игры, у педагогов появляется возможность выявить: индивидуальные способности в поведении и характере детей; эффективность игры для использования детьми в самостоятельной игровой деятельности и правильности в организации индивидуальной работы с ними. Важно помнить, что весь педагогический процесс должен способствовать удовлетворению потребностей ребёнка.

Список используемой литературы:

1. Панова.Е.Н. Дидактические игры - занятия в ДОУ: Практическое пособие для воспитателей и методистов ДОУ. - Воронеж: ТЦ «Учитель», 2006.
2. СорокинаА.И. Дидактические игры в детском саду. Пособие для воспитателей. – М: Просвещение, 2002.

© Боцман Ю. А., Байтемирова Э. Х., 2022

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Гизатуллина Д.Н.

Магистрант

К(П)ФУ «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Казань, Россия

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МОЛОДЕЖИ Г.КАЗАНИ О ТАТАРСКИХ СКАЗОЧНЫХ ГЕРОЯХ

Аннотация.

Актуальность. В значительной мере мировоззрение и модели поведения у подрастающих поколений – в том числе и у татарского народа – формировались в раннем возрасте посредством мифов, легенд и сказок. Однако, возрастающий уровень глобализации, масштабы распространения средств массовой коммуникации и феноменов поп - культуры, рост урбанизации, привели к постепенной трансформации подходов и методов воспитания, ранее неотъемлемо связанных с национальной культурой.

Цель. Целью работы является определение роли татарских сказочных героев в формировании современной молодежной культуры города Казани.

Метод. Были использованы сравнительно - сопоставительный метод, сравнительно - типологический метод и метод качественного контент - анализа.

Результаты. Казанская молодежь полагает, что следующие меры могут помочь в сохранении и популяризации народных сказок: 1) использование социальных сетей; 2) новые публикации татарских народных сказок и татарского фольклора; 3) использование анимации и спецэффектов в мультипликации и кинематографе; 4) развитие двуязычия и адаптация фильмов, мультфильмов и книг на татарском языке для русскоязычного населения; 5) обновление репертуара татарских театров; 6) распространение информации и билетов на мероприятия, связанные с татарской культурой; 7) трансляции мультфильмов, фильмов, спектаклей и татарских праздников в СМИ на двух языках; 8) новые форматы музеев и галерей, расширение арт - пространства; 9) создание молодежных платформ для обсуждения.

Выводы. Молодежь города Казани считает, что образы татарских сказочных героев, действительно, необходимо сохранить и популяризовать посредством мультипликации, кинематографа, театра, книг, социальных сетей и архитектурного пространства города Казани, так как образы татарских сказочных героев – это не только татарский народный колорит, экзотика, вызывающие интерес туристов, но и являются неотъемлемой составляющей российского и мирового, исторического и культурного наследия. Однако казанская молодежь отмечает, что татарскую народную культуру и татарские народные сказки нужно адаптировать для современных детей и молодежи, так как именно они являются главными потребителями, при этом внедрение татарской народной культуры и сказок должно

происходить незаметно, ненавязчиво и аккуратно, чтобы данный процесс не вызывал споров и не был основой для межэтнических конфликтов.

Представления молодежи города Казани о татарских сказочных героях можно подразделить по нескольким направлениям: знание татарских народных сказок, наиболее популярные сказки по мнению респондентов, понятие татарской народной, традиционной культуры для молодежи, популярность татарской народной культуры в современном обществе, по мнению молодёжи г. Казани, популяризация и сохранение образов татарских сказочных героев в молодежной культуре и пространстве г. Казани.

Респонденты в возрасте 18 - 35 лет (молодежь) отметили следующие наиболее известные и запомнившиеся им татарские народные сказки, таковыми являются: «Шурале», «Су Анасы», «Три Дочери», «Зухра Йолдыз» («Лунная Девушка»), «Три Голубя», «Сак – Сок», «Камыр – Батыр». Опрошенные ответили следующим образом:

На вопрос интервьюера «Назовите, пожалуйста, самую запомнившуюся Вам сказку»: мужчина татарин 22 лет ответил, что наиболее запомнившиеся сказки для него – из русских сказок «Сказка о Царе Салтане и сыне его князе Гвидоне», из татарских «Шурале»; другой мужчина чуваш 20 лет отметил, что для него самая запомнившаяся это, конечно, Шурале и связанное с Габдуллой Тукаем. Помимо Шурале мужчина отметил, что стоит упомянуть еще Су Анасы, но добавил, что остальные народные сказки уже забываются; женщина, татарка 18 лет ответила, что лично для нее самой яркой сказкой стала татарская народная сказка «Три дочери»; женщина татарка 20 лет обозначила, что для нее наиболее запомнившимися стали сказка «Про Зулейху (Лунная девочка), и произведения Хасана Туфана»; женщина татарка 19 лет на поставленный вопрос добавила, что татарскую народную сказку «Шурале» она помнит наизусть; мужчина, татарин 34 года отметил, что Для него самыми запомнившимися стали Сак – Сок, Су Анасы, Шурале и Оч Кугарчен (Три Голубя), Камыр – Батыр и еще он запомнил переводческие сказки Абдуллы Алиша».

Список использованной литературы:

1. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – массовый опрос.
 2. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – Интервью № 1.
 3. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – Интервью № 2.
-

4. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – Интервью № 3.

5. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – Интервью № 4.

6. Полевые материалы автора (ПМА). – Ф. 1. – Оп. 1. – Исследование татарских сказочных героев в современной культуре на примере молодежи г. Казани. Февраль – Март 2021 г. – Интервью № 5.

© Гизатуллина Д.Н. 2022

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ



PHARMACEUTICAL SCIENCES

Лапина Ю.С.,
студентка группы 5402 ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РФ,
Меркурьева Г.Ю.,
к.фармац.н., доцент Института Фармации ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РФ
Камаева С.С.
д.фармац.н., доцент Института Фармации
ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РФ, г. Казань, Российская Федерация

КОНДИТЕРСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ XIV ИЗДАНИЯ ВПЕРВЫЕ

Аннотация

Кондитерские лекарственные формы являются твёрдыми лекарственными формами, имеющими в своём составе значительное количество сахара или заменителей сахара. В их структуре выделяют сладкую основу и вводимое в неё одно лекарственное вещество или их сочетание. Главным документом, регламентирующим качество кондитерских лекарственных форм, является Государственная фармакопея XIV издания, в которую впервые введены статьи на такие кондитерские лекарственные формы, как леденцы, пастилки, плитки, резинки жевательные лекарственные, обладающие рядом преимуществ. Это свидетельствует о развитии исследовательских и аналитических работ по разработке данных лекарственных форм, показывает их роль среди других форм и актуальность их создания.

Ключевые слова

Кондитерские лекарственные формы, леденцы, плитки, пастилки, резинки жевательные лекарственные

Lapina U.S.,
student of the group 5402 of Kazan State Medical University
Merkureva G.Yu.,
Ph.D., Associate Professor of the Institute of Pharmacy
of Kazan State Medical University
Kamaeva S.S.
Doctor of Pharmacy, Associate Professor of the Institute of Pharmacy of
Kazan State Medical University, Kazan, Russian Federation

CONFECTIONERY DOSAGE FORMS INCLUDED IN THE STATE PHARMACOPEIA XIV EDITION FOR THE FIRST TIME

Abstract

Confectionery dosage forms are solid dosage forms that contain a significant amount of sugar or sugar substitutes. In their structure, a sweet base and one medicinal substance introduced into it or a combination of them are isolated. The main document

regulating the quality of confectionery dosage forms is the State Pharmacopoeia of the 14th edition, which for the first time includes articles on such confectionery dosage forms as lozenges, pastilles, tiles, chewing gums with a number of advantages. This indicates the development of research and analytical work on the development of these dosage forms, shows their role among other forms and the relevance of their creation.

Keywords

Confectionery dosage forms, lozenges, pastilles, tiles, medicinal chewing gums

Кондитерские лекарственные формы (от лат. «conditio» — «придавать сладкий вкус»; «приправлять») — это твёрдые лекарственные формы, имеющие в своём составе значительное количество сахара или заменителей сахара. В их структуре выделяют сладкую основу и вводимое в неё одно лекарственное вещество или их сочетание [1].

Такие лекарственные формы отличаются вариативностью геометрических форм и консистенций, обладают разнообразными окрасками, вкусами и ароматами, то есть допускают корригирование вкуса лекарственных веществ, имеющих в чистом виде неприятный вкус или запах. Кондитерские лекарственные формы применяются энтерально, в зависимости от вида препарата высвобождение лекарственных веществ осуществляется путём рассасывания (пастилки и леденцы), разжёвывания с дальнейшим проглатыванием (плитки) или без проглатывания (резинки жевательные). Оказывать они могут как местное действие — действие вещества в месте контакта со слизистыми оболочками, так и резорбтивное — то есть действие, возникающее после всасывания лекарственного вещества в системный кровоток. Именно способность оказывать и общее действие на организм, несмотря на то, что распределение самой лекарственной формы в основном ограничено ротовой полостью, позволяет применять в такой форме вещества, оказывающие не только локальный лечебный эффект в месте аппликации.

Название кондитерских для указанной группы лекарственных форм является условным, и связь с кондитерской или пищевой промышленностью они имеют лишь косвенную. Такой термин, не являющийся фармацевтическим, подобран из - за сладкого вкуса, присущего и кондитерским изделиям, обусловленного наличием сахара или его заменителей, патоки в составе, и из - за выпуска продуктов с такими же наименованиями на кондитерских предприятиях [2].

Главным документом, регламентирующим качество кондитерских лекарственных форм, является Государственная фармакопея XIV издания, в которую впервые введены статьи на такие кондитерские лекарственные формы, как леденцы, пастилки, плитки, резинки жевательные лекарственные.

Статья ОФС.1.4.1.0030.18 «Леденцы» впервые добавлена в состав Государственной фармакопеи в последнем актуальном издании. Документ определяет данную лекарственную форму как твёрдую дозированную, получаемую способом выливания, содержащую одно или несколько действующих веществ,

которые распределены равномерно в определённой основе, и предназначенную для рассасывания для оказания местного эффекта в полости рта или в глотке [3].

Характеристика пастилок как лекарственной формы представлена в одноимённой статье ОФС.1.4.1.0032.18 «Пастилки», которая описывает пастилки как твёрдую дозированную лекарственную форму с распределёнными в её упруго - пластичной основе лекарственными веществами (одним или комбинацией веществ), применяемую с целью получения местного действия в полости рта или глотке путём рассасывания лекарственной формы. Отмечается и то, что пастилки допускают покрытие оболочкой. Пастилки могут рассасываться и разжёвываться [4].

ОФС.1.4.1.0036.18 ГФ XIV «Плитки» содержит информацию о данной лекарственной форме. Согласно статье, плитки, относимые к твёрдым лекарственным формам, понимаются как пластичная масса прямоугольной формы плитки, в которой распределены действующие вещества. Плитки могут выпускаться однодозовыми, такие плитки принимают внутрь полностью, или разделёнными на дозы рисками, тогда врачом определяется число частичек, или долек, необходимых для однократного приёма [5].

Статья про четвертую из рассматриваемых лекарственных форм - ОФС.1.4.1.0037.18 «Резинки жевательные лекарственные» представляет жевательные резинки как твёрдые дозированные лекарственные формы при жевании приобретающие «резиноподобную» консистенцию, которые прописываются для жевания в определённый период без последующего проглатывания и оказывают эффект местный в полости рта или в глотке и резорбтивный, всасываясь в кровь. Фармакопея говорит о возможности покрытия резинок жевательных лекарственных оболочками [6]. Также в состав таких лекарственных форм могут быть заключено одно действующее вещество или несколько действующих веществ. Данная лекарственная форма отличается от других перечисленных возможностью оказания общего эффекта. Резинки жевательные лекарственные обладают рядом преимуществ, а именно: всасывание лекарственных веществ через слизистые оболочки полости рта позволяет применять в таких лекарственных формах соединения, инактивируемые в желудке или печени; лекарственные вещества поступают в желудочно - кишечный тракт распределёнными в слюне, что делает их более доступными для всасывания; такие лекарственные формы легко применять, они не требуют запивания; длительное разжёвывание приводит к некоторому пролонгированию действия.

Важным аспектом является то, что все четыре статьи о кондитерских лекарственных формах впервые введены в XIV издание Государственной фармакопеи, что свидетельствует о развитии исследовательских и аналитических работ по разработке данных лекарственных форм, показывает их роль среди других форм и актуальность их создания.

Список использованной литературы.

1. Варина Н.Р., Куркин В.А., Авдеева Е.В., Климова Л.Д., Первушкин С.В. Обоснование состава и разработка технологии изготовления леденцов на основе фитопрепарата «дентос» // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 12 - 4. – С. 492 - 495; URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=9179> (дата обращения: 06.07.2022).

2. Коржавых Э. А., Зеликсон Ю.И. Российский рынок кондитерских лекарственных форм // Новая аптека. Эффективное управление. – 2008. – № 8. – С. 41 - 47.

3. Леденцы: ОФС.1.4.1.0030.18. Фармакопея. Издание XIV. Том II; С. 2023 - 2024. Фармакопея.рф [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.ruclm.ru/feml/pharma/v14/vol2/209/> (дата обращения 06.07.2022).

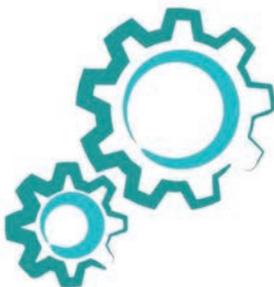
4. Пастилки: ОФС.1.4.1.0032.18. Фармакопея. Издание XIV. Том II; С. 2031 - 2033. Фармакопея.рф [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.ruclm.ru/feml/pharma/v14/vol2/209/> (дата обращения 06.07.2022).

5. Плитки: ОФС.1.4.1.0036.18. Фармакопея. Издание XIV. Том II; С. 2049 - 2051. Фармакопея.рф [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.ruclm.ru/feml/pharma/v14/vol2/209/> (дата обращения 06.07.2022).

6. Резинки жевательные лекарственные: ОФС.1.4.1.0037.18. Фармакопея. Издание XIV. Том II; С. 2052 - 2054. Фармакопея.рф [Электронный ресурс]. – URL: <https://docs.ruclm.ru/feml/pharma/v14/vol2/209/> (дата обращения 06.07.2022).

© Лапина Ю.С., Меркурьева Г.Ю., Камаева С.С., 2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Белоцерковская О.С.,

студентка 1 курса магистратуры направления
«Технология и организация строительства»

АСА СамГТУ, г. Самара

Научный руководитель: Г.Н. Рязанова,

к.т.н., доц. АСА СамГТУ, г. Самара

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

Аннотация: В данной статье рассматриваются различные типы плоских кровельных систем. Рассмотрены технологии устройства каждого типа плоской кровли. Определены важные особенности каждого из рассматриваемых типов кровельных систем. Сделаны выводы о наиболее востребованном типе кровли.

Ключевые слова: Плоская кровля, кровельная система, монтаж кровли, технология устройства, особенности кровли.

Плоская крыша – распространенное архитектурное решение в гражданском, промышленном и частном строительстве. Устройство плоской кровли имеет свои особенности, но главный принцип состоит в том, что гидроизоляционный слой должен представлять собой сплошной ковер с определенными техническими характеристиками. Проектирование кровельных конструкций должно выполняться в соответствии с действующими СНиП.

Существуют четыре основных типа плоских кровель: *эксплуатируемые, неэксплуатируемые, традиционные и инверсионные*. Рассмотрим подробно технологии их устройства:

Технология монтажа системы с эксплуатируемой кровлей

Основное преимущество такой конструкции – возможность получить и с выгодой использовать дополнительное пространство, в виде уголка отдыха или места для занятий спортом. Конструкция представляет собой многослойную структуру, характеристики которой прописаны в СНиП. Эксплуатируемое покрытие имеет следующие отличия от традиционной конструкции:

- Над железобетонным основанием закладывается *уклонообразующий слой*.
- *Между слоем утеплителя и гидроизоляции* выполняется *стяжка* (под правильным углом) или укладывается стеклохолст.
- *Между слоем гидроизоляции и окончательного (финишного) покрытия* делается дополнительный *слой защитного разделителя* (слой геотекстиля).

Технология монтажа системы с неэксплуатируемой кровлей

Если на кровле не предполагается размещение дорожек, клумб или зоны отдыха, обустроить ее будет значительно легче и экономичнее. Такая поверхность не требовательна к параметрам утепляющего слоя и общей прочности основания. Вместе с тем, такое упрощение требований означает уменьшение срока службы поверхности.

Неэксплуатируемая кровля гораздо проще для монтажа вследствие того, что на ней будет небольшая нагрузка. Она не требует дополнительного каркаса несущих конструкций. Как правило, состав таких кровель — это бетонная несущая поверхность или плита, пароизоляция, теплоизоляция два слоя и гидроизоляционный слой.

Технология монтажа системы с традиционной кровлей

Монтаж системы с традиционной кровлей выполняется в следующем порядке:

- устройство пароизоляции;
- устройство теплоизоляции;
- устройство стяжки;
- устройство кровли.

Устройство пароизоляции

Слой пароизоляции, предназначенный для создания паронепроницаемого барьера на внутренней поверхности теплоизоляции, укладывается на основание насухо. Пароизоляция выполняется пароизоляционными пленками, рулонными материалами или мастиками.

Устройство теплоизоляции

По пароизоляции укладываются плиты теплоизоляции. Перед устройством теплоизоляционных слоев основание должно быть сухим, на нем не допускаются уступы, борозды и другие неровности.

Теплоизоляционные плиты должны плотно прилегать друг к другу.

Устройство стяжки

По поверхности теплоизоляции устраивается стяжка. Монолитная стяжка выполняется из цементно - песчаного раствора, гипсовых и гипсопесчаных растворов или асфальтобетонных смесей.

Устройство кровли

В качестве кровельного материала могут применяться различные рулонные или мастичные материалы.

Технология монтажа системы с инверсионной кровлей

Монтаж системы с инверсионной кровлей выполняется в следующем порядке:

- устройство гидроизоляции;
- устройство теплоизоляции;
- устройство фильтрующего слоя;
- устройство дренажного слоя;
- устройство верхнего слоя.

Устройство гидроизоляции

По поверхности основания устраивается гидроизоляция. В качестве гидроизоляции применяются рулонные материалы без крупнозернистой посыпки, а также гидроизоляционные мастики.

Устройство теплоизоляции

Теплоизоляционные плиты точно приклеиваются непосредственно на гидроизоляцию. Они должны плотно прилегать друг к другу.

Устройство фильтрующего слоя

На теплоизоляцию укладывают фильтрующий материал без приклейки с нахлестом в боковых и в торцевых швах, который может быть выполнен из геотекстиля.

Устройство дренажного слоя

Поверх фильтрующего слоя укладывается дренажный слой из гравия или щебня, который уплотняется катками. Признаками достижения необходимого уплотнения служат отсутствие подвижности слоя и следа от прохода катка.

Устройство верхнего слоя

Верхний слой - тротуарная плитка, асфальтовое покрытие, газон - укладывают поверх дренажного слоя.

Строение инверсионной крыши принципиально отличается от других видов кровель. При ее обустройстве в первую очередь на основание монтируется гидроизоляционный слой. В разрезе кровельный пирог выглядит следующим образом: плита - основание, гидроизоляция, утеплитель, фильтрующий слой, дренажный слой, геотекстиль. Такая конструкция позволяет защитить гидроизоляционный материал от разрушающего воздействия ультрафиолета и перепадов температур, механических повреждений. Геотекстиль, в свою очередь, обеспечивает защиту утеплителя. В качестве внешнего слоя применяется тротуарная плитка. Такая кровля способна выдерживать высокие нагрузки, в том числе использоваться в качестве парковки.

Список использованной литературы

- [1] Бадьин Г.М., Заренков В.А., Иноземцев В.К. Справочник строителя - ремонтника, - М.: АСВ, 2002.
- [2] Князева В.П. Экологическая оценка материалов: Отраслевые ведомости, информационный бюллетень «Строительство: технологии, материалы, оборудование». – М.: МИСИ, 2003.
- [3] Губернский Ю.Д., Калинина Н.В., Растянкин Е.Г., Малькова И.Н. К вопросу эколого - гигиенической оценки строительных и отделочных материалов: Учебное пособие. - М: изд. АСВ, 2001.
- [4] Попов К.Н., Каддо М.В., Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов: Учебное пособие. - М: изд. АСВ, 2005.
- [5] Горчаков Г.И. Баженов Ю.М. Строительные материалы: Учебник для вузов. - М: Стройиздат, 1986.
- [6] Самодаев, Е.Т. Кровельные работы / Е.Т. Самодаев. - М.: Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре, 2017. - 272 с.
- [7] Электронный ресурс: Евромет / Материалы для кровли / Экологически чистые кровельные материалы. - Режим доступа: <https://www.euromet-s.ru/art/krovlya/eco-materials/>
- [8] Электронный ресурс: Студенческий научный форум / Экономические науки / Анализ современных кровельных материалов, применяемых в малоэтажном

строительстве. – Режим доступа: [https:// scienceforum.ru / 2019 / article / 2018016690 /](https://scienceforum.ru/2019/article/2018016690/)

© О.С. Белоцерковская, 2022

Вчерашний Д.Д.

магистрант 1 курса

ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно - строительный университет»

ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Аннотация

В представленной статье, приведено краткое описание примеров использования 3D - печати в строительной отрасли (Россия, г. Ступино, Москва - Apis Cor, первая компания, разработавшая мобильный строительный 3D - принтер). Моделирование 3D - модели здания, которое будет подходить для 3D - принтеров, возможно во многих программах для моделирования.

Ключевые слова

3D - печать, индустрия, трехмерная, BIM - моделирование, программа, технологии.

Введение

С годами 3D - печать появилась и в повседневной жизни, а принтеры стали широко использоваться в производственной практике. 3D - печать также может называться «аддитивным производством», особенно когда речь идет о ее использовании в производственных условиях, и многие люди будут использовать обе фразы как синонимы.

Есть и другие способы использования этой технологии. В документе рассматриваются следующие исследовательские вопросы: «Будет ли технология 3D - печати использоваться в будущем?», «Заменит ли метод строительства с помощью 3D - печати традиционные строительные технологии?» и «Можем ли мы интегрировать его с системами BIM?».

Офис будущего в Дубае

Напечатанный на 3D принтере офис был разработан для Национального комитета Объединенных Арабских Эмиратов в качестве штаб - квартиры Dubai Futures Foundation.

Напечатанный офис — это полностью функциональное здание с электричеством, водоснабжением, телекоммуникациями и системами кондиционирования воздуха. После того, как детали были напечатаны, они были отправлены в Дубай. Благодаря проекту в конечном итоге затраты на рабочую силу сократились на 50–

80 % , а строительные отходы - на 30– 60 % . Он считается катализатором революции в области строительной 3D - печати, происходящей в Дубае.

Рассмотрим примеры, зданий запроектированы с помощью 3D - печати представлены на рисунке 1(а) - 1(б).



Рисунок 1 (а) – Вид сбоку на Офис будущего в Дубае



Рисунок 1 (б) – Вид спереди

Источник: разработано автором

Печатный дом Apis Cor в России

Российская компания справилась с задачей, построив в Москве дом площадью 400 квадратных футов с нуля всего за 24 часа. Стоимость здания составляет 10 000 долларов, что подчеркивает, насколько перспективны технологии 3D - печати в будущем. Дом был построен полностью на месте с использованием только мобильного 3D - принтера, что делает результаты еще более впечатляющими. Это дом, безусловно, пригодный для жилья и ограниченный по площади.

Рассмотрим примеры, зданий запроектированы с помощью 3D - печати, и процесс их создания представлены на рисунке 2(а) - 2(б).



Рисунок 2 (а) – Вид спереди Apis Cor House в России



Рисунок 2 (б) – Процесс создания контура Apis Cor House

Источник: разработано автором.

Заключение

Пока сложно представить, что в ближайшие несколько лет 3D - печать сможет заменить традиционное строительство. Более вероятно, что обе технологии будут присутствовать в отрасли, и 3D - печать может развиваться вместе с

традиционными методами, поддерживая их, особенно в случае более сложных строительных проектов.

Список литературы:

1. Izabela Hager Anna Golonka, Roman Putanowicz, 3D printing of buildings and building components as the future of sustainable construction? International Conference on Ecology and new Building materials and products, ICEBMP 2016.
2. Fabian Schurig, Slicing Algorithms for 3D - Printing.
3. Rodrigo Minetto, Neri Volpato, Jorge Stolfi, Rodrigo M. M. H. Gregori1 and Murilo V. G. da Silva1 An Optimal Algorithm for 3D Triangle Mesh Slicing.
4. Fabian Schurig, Slicing Algorithms for 3D - Printing.
5. fabbers, 1999. The StL Format. Available from: <http://www.fabbers.com/tech/stlformat> [Accessed 2015].

© Вчерашний Д.Д., 2022

Меньшов С.К.

магистрант 1 курса
ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно - строительный университет»

РАСЧЕТ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАМНО - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЛИРА – САПР

Аннотация

В представленной статье, представлен пример расчета многоугольной металлодеревянной фермы для города Чита, для перекрытия производственного ангара. Расчет производился с помощью программного комплекса ЛИРА – САПР.

Ключевые слова

Ферма, дерево, расчет, нагрузки, усилия, сечения.

Введение

Для перекрытия производственного здания было необходимо разработать проект по конструированию металлодеревянной многоугольной фермы. Расчет производился в следующем порядке:

На начальном этапе производился расчет основных геометрических характеристик фермы, а именно строительная высота фермы, радиус кривизны дуги, тангенс угла наклона и длина дуги фермы.

Следующим этапом с помощью функции «Генерация ферм» создавалась расчетная схема фермы (рисунок 1 (а)) и задавались жёсткости исходя их опыта проектирования (рисунок 1 (б)).

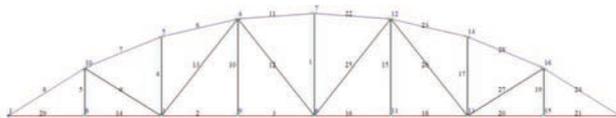


Рисунок 1 (а) – Расчетная схема фермы с номерами элементов и узлов

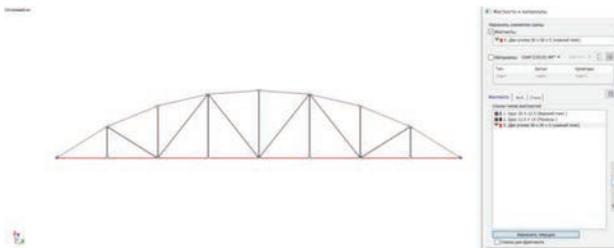


Рисунок 1 (б) – Создание жесткостей элементов фермы

Из рисунка видно, что верхний пояс состоит из клееного бруса сечением 200 x 125 мм, стойки и раскосы из клееного бруса сечением 125 x 100 мм, а нижний пояс металлический из равнополочных уголков сечение 90 x 90 x 5 мм.

Далее произведен сбор нагрузок с последующим загрузением фермы (рисунок 2 а) с помощью функции «Редактор загрузки» и создана таблица РСН – расчетное сочетание нагрузок, которая определяет самые неблагоприятные сочетания нагрузок, в нашем случае неблагоприятным является вариант, когда на ферму действует собственный вес + кровельное покрытие + настил + собственный вес прогонов + снег (рисунок 2 б).

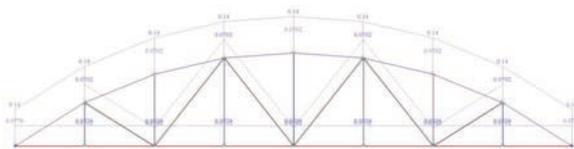


Рисунок 2 (а) – Сбор нагрузок от собственного веса

Дальнейшие нагрузки накладывались аналогично.

№ нагрузки	Наименование нагрузки	Коэффициент	Состояние	Сред. значение	Сред. значение	РСН1	РСН2	РСН3	РСН4	РСН5
1	Собственный вес	1.0	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
2	Кровельное покрытие	1.0	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
3	Настил	1.0	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
4	Собственный вес прогонов	1.0	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1
5	Снег	1.0	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1

Рисунок 2 (б) – создание таблицы расчетных сочетаний нагрузок (РСН)

В результате получаем значения усилий в элементах фермы (рисунок 3), при этом на мозаике усилий получаем значения усилий в каждом элементе. Программный комплекс покажет аварийные участки, что есть значения усилий, при которых элементы фермы начнут деформироваться. В данном случае ПК ЛИРА – САПР, подберет необходимые сечения элементов и произведет перерасчет задачи.

В заключении можно сделать вывод, что программный комплекс ЛИРА – САПР идеально подходит для расчетов металлодеревянных ферм, что дает возможность экономить время на ручной расчет и позволяет рассчитать конструкцию более точным образом и учесть самые неблагоприятные условия работы. Дополнительно, программный комплекс включает в себя нормативные документы, из которых различные коэффициенты. Таким образом была запроектирована металлодеревянная ферма для производственного ангара в городе Чита.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 54257 - 2010 Надёжность строительных конструкций и оснований. – М. : Стандартиформ, 2010.
2. Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования: Учеб. пособие для вузов / Под ред. проф. Иванова В.А. - 3 - е изд., перераб. и доп. – Киев: Вища школа. Головное изд - во, 1981.
3. Ли В.Д. Проектирование несущих и ограждающих конструкций деревянных каркасных зданий / Учебное пособие. – Томск: СТУ, 2006.
4. СНиП II–23–81*Стальные конструкции, Госстрой
5. СНиП II–25–80 Деревянные конструкции, Госстрой

© Меньшов С.К. , 2022

Меньшов С.К.

магистрант 1 курса
ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно - строительный университет»

ВИДЫ ДЕФЕКТОВ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Аннотация

В данной статье представлены и описаны частые виды дефектов зданий, возникающих при эксплуатации, а также в процессе строительства, и приведено их описание.

Ключевые слова

Обследование, дефекты, нарушения, разрушение, эксплуатация.

Введение

В процессе эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений, в конструкциях здания возникают различные дефекты и аварийные участки. Дефекты возникают в результате неправильной эксплуатации, плохо разработанной технической документации на строительство, а также от времени. Дефекты – это нарушение проектных размеров, проектного положения изделий и конструкций в сравнении с проектом.

Классификация видов дефектов

Послереализационные виды – это дефекты которые проявляются не сразу, а с течением времени, что не дает возможность их мгновенного обнаружения и устранения. Предреализационные виды – это дефекты которые устанавливаются до начала процесса возведения и установки конструкций в проектное положение. Технологические дефекты – это нарушения в конструкции, в процессе ее производства (рисунок 1а – 1б).

По степени обнаружения существуют явные и скрытые дефекты. Явные – это те которые видно глазами обследователя, а скрытые - такой вид при котором требуется механизированный электрический инвентарь для их обнаружения (рисунок 2а – 2б).



Рисунок 1 (а) –

Послереализационные дефекты



Рисунок 1 (б) –

Предреализационные дефекты

Источник: разработано автором

На рисунке 1(а) наблюдается послереализационный дефект, а именно поперечные трещины в ригеле, возникшей в результате его перегрузки вышележащими конструкциями. На рисунке 1(б) представлен предреализационный дефект, а именно нарушение защитного слоя при изготовлении монолитной конструкции в условиях строительной площадки.



Рисунок 2 (а) – Явные дефекты



Рисунок 2 (б) – Скрытые дефекты

Источник: разработано автором

На рисунке 2 (а) представлен дефект плит перекрытия, который состоит из замачивания и грибка, данный дефект возникает в результате протечек на вышележащих этажах. На рисунке 2 (б) изображен скрытый дефект, что есть коррозия арматурных стержней в колонне, возникающей в результате нарушения условий хранения металлических изделий в заводских условиях. Данный вид дефект обнаружен путем вскрытия колонны с помощью отбойного электрического отбойного молотка.

Также дефекты подразделяются на: критические; значительные; малозначительные. К критическим относятся дефекты, которые могут привести к полному разрушению конструкции, такие виды дефекты являются аварийным участкам как показано на рисунке 1(а). Значительные дефекты представляют собой нарушения целостности конструкции, которые с течением времени будут развиваться дальше представлено на рисунке 1(б) – 2(б). К малозначимым можно отнести дефекты, которые поддаются восстановлению без особых трудозатрат.

Таким образом дефектов различное множество и на каждые виды дефектов разрабатывается свои технические решения.

Список литературы:

1. ГОСТ 27751 - 2014. «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету».
2. ГОСТ 31937 - 2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», 2011 г.
3. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31 - 06 - 2009».
4. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52 - 01 - 2003».

5. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01 - 87».

© Меньшов С.К., 2022

Плотников А. С.

студент, Иркутский государственный университет путей
сообщения, РФ, г. Иркутск

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТНЫМ РЕЖИМОМ В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Аннотация. В представленной статье рассмотрена система автоматической локомотивной сигнализации как самостоятельное средство автоматизированного управления скоростным режимом в рамках технологического процесса движения поездов. Целью является провести обзор системы АЛСН.

Ключевые слова: сигналы, светофоры, локомотивные катушки, сигнализация, структурная схема

Plotnikov A. S.

student, Irkutsk state University of railway transport, Russia, Irkutsk

AUTOMATED SPEED CONTROL SYSTEM WITHIN THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF TRAIN TRAFFIC

Annotation. In the presented article, the system of automatic locomotive signaling is considered as an independent means of automated control of the speed regime within the framework of the technological process of train movement. The aim is to review the ALSN system.

Keywords: signals, traffic lights, locomotive coils, signaling, block diagram

Для повышения безопасности движения поездов на железных дорогах применяется система автоматической локомотивной сигнализации (АЛС). Это достигается тем, что сигналы, воспроизведенные на локомотивных светофорах, воспринимаются локомотивной бригадой безошибочно при любых погодных условиях. Также система АЛС проводит постоянный контроль соответствия скорости подвижного состава и скоростного режима на данном участке пути. В случае нарушения скоростного режима или потери бдительности машинистом поезда устройства АЛС совместно с автостопом обеспечивают остановку поезда.

Устройства системы АЛС можно разделить на путевую передающую и локомотивную приёмную.

К локомотивным приёмным устройствам системы АЛС (Рис.1) относятся:

- локомотивный светофор;
- дешифратор;
- усилитель;
- фильтр;
- скоростемер;
- электропневматический клапан;
- рукоятка бдительности;
- тормозное устройство;
- приёмные катушки.

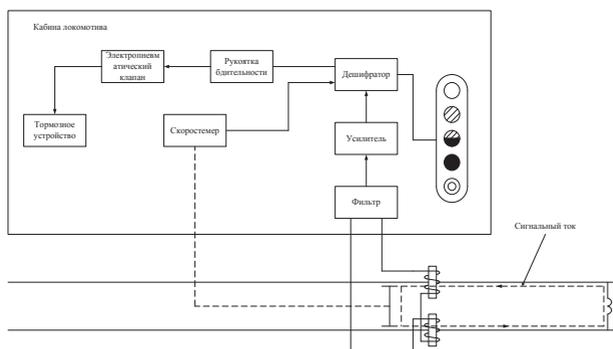


Рис. 1 – Структурная схема локомотивных приёмных устройств АЛСН

Устройство и крепление локомотивной катушки представлено на Рис. 2. Катушка 6 надета на сердечник 1, собранный из листов трансформаторной стали. Обмотка катушки имеет 3200 витков медного провода, пропитана изолирующей массой и помещена в защитный силуминовый кожух, также залитый изолирующей массой.

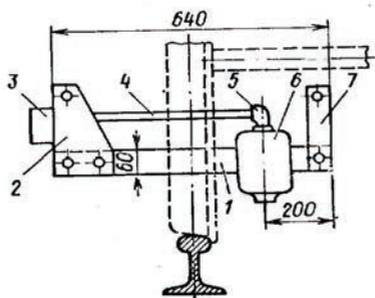


Рис. 2 - Устройство и крепление локомотивной катушки

Крепление и подвеска катушки выполняются с помощью косынок 2 и угольников 7. Выводы от начала и конца обмотки выведены через штуцер 5 и резинотканевый шланг 4 на клеммную коробку 3. Катушки подвешиваются перед передней колёсной парой так, чтобы середина сердечника располагалась над осью рельса.

Высота подвески катушки над уровнем головки рельса с учётом износа частей и проката бандажей колёс составляет не менее 100 мм и не более 180 мм. По высоте подвески приёмные катушки не должны быть ниже путеочистителя, защищающего их от механических повреждений.

Заключение

В данной статье был проведен обзор системы автоматической локомотивной сигнализации, в том числе рассмотрена структурная схема локомотивных приемных устройств.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Леонов А. А. Техническое обслуживание автоматической локомотивной сигнализации. – 5 - е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1982. – 255 с.
2. Автоматическая локомотивная сигнализация и авторегулировка / А.М. Брылеев и др. М.: Транспорт, 1981. 320 с.

© А.С.Плотников, 2022

Плотников А.С.

студент, Иркутский государственный университет путей
сообщения, РФ, г. Иркутск

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПЕЗДОВ С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВ КЛУБ

Аннотация. *В данной статье рассмотрены комплексные локомотивные устройства безопасности, а также их роль в автоматическом контроле безопасности движения подвижного состава. Целью статьи является проведение обзора системы КЛУБ.*

Ключевые слова: *безопасность, локомотивные устройства, сигнализация, структурная схема, подвижной состав*

Plotnikov A.S.

student, Irkutsk state University of railway transport, Russia, Irkutsk

AUTOMATION OF TRAIN SAFETY CONTROL USING CLUB DEVICES

Annotation. *This article discusses complex locomotive safety devices, as well as their role in the automatic control of rolling stock traffic safety. The purpose of the article is to review the CLUB system.*

Keywords: *safety, locomotive devices, signaling, block diagram, rolling stock*

Для осуществления регулирования движения на железных дорогах России долгое время применялись устройства автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа (АЛСН). Поскольку система АЛСН обладала низкой информационной емкостью появилась задача по ее повышению. В ходе решения поставленной задачи в 1994 году было разработано комплексное локомотивное устройство безопасности, которое по своим характеристикам и выполняемым функциям, а также по уровню исполнения является более совершенным. КЛУБ - У служит основной комплексной унифицированной системы регулирования движения поездов (КУРС - Б).

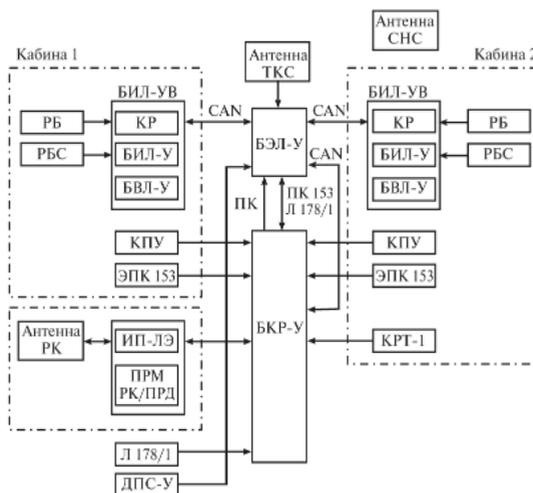


Рисунок 1 – Структурная схема КЛУБ – У

Система КЛУБ состоит из узлов, которые расположены как в кабине машиниста, так и за ее пределами (рис. 1). Основными являются следующие узлы:

- БКР - У – блок коммутации и регистрации;
- БЭЛ - У – блок электронный;
- БВЛ - У – блок ввода информации;
- БИЛ - УВ – блок ввода индикации;
- ИП – источник питания;
- КОН – контроль несанкционированного отключения ЭПК;
- КПУ – приемные катушки;
- Л178 / 1 – датчик угла поворота;
- РБ, РБС – рукоятка бдительности;
- ПРМ РК / ПРД – приемопередатчик радиоканала;

Количество данных узлов, а также место их расположения зависит от серии и типа подвижного состава. Исходя из сказанного, система КЛУБ может быть

представлена в следующих вариантах: однокабинный, односекционный, двухкабинный.

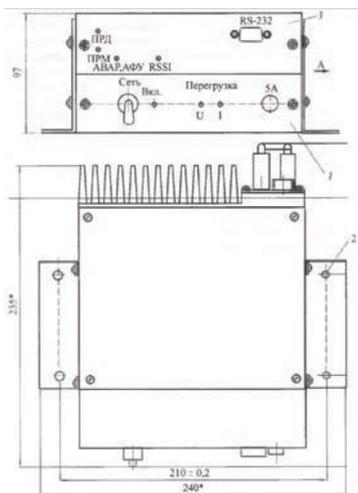


Рисунок 2 – Приемо - передающее устройство радиосвязи ППУ - РС

Для осуществления связи станционных систем через КЛУБ со с локомотивом, в состав аппаратуры КЛУБ входит приемо - передающее устройство ППУ - РС с радиостанцией. Данное устройство передает и принимает цифровые сообщения в радиоканале между локомотивом и базовым стационарным пультом по 15 - ти каналам, с частотой в диапазоне от 450 до 470 МГц. Скорость передачи информационных сообщения при этом равна 9600 бит / с. Задержка передачи не превышает 22 мс, приема информации из радиоканала меньше 2,5 мс, а задержка готовности радиостанции после передачи сообщения меньше 19 мс.

Заключение

В рамках данной статье был рассмотрен комплекс локомотивных устройств безопасности, в том числе рассмотрена структурная схема КЛУБ, а также приемо – передающее устройство радиосвязи ППУ - РС.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бервинов В.И., Доронин Е.Ю. Локомотивные устройства безопасности: Б48 Учебник для техникумов и колледжей ж. - д. транспорта – М.: Маршрут, 2005. – 156 с.
2. Унифицированное комплексное локомотивное устройство безопасности (КЛУБ - У): Учебное пособие / В.И. Астрахан, В.И. Зорин, Г.К. Кисельгоф и др.; Под ред. В.И. Зорина и В.И. Астрахана. — М.: ГОУ «Учебно - методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008. — 177 с.

© А.С.Плотников, 2022

Плотников А.С.

студент, Иркутский государственный университет путей
сообщения, РФ, г. Иркутск

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация. *Работа навигационных приемников тесно связана с воздействием различных помех, возникающих от разнородных источников на приемные устройства навигационного оборудования автоматизированных систем.*

Ключевые слова: *спутниковая навигация, GPS, ГЛОНАСС, радиоприемник, электромагнитная совместимость.*

Plotnikov A.S.

student, Irkutsk state University of railway transport, Russia, Irkutsk

THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF NAVIGATION SYSTEMS OF AUTOMATED CONTROL

Annotation. *The operation of navigation receivers is closely related to the impact of various interferences arising from heterogeneous sources on the receiving devices of the navigation equipment of automated systems.*

Keywords: *satellite navigation, GPS, GLONASS, radio receiver, electromagnetic compatibility.*

Спутниковые навигационные системы занимают важнейшую роль в получении данных о местоположении объектов. Уверенный прием навигационных данных является необходимым условием бесперебойной работы инфраструктуры пространственных данных. Оценка мешающих факторов, является актуальной задачей, поскольку получение точных данных о местоположении объектов требуется для множества отраслей промышленности и других сфер жизни человека. Для этого требуется обеспечить электромагнитную совместимость навигационных систем с другими радиосистемами.

Под электромагнитной совместимостью (ЭМС, EMC) технических средств (ТС) понимается обязательная в настоящее время способность их одновременного функционирования при условии воздействия преднамеренных электромагнитных помех в реальных условиях эксплуатации с сохранением при этом требуемого качества работы данных технических средств и отсутствием создания недопустимых помех этими средствами другим ТС.

В таблице 1 приведены различные типы помех оказывающих негативное влияние на работу СРНС в городских условиях:

Таблица 1 – Типы помех оказывающих негативное влияние

Диапазон частот мешающих сигналов	Источник мешающих сигналов	GPS L5 1176±10 МГц L2 1227±10 МГц L1 1575± 8 МГц	Глонасс L3 1202 ± 10МГц L2 1248±10 МГц L1 1600 ±10 МГц
610 МГц 1 мультиплекс вещания цифровых каналов Ирк. Обл	2 гармоника	+	-
800 МГц Системы сотовой связи	2 гармоника	+	+
1200 МГц Система пакетного радио		-	+
1250..1259 Радиолокационные системы		-	+
1610 МГц Спутниковая система связи Globalstar		-	+

Необходимость электромагнитной совместимости обусловлена тем, что в реальных условиях работы оборудования присутствует немалое число излучений различного рода, а совместная корректная и надежная работа технических средств невозможна без обеспечения ЭМС. Выход технических средств из строя либо же неправильная их работа могут стать причиной аварии, в том числе системной. Кроме того, нарушения могут быть как обратимыми, так и необратимыми

Погрешность определения местоположения определяется следующим соотношением:

$$\sigma_{МП} = PDOP * \sigma_{R_i} \quad (2.1)$$

Где *PDOP* - снижение точности по местоположению; σ_{R_i} - погрешность измерения дальности

DO (*dilution of precision* (англ.)—«снижение точности») — термин, использующийся в области систем глобального позиционирования для параметрического описания геометрического взаиморасположения спутников относительно антенны приёмника.

Погрешность измерения дальности определяется :

$$\sigma_{R_i} = \frac{\Delta F \cdot \tau_3^2}{2 \cdot CN'_0} \left(1 + \frac{2}{CN'_0 \cdot T_{COR}} \right) \quad (2.2)$$

Где CN'_0 - Эквивалентное сигнал / шум на входе следящего измерителя

T_{COR} - время накопления в интеграторе измерителя

ΔF - Шумовая полоса следящего измерителя

τ_3 - длительность элемента дальномерного кода

Как видно из (2.2) уменьшение отношения сигнал / шум на входе приемника ведет к увеличению погрешности определения дальности, что влечет за собой увеличение ошибки определения местоположения(2.1). Из этого можно сделать вывод, что работа навигационного приемника в условиях воздействия помех влечет за собой увеличение погрешности измерений.

Заключение

Увеличение шумовой полосы влияет на ошибку измерения дальности, что приведет к увеличению погрешностей измерения. Для установления влияния мешающих воздействий на прием навигационных данных были проведены следующие эксперименты.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Розенберг, И.Н. Применение технологий спутниковой навигации, космическогодистанционного зондирования и спутниковой связи в интересах железнодорожного транспорта: монография / И.Н. Розенберг, Н.В. Сазонов, М.М. Железнов, А.С. Васильевский. - М.: ИКИ РАН, 2008 - 47 с.

2. Повалаяев, Е. Системы спутниковой навигации ГЛОНАСС и GPS. Часть 2. Аппаратура потребителей системы [Текст] / Е.Повалаяев, С.Хуторной // CHIP NEWS. Инженерная микроэлектроника. - 2002. - №1. - С. 5 - 12. - (Системы связи)

© А.С.Плотников, 2022

Плотников А.С.

студент, Иркутский государственный университет путей
сообщения, РФ, г. Иркутск

ВЛИЯНИЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Аннотация. В данной статье рассматривается мешающее влияние помех мобильной связи на автоматизированные навигационные системы, а также предлагаются мероприятия по их снижению.

Ключевые слова: мобильная связь, спутниковая навигация, GPS, ГЛОНАСС, навигационный приемник.

Plotnikov A.S.

student, Irkutsk state University of railway transport, Russia, Irkutsk

THE IMPACT OF MOBILE COMMUNICATIONS ON AUTOMATED NAVIGATION SYSTEMS

Annotation. This article discusses the interfering effect of mobile communications interference on automated navigation systems, and also proposes measures to reduce them.

Keywords: *mobile communication, satellite navigation, GPS, GLONASS, navigation receiver.*

Для установления влияния систем сотовой связи на навигационные приемники был проведен эксперимент. На крыше ИргУПС на высоте 30 м были размещены два двухчастотных приемника Javad Sigma с различными настройками шумовой полосы подключенные к общей антенне.

- Приемник 1 $\Delta F = 25$ МГц
- Приемник 2 $\Delta F = 10$ МГц

Антенна была расположена вблизи базовой станции сотовой связи, из - за этого приемники работали в условиях неблагоприятной помеховой обстановки. Для измерений использовался двухсистемный приемник фирмы Javad Измерения проводились в течение одних суток с 12 часов 3 марта по 16 часов 4 марта 2019 г.

При проведении эксперимента было отмечено, что в работе аппаратуры происходили сбои в приеме навигационной информации. Количество сбоев в разные промежутки времени можно увидеть на рисунке 1

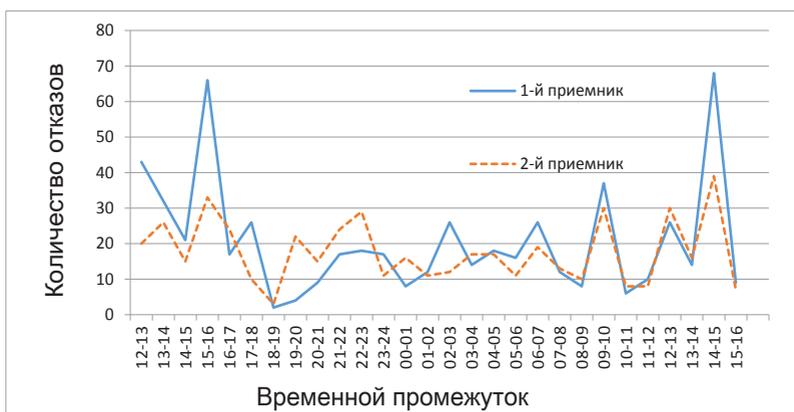


Рисунок 1 – Зависимость числа отказов в работе навигационного приемника от времени.

Анализ полученных данных показал, что наибольшее число отказов происходит в промежутке от 14 до 15 часов и от 15 до 16 часов по иркутскому времени.

В ночное время суток количество отказов падает, поскольку активность пользователей в зоне охвата базовой станции уменьшается из - за того, что сотовые аппараты находятся в режиме ожидания. С наступлением утра количество отказов возрастает и достигает своего пика.

В процессе обработки данных было замечено, что при высокой интенсивности сбоев в работе приемника (сбои повторяются в течение 10 мс), приемник теряет связь со спутниками, хотя фактически они находятся в зоне видимости. Приемник

не успевают получить эфемериды спутников, из-за чего навигационные показания с данных спутников не могут быть рассчитаны.

Рекомендации по уменьшению влияния помех

При обработке данных было отмечено, что сбои, произошедшие в работе приемника, влияют как на доступность спутников системы GPS, так и на ГЛОНАСС.

Это связано скорее всего с тем, что попадание помехи, действующей в одном из диапазонов один из каналов, нарушает работу АЦП, превышая пороговые значения на его входе. Поскольку подробная схема приемника JAVAD не представлена в открытых источниках, на рисунке 2 представлена обобщенная схема многосистемного навигационного приемника [2].

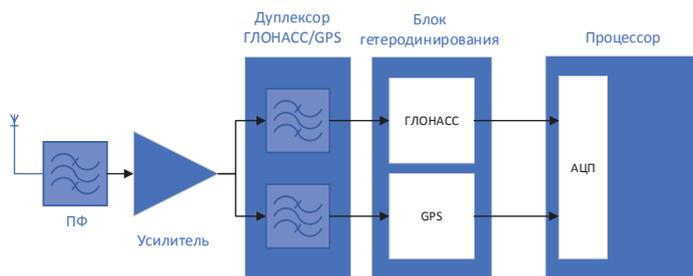


Рисунок 2 – Блок-схема типичного многосистемного приемника

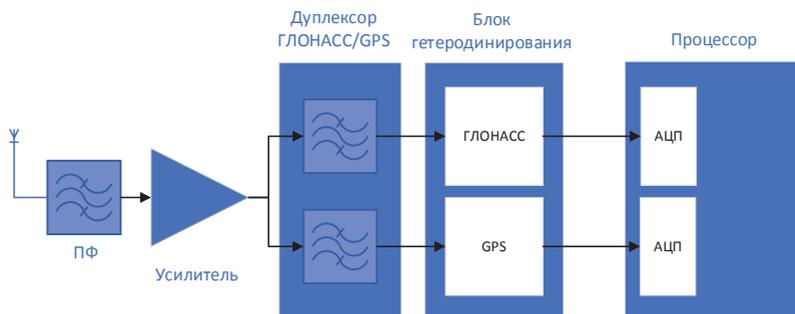


Рисунок 3 – Блок-схема усовершенствованного типичного многосистемного приемника.

Для повышения надежности приема навигационных данных рекомендуется использовать два АЦП для независимой обработки сигналов разных спутниковых систем, данное решение приведет к сбою в обработке лишь той системы, в канале которой действует помеха. Структурная схема такого приемника приведена на рисунке 3.

Заключение

Для увеличения помехозащищенности навигационных приемников можно применять метод настройки шумовой полосы приемника, второй приемник с

настройками шумовой полосы $\Delta F = 10$ МГц отказывал в среднем на 15 % реже, чем первый, что показывает эффективность применения настроек шумовой полосы для приемников, работающих в неблагоприятных условиях с высоким уровнем помех.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Самратов У.Д. Система координатно - временного и навигационного обеспечения российских железных дорог [Электронный ресурс]: Пространственные данные / – текст. – Место издания: Межрегиональная общественная организация содействия развитию рынка геоинформационных технологий и услуг "ГИС - Ассоциация", 2007 г. – Режим доступа: [http: // www.gisa.ru / 41706.html](http://www.gisa.ru/41706.html). – («Электрон. версия печ. публикации»).

2. Поваляев, Е. Системы спутниковой навигации ГЛОНАСС и GPS. Часть 2. Аппаратура потребителей системы [Текст] / Е.Поваляев, С.Хуторной // CHIP NEWS. Инженерная микроэлектроника. - 2002. - №1. - С. 5 - 12. - (Системы связи)

3. Применения GPS / ГЛОНАСС: Учебное пособие / М.Р. Богданов – Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект», 2012. – 136 С.

© А.С.Плотников, 2022

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ



ECONOMIC SCIENCES

Иванова А. А.

Студент 2 курса, факультет «Экономика предприятия и организации(таможня)»
«Российская таможенная академия» Ростовский филиал
РФ, г. Ростов - на - Дону

Захарченко Е. С.

доцент кафедры управления и экономики таможенного дела
«Российская таможенная академия» Ростовский филиал

«К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

Аннотация: в данной статье рассматриваются проблемы государственной поддержки предпринимательства и пути их решения, методы и способы регулирования секторов экономики.

Ключевые слова: государственная поддержка, предпринимательство, малый и средний бизнес, методы регулирования экономики.

Проблема государственной поддержки предпринимательства ярко обострилась на фоне нестабильной экономической ситуации в стране. Малый и средний бизнес играет важную роль в экономике: обеспечивает рабочие места для населения (25,6 %), снабжает рынок товарами и услугами(71 %), а также развивает конкуренцию среди производителей(23 %). Поддержка предпринимателей на федеральном уровне является нестабильной.

Данную проблематику представляется анализировать с экономических функций государства, многообразие которых можно разделить на две основные группы. К первой группе относятся функции, связанные с обеспечением нормального функционирования рыночной экономики, а именно создание правовой основы для функционирования рынка, то есть защита прав потребителя с помощью законодательных и нормативных актов, а также защита конкуренции и регулирование денежной массы через Центральный банк. Ко второй группе относятся функции, не связанные с рынком. Существуют ситуации, когда рынок является недееспособным. К таким функциям можно отнести перераспределение национального дохода, то есть государство, используя разные экономические инструменты сглаживает неравенство в доходах.

Для осуществления государством его экономических функций необходимо наличие определенных инструментов для регулирования экономики. Под государственным регулированием экономики подразумевается воздействие правительства на разные секторы экономики для стабильного роста и развития экономической среды, с помощью определённых способов, которых существует два вида.

Методы прямого регулирования подразумевают воздействие на субъекты деятельности, то есть экономические агенты вынуждены подчиняться государству,

а не принимать самостоятельные решения. К методам прямого регулирования относятся формы финансирования сегментов экономики, такие как субсидирование и государственное инвестирование предприятий. Все меры имеют как положительные, так и отрицательные стороны. Вторым инструментом является методы косвенного регулирования. Государство создает определенные условия, при которых субъекты экономических отношений выбирают тот вариант. Данный вариант будет выгоден в первую очередь государству. Выбор методов регулирования зависит от ситуации в стране.

С 1 января 2008 года в силу вступил закон № 209 - ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», в котором находятся ряд выгодных условий, к которым можно отнести налоговые льготы, упрощенные правила введения учета, разные преференции и субсидий. Государственная поддержка предпринимательства - это деятельность органов власти в целях помощи в развитии предпринимательства.

Государство предоставляет разные меры поддержки предпринимательства, к числу которых можно отнести: специальный налоговый режим, то есть система налогообложения, установленная налоговым кодексом Российской Федерации, которая может освободить от уплаты налога конкретную целевую категорию плательщиков или уменьшить ставку отдельных налогов через введение пониженных ставок, упрощенные способы ведения бухгалтерского учета и статистической отчетности, а также меры по обеспечению финансовой поддержки предпринимательства.

Данные меры распространяются не на все виды предпринимательской деятельности. К примеру, в сфере здравоохранения или образования предприниматели не смогут воспользоваться налоговой льготой. Указанные категории также не могут претендовать на освобождение от плановых проверок любого вида: таможенного, налогового и валютного контроля.

Российская Федерация в большей степени в сравнении с другими странами оказывает поддержку предпринимателям, предоставляя субсидии, государственные инвестиции, а также гарантии по обязательствам.

Однако существует ряд причин, по которым можно сказать, что государственная поддержка предпринимательства неэффективна.

Первой причиной выступают административные барьеры. При открытии любого бизнеса предприниматели сталкиваются с административными барьерами, которые препятствуют ведению бизнеса, то есть существуют расхождения в механизме деятельности Федерального закона № 129 - ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (далее – закон № 129 - ФЗ) и реальными условиями. К примеру, действительные сроки регистрации предприятия фактически могут отличаться от установленных законодательством сроков. На практике для регистрации бизнеса может потребоваться недели до месяца, хотя в статье 8 закона №129 - ФЗ установлен срок 5 дней.

Второй причиной неэффективности можно считать действующее налоговое законодательство. Хотя и существуют определенные упрощенные режимы для предпринимателей, но не все фирмы подходят под установленные законодательством требования. За последнее время, начиная с 2011 года, налоговое бремя на малое и среднее предпринимательство стремительно растет (с 26 - 34 %). У представителей предпринимательства существуют опасения относительно дальнейшего роста налоговой нагрузки.

Малый и средний бизнес растет, что обуславливается доступностью к финансовым ресурсам. Россия по объемам кредитования занимает 148 - е место по всему миру. Условия кредитования для предпринимателей нельзя назвать выгодными, так как ставка процента для предпринимателей высока и существуют сложности с залоговым обеспечением. Кредиты в банка для открытия бизнеса в основном даются на короткие сроки, за которые крайне трудно осуществить деятельность, поэтому предприниматели не рискуют предоставлять в залог личное имущество. Поэтому кредитно - банковскую систему также можно назвать барьером при открытии собственного бизнеса. В 2022 году из - за неблагоприятной обстановки в мире государство предоставляют гранты или безвозмездное финансирование, как начинающим, так и опытным предпринимателям. С основными требованиями можно ознакомиться на сайте Минэкономразвития. Такие программы способствуют развитию бизнеса в условиях экономического кризиса.

А также не мало важной проблемой государственной поддержки является дефицит квалифицированных кадров: консультантов и специалистов. Данная проблема получила широкое распространение в период коронавирусной инфекции. Государство обеспечивала бесплатные курсы повышения квалификации или переподготовки кадров.

Был проведен анализ и с учетом всех проблем разработаны механизмы, которые способствуют развитию и поддержанию предпринимательства:

- упрощение процедуры регистрации и ведения собственного предприятия, а также бесплатная консультации при возникновение вопросов;
- обеспечение льготы предпринимательству в налоговой и финансовой сфере(при взятие кредита);
- поддержка малых и средних бизнесов на стадии идеи и разработки бизнес - планов;
- поддержка предпринимателей, которые работают на мировых рынках;
- необходимость строгого исполнения законодательства в сфере предпринимательства, а также за бездействие органов власти.

В заключении следует констатировать, что в России малый бизнес может воспользоваться все большим набором инструментов поддержки особенно после пандемии и в период неблагоприятных условий в мире. Главное создание наиболее эффективных условий для получения максимального социально - экономического эффекта от предпринимательской деятельности. Государство должно уменьшить любые формы вмешательства в сферу малого и среднего

бизнеса, а также установить общие правила и нормы, которые будут контролировать работу во всех секторах экономики.

Реализация всех мер и исправление основных проблем ведет к устойчивому и эффективному развитию малого и среднего бизнеса, а также оздоровлению экономики и повышению уровня жизни населения.

Список литературы:

1. Учебное пособие «Инвестиции и инновации» / В.Н.Щербаков, К.В. Балдин, Ю.В. Мишин, С.А.Анохин. , 2016., 658 с.
2. Учебник «Малое и среднее предпринимательство в России:проблемы и основные направления развития» / Г.А.Костин, В.В. Юшкова // Экономика и управление - 2019.
3. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации:Федеральный закон от 24 июля 2007 г. №209 - ФЗ (в ред. от 29 декабря 2015 г.) // Российская газета 31 июля 2007.
4. О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 08.08.2001 № 129 - ФЗ (в ред. От 31.01.2016) // Российская газета 03.02.2016.

© Иванова А.А., 2022

Котилко В.В.

Д.э.н., проф., ак.РАЕН
Г. Москва, РФ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ДОНБАССА

Аннотация

Статья посвящена обоснованию целей, задач, этапам и ожидаемым конкретным результатам восстановления энергетики и электроснабжения освобожденным районам ДНР и ЛНР.

Ключевые слова

Баланс мощности, энергосистемы, сетевые объекты, распределительные сети, энергоснабжение порта Мариуполя, подключение гражданских объектов, опыт российских энергетиков.

Введение. Главная задача восстановления энергетики Донбасса обеспечить баланс мощности восстановления энергосистемы с сетевыми объектами, с объектами генерации.

Этапы восстановления энергетики и электроэнергии в ДНР и ЛНР:

оценку объема работ, необходимых для восстановления распределительной сети в республиках;

утверждение сводного графика по восстановлению инфраструктуры, объектов электроснабжения и конечных объектов;

разработка плана подготовки к осенне - зимнему периоду в республиках.

Результаты. В первую очередь началось восстановление энергоснабжения торгового порта Мариуполя:

устранение многочисленных повреждений на воздушных и кабельных линиях, ремонт подстанции и энергооборудование самого порта;

использование опыта Санкт - Петербургский ГУП «Горэлектротранс» для восстановления трамвайного движения в Мариуполе;

подключение к электроснабжению более 2000 жилых домов и объектов гражданской инфраструктуры;

проведено совещание энергетиков для восстановления электроэнергетики и электроэнергии на всей территории ДНР.

Участники встречи посетили уже работающие городские подстанции «Мирную» и «Азовскую», которые были восстановлены после полученных повреждений во время боевых действий.

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Евгений Грабчак во время посещения морского порта пообещал, что намеченные мероприятия позволят решить социальные проблемы, обеспечить людей водой, канализацией, минимальным набором услуг. В результате намеченных мер будет положено начало подготовке к осенне - зимнему периоду и налаживанию жизнедеятельности Республики в целом.

Помимо Мариуполя работы ведутся в Волновахе и других населённых пунктах, сейчас уже и на севере освобождённой территории. Только в настоящее время на территории Мариуполя работает 250 энергетиков из Российской Федерации со своим оборудованием, техникой, занимаясь восстановлением социально значимых объектов.

Ожидается подключение еще 600–700 специалистов из Российской Федерации со своей техникой, готовых к восстановлению всей базы электроэнергетики.

По данным Государственного концерна «Донбассгаз» восстановлена работа газораспределительной станции ГРС - 1, которая обеспечивает подачу природного газа в основную часть города. Заработал и магистральный газопровод Мариуполь – Бердянск.

Российские энергетики помогают луганским и донецким коллегам ремонтировать объекты электросетевого хозяйства, способствуют вводу в эксплуатацию на полную мощность Луганской ТЭС. Запуск 1 энергоблока Луганской ТЭС был произведен 7 мая 2022 г.

Заключение. Итак, в ДНР совместно с предприятиями республики осуществляется восстановление газо - и электроснабжения г. Мариуполь.

Специалисты из России участвуют в подготовке планов ремонтов для прохождения предстоящего осенне - зимнего периода, обеспечивают объекты ТЭК

необходимым оборудованием и материалами, организуют бесперебойное газоснабжение.

Российские энергетики принимают участие в налаживании работы энергосистемы ДНР и ЛНР, в т. ч. передают российский опыт, связанный как с организацией технологического функционирования объектов энергетики, так и с организацией экономических отношений.

Помимо этих мер российской стороной предоставляется гуманитарная помощь населению Харьковской, Запорожской и Херсонской областей.

Список использованной литературы:

1. В Минэнерго рассказали о восстановлении инфраструктуры в ЛНР и ДНР <https://ria.ru/20220708/minenergo-1801170640.html>
2. О ходе восстановления электроэнергетики в ДНР и ЛНР <https://regnum.ru/news/society/3641723.html>
3. Петербург поможет Мариуполю восстановить движение трамваев <https://regnum.ru/news/society/3639743.html>
4. Россия восстановит городскую энергетическую систему Мариуполя <https://news-front.info/2022/07/08/rossija-vosstanovit-gorodskuju-jenergeticheskiju-sistemu-mariupolja/>
5. Долгова О. Россия восстановит городскую энергетическую систему Мариуполя <https://news-front.info/2022/07/08/rossija-vosstanovit-gorodskuju-jenergeticheskiju-sistemu-mariupolja/>
6. Долгова О. МАРИУПОЛЬ – ДА БУДЕТ СВЕТ, ДА БУДЕТ ГАЗ! <https://odnarydyna.org/article/mariupol-da-budet-svet-da-budet-gaz>
7. Чижевский А. Российские энергетики помогают наладить работу энергообъектов ЛНР и ДНР <https://neftegaz.ru/news/energy/739279-rossiyskie-energetiki-pomogayut-naladit-rabotu-energoobektov-lnr-i-dnr/>

© Котилко В.В., 2022

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



LEGAL SCIENCES

Борисова В.П.

Магистрант 2 курса СибЮУ

Омск, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ. 290 УК РФ

Аннотация

Вероятность привлечения к уголовной ответственности не вызывает у должностных лиц стимула к законопослушному поведению, что создает необходимость пересмотра позиций уголовно – правового воздействия и совершенствования диспозиции данного состава преступления. Лишь эффективная система правового механизма воздействия порождает силу, позволяющая обществу противодействовать коррупционным преступлениям. Целью проведенного исследования является изучение уголовно - правовой основы состава преступления, предусмотренного ст. 290 УК РФ, ее квалифицирующих обстоятельств, для разработки комплекса предложений по совершенствованию законодательства и облегчению работы правоохранительных органов по пресечению преступлений коррупционной направленности.

Ключевые слова

Коррупция, преступления, механизм, совершенствование, должностные лица, взяточничество.

Введение

Исследуемый состав преступления предполагает получение взятки должностным лицом за совершение незаконных действий, предусмотренных в ч. 2 ст. 290 УК РФ. Согласно Постановлению Пленума ВС незаконность действий должностного лица заключаются в совершении неправомερных действий, вытекающих из служебных обязательств должностного лица вопреки законным интересам службы, содержащих признаки преступлений, либо иных правонарушений.

Исследование данной дефиниции позволяет уяснить обстоятельства отграничения друг от друга составов преступлений, предусмотренных частями 1 и 2 ст. 290 УК РФ. Изучая юридическую литературу у нас сложилось несколько точек зрения относительно незаконности действий, совершаемых должностными лицами.

Одна из них предусматривает то, что действия должностных лиц, охватываемые данным квалифицирующим обстоятельством, являются преступными действиями. Другая предполагает не только преступность деяния, но и должностные проступки. Так как сам термин «незаконность» охватывает неправомерность действий должностных лиц, не исходящих из каких - либо норм права: получение взятки должностным лицом за совершение неправомερных действий, связанных с нарушением трудовой служебной дисциплины, либо получение денежного

вознаграждения за злоупотребление должностными полномочиями или совершения служебного подлога [1, с. 40].

Незаконные действия должностных лиц

Данная точка зрения высказывалась многими авторами в своих диссертационных исследованиях, но мы остановились на мнении Т. Николенко, который под незаконными действиями должностных лиц понимал действия, содержащие в себе признаки, как преступления, так и правонарушения, но сопряженные с обязательным извлечением материальной выгоды для себя. Для того чтобы деяние квалифицировалось как правонарушение, необходимо рассматривать его как акт поведения, совершенный действием или бездействием лица.

Мысли, чувства, убеждения, не имеющие выражение в действиях, не являются правонарушениями, не относятся к ним также определённые свойства личности, национальность, родственные связи. Как правонарушения так же рассматриваются волевые действия лица, зависящие от сознания и воли лица, осуществляемого им добровольно. Не контролируемое сознанием, совершаемое человеком в ситуации лишаящего его возможности выбора варианта поведения деяние, не является правонарушением.

В этой связи понятием правонарушения охватываются деяния только дееспособных людей. Правонарушением является деяние, при котором индивид осознает противоправность своих действий, предвидит наступление ущерба общественным интересам, и осознано причиняет им вред. Противоправным является деяние, нарушающее нормы права, обусловленные либо нарушением запретов, либо невыполнением обязанностей, носящий социально - вредный характер, создающий реальную угрозу причинения вреда интересам личности, общества и государства. Степень причинённой вредности может быть различной, но обязательной для квалификации деяния как правонарушение.

Практическая значимость квалификации деяний

В зависимости от степени и характера социальной вредности, причинённой правонарушением, охраняемым интересам общества и государства, все деяния делятся на проступки и преступления. Данное обстоятельство имеет важное практическое значение, поскольку способствует разработке эффективных способов борьбы с правонарушениями и обеспечению правопорядка и законности. Но всегда необходимо помнить обстоятельство, что вред, причинённый правонарушением, не достигает уровня общественной опасности преступления [2, с. 90].

Данное обстоятельство нужно учитывать законодателю при разграничении преступных деяний от проступков. К административным проступкам необходимо отнести деяния, наносящие ущерб совокупности отношений, складывающихся в области государственного управления и предусматривающих административную ответственность. В случаях обнаружения в действиях должностного лица состава административного проступка, необходимо привлечь его к административной ответственности, наряду с получением взятки.

Проведенное исследование привело к выводу, что основанием привлечения лица к уголовной ответственности наряду с получением взятки за незаконные

действия, могут быть и административные правонарушения в области осуществления административного управления. В ходе проведенного исследования нами сделано предложение по внесению коррективы в действующее постановление Пленума ВС п. 10 в целях обеспечения единства применения уголовного законодательства, направленное на защиту прав и свобод человека, и изложить ее в следующей редакции: слова «либо иного правонарушения», заменить словами «административного правонарушения, гражданского деликта, дисциплинарного проступка» [3, с. 41].

Не всегда органы дознания и предварительного следствия рассматривают обстоятельства, предусмотренные в п. 10 Постановления Пленума ВС, как действия должностного лица, направленные на извлечение выгоды материального характера путем совершения противоправных деяний в пользу взяткодателя, исходящие из круга его обязательств. Но к ним относили так же круг деяний, которые совершались вопреки законным интересам службы и содержащие все признаки состава иного правонарушения [4, с. 120].

Исходя из потребностей следственной и судебной практики возникла необходимость дополнения Постановления Пленума ВС следующим разъяснением: согласно первой части статьи 290 УК РФ действия, совершаемые должностным лицом в пользу взяткодателя должны исходить из круга его обязательств, например если врач выдает больничный лист за вознаграждение нетрудоспособному гражданину. Если говорить о части второй ст. 290, то можно подчеркнуть в качестве квалифицирующих обстоятельств действия, формально входящие в круг должностных обязательств взяткополучателя, однако совершающиеся с нарушением установленных правил, например, случай выдачи больничного листа лицу, не страдающему каким - либо заболеванием [5, с. 196].

В соответствии с ч. 3 ст. 290 УК РФ основным субъектом объективной стороны преступления являются лица, занимающие государственные должности РФ и его субъектов и, совершающие преступление, используя свои должностные полномочия. Исходя из проведенного исследования обосновываем необходимость внесения в уголовное законодательство нового состава преступления и предлагаем его следующую редакцию: «Статья 2901 Незаконное производство вознаграждения

1. Передача государственному служащему вознаграждения за выполнения работ и оказания услуг, входящих в круг его служебных обязательств.

2. То же деяние, совершенное группой лиц по предварительному сговору либо организованной группой лиц.

3. Получение вознаграждения государственным служащим от гражданина за выполнение работ и оказания услуг, не входящих в круг его служебных обязательств.

4. Получение незаконного вознаграждения государственным служащим, за выполнение незаконных действий.

1. Деяния, предусмотренные частями третьей или четвертой настоящей статьи, если они совершены:

а) группой лиц по предварительному сговору;

б) организованной группой;

в) с вымогательством незаконного вознаграждения, - наказываются - ...».

Если в отношении лица совершившего деяние, предусмотренное частями первой и второй настоящей статьи, имело место быть вымогательство, или, если лицо добровольно сообщило о передаче незаконного вознаграждения, то данное лицо освобождается от уголовной ответственности. Также, мы пришли к выводу о необходимости дополнения примечания ст. 285 УК РФ таким положением как: глава органа местного самоуправления представляет собой выборное, либо заключившее трудовой договор лицо, наделенное распорядительными и исполнительными функциями, организующий деятельность органов местного самоуправления и решающий вопросы местного значения на территории определенного муниципального образования.

Список использованной литературы

1. Изосимов С.В. Субъективная сторона получения и дачи взятки: уголовно - правовой анализ // Российский следователь. – Казань. - 2012. - № 4. - С. 35 - 41.
2. Лапшин В.Ф. Преподаватель как субъект получения взятки // Российское правосудие - Москва. - 2012. - № 5 (73). – С. 87 - 90.
3. Николенко Т. Проблемы квалификации получения взятки по признаку вымогательства // Уголовное право. - 2011. - № 1. - С. 40 - 42.
4. Рачева Н.В., Котов В.В., Балеевских Ф.В. Осмотр места происшествия как средство получения информации о субъективной стороне получения взятки // Евразийский юридический журнал. – Москва, 2019. - № 4 (131). - С. 117 - 123.
5. Хабаров А.В. Рамки объективной стороны составов получения и дачи взятки // Вестник Тюменского государственного университета. - Тюмень, 2010. - № 2. – С. 191 - 198.

© Борисова В.П. 2022

Латышев С.Н.

к.ю.н., доцент кафедры теории и истории права и государства
Волгоградский институт управления (филиал) РАНХиГС
г. Волгоград, Россия

Курдина А.А.

студент Волгоградский институт управления (филиал) РАНХиГС
г. Волгоград, Россия

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ

Аннотация

В статье рассматриваются основные направления повышения эффективности противодействия фальсификации отечественной истории.

Ключевые слова

Фальсификация истории, историческая правда, патриотизм, исторические музеи.

Фальсификация истории направлено на искажение реальных исторических событий и достоверность исторических источников. Поэтому государство ищет все больше и больше способов для противодействия фальсификации отечественной истории. Один из таких способов предусматривался Указом Президента Российской Федерации от 15 мая 2009 г. № 549 «О Комиссии при Президенте Российской Федерации по противодействию попыткам фальсификации истории в ущерб интересам России» [1]. Комиссия просуществовала несколько лет и была упразднена. Сегодня можно говорить о том, что интерес к исторической фальсификации возрос, и просто необходимо определить направления повышения эффективности противодействия данному явлению.

Итак, основными направлениями повышения эффективности противодействия исторической фальсификации можно считать:

- а) Ориентированность на молодежь;
- б) Большая огласка в интернете и СМИ;
- в) Совершенствование правового регулирования;
- г) Внедрение наград в области противодействия исторической фальсификации;
- д) Развитие научных центров, музеев, а также организация поездок в исторические места с целью воспитания патриотизма.

По нашему мнению самое главное направление - это ориентированность на молодежь. Очевидно, что необходимо разработать такие учебники и учебно - методические материалы, которые дали бы более четкую и оригинальную картину истории страны, больше конкретных фактов подвига советских людей. Всё это приведет к развитию патриотизма.

Дети и подростки это будущие члены современного социума и от того, какую информацию они усваивают в молодом возрасте, зависят их взгляды на жизнь, в частности, на отечественную историю. Поэтому, если с детства прививать знания об исторической правде и показывать, как было на самом деле, то в осознанном возрасте эти самые подростки будут, во - первых, иметь больше знаний в области истории, во - вторых, смогут сформировать более четкую и внятную позицию по данной теме, в - третьих, научатся не верить сомнительным источникам, а доверять только себе и официальной информации.

Стоит отметить, что тенденция на противодействие исторической фальсификации в данный период наблюдается в нашей стране с большим объемом. В частности, публикуется большое количество научных статей, материалов, разоблачающих недостоверные сведения об исторических событиях. Однако все эти исследовательские статьи размещены на научно - публицистических и узконаправленных сайтах, поэтому дети и подростки не достаточно осведомлены по вопросам отечественной истории и не имеют представления, что является правдой, а что нет. Следовательно, для распространения и огласки исторической правды просто необходимо публиковать данные материалы в социальных сетях и авторитетных средствах массовой

информации, чтобы большее количество людей имело доступ к данным материалам.

В настоящий момент уже начата работа по совершенствованию правового регулирования в области противодействия фальсификации. Например, Федеральным законом от 18 марта 2019 года № 31 - ФЗ [2] «О внесении изменений в статью 15.3 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в российское законодательство введены нормы, предусматривающие запрет на распространение недостоверной общественно значимой информации, распространяемой под видом достоверных сообщений, которая создает угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан и массового нарушения общественного порядка и общественной безопасности.

Также необходимо ввести награды за противодействие исторической фальсификации. Ведь ученые, которые выпускают научные труды по данной теме, тратят на ее изучение немало сил и времени, поэтому такого рода действия должны быть поощрены государством. Это даст стимул другим ученым и педагогам двигаться в этом направлении и прийти к такому же успеху. Кроме того, граждане и общественные организации, которые организуют различные массовые мероприятия, посвященные отечественной истории, также должны быть замечены и отмечены государством.

Ну и последнее направление - это развитие научных и культурных центров и мест, отражающих и восхваляющих историческое наследие нашей страны. Прежде всего, это достигается открытием исторических музеев и образовательных центров. Примером может послужить открытие в 2017 году в городе Волгограде интерактивного парка «Россия – моя история». Это крупный всероссийский проект, имеющий исторические парки во многих городах России. Также можно проводить различные мероприятия в форме круглых столов и конференций. Например, 24 июля 2020 года Общественной палатой Российской Федерации был проведен круглый стол «Глупая шутка или намеренная ложь? Фейки как угроза сохранению исторической правды».

Таким образом, отечественная история является конституционной ценностью нашего государства. И для того чтобы противодействовать фальсификации отечественной истории нужно просвещать в вопросах истории детей и подростков; создавать ажиотаж в СМИ по данной теме; совершенствовать правовое регулирование в данной области; поощрять научные труды в области исторической правды и способствовать развитию научных центров и исторических мест.

Список использованной литературы:

1. Указ Президента РФ от 15.05.2009 N 549 «О Комиссии при Президенте Российской Федерации по противодействию попыткам фальсификации истории в ущерб интересам России» (вместе с «Положением о комиссии при Президенте

Российской Федерации по противодействию попыткам фальсификации истории в ущерб интересам России») // СЗ РФ. 2009. № 21. Ст. 2541.

2. Федеральный закон «О внесении изменений в статью 15.3 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 18.03.2019 N 31 - ФЗ // СЗ РФ. 2019. № 12. Ст. 1221.

© Латышев С.Н., Курдина А.А., 2022

Тедеева Р.О.

студент Волгоградский институт управления (филиал) РАНХиГС
г.Волгоград, Россия

Научный руководитель: Латышев С.Н.

к.ю.н., доцент кафедры теории и истории права и государства
Волгоградский институт управления (филиал) РАНХиГС
г.Волгоград, Россия

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПСИХОЛОГИЮ НАРОДА КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ

Аннотация

В статье рассматриваются цели фальсификации отечественной истории, а также выделяются условия эффективного противодействия данной негативной тенденции.

Ключевые слова

История, фальсификация истории, психология масс, толпа, внушение.

Выдающийся немецкий философ, Фридрих Ницше, писал: «Никогда не выживет тот народ, который воспринимает трактовку своей истории глазами соседа». История общества является одновременно результатом и истоком происходящих в нём социальных изменений. При рассмотрении вопросов фальсификации истории, придётся неизбежно обратиться к психологии масс, чтобы выделить причины внушаемости и выработать вектор действий по борьбе с данным явлением.

Внушение само по себе является актуальным вопросом на протяжении многих лет и даже веков. Габриель Тард рассматривает его как «подражание», а Гюстав Лебон выделяет фактор престижа вождей [1]. Оба данных явления создают благоприятную психологическую среду для усвоения новых социальных установок, следовательно, индуцируют условия для потенциального заблуждения.

Несмотря на то, что общество – это система, составным элементом которой является каждая отдельно взятая личность, психологи, социологи и политики сходятся в одном: суггестивный характер толпы невозможно отрицать. Как только

человек оказывается частью массы, его личностные качества нивелируются, подстраиваясь под общие настроения. Это значит, что, рассматривая психологические реакции больших социальных групп, состоящих из отдельных личностей, требуется изучать не отличительные черты каждого участника, а именно те схожие закономерности, которые образуют социальный характер. Понимание такого характера позволяет «читать» толпу, прогнозируя её реакции и выявляя желания. Это, в свою очередь, позволяет разработать стратегию, цель которой – доверие масс. Данными принципами пользовались многие правители и завоеватели. Именно благодаря пониманию «души» толпы они становились её вождями. Наполеон Бонапарт и Адольф Гитлер прекрасно постигли психологию масс стран, в которых пришли к власти. Зная острые потребности своих народов, они смогли направить уже существовавшие, а также новые идеи в единое русло. Однако обе данные исторические личности зачастую выказывали полное непонимание психологии других народов и рас, что нанесло им сокрушительный удар.

Глубже вникая в психологию масс, можно понять, насколько они находятся во власти внушённых идей. Бесплезно пытаться базировать управление толпой на принципах или правилах. Нужно находить такие рычаги, которые произведут на неё впечатление. Массы руководствуются наиболее простыми чувствами, например, страхом. И лишь потом на этих чувствах основываются правила поведения, регулирующие и сдерживающие.

Стремясь изменить историю других государств, чаще всего преследуется одна из двух целей: поднять собственный авторитет, путём гиперболизации высокой морали и выдающихся успехов своего государства или же нанести ущерб чужому. Обусловлены обе цели стремлением изменить общественную реакцию в настоящем и будущем, переписав ранее сформированные социальных рефлексии. Речь идёт о репутации. Чем лучше исторический образ государств или отдельно взятых личностей их возглавляющих, тем больше доверия к ним высказывается, следовательно, тем больше потенциальной власти они могут получить.

В настоящее время Российская Федерация сталкивается с серьёзными последствиями попыток фальсификации истории. В частности, огромное количество фактов о вкладе Советского Союза в победу во Второй Мировой Войне ставится под сомнение и пытаются их изменить инициативой ряда зарубежных государств. Происходит это, несомненно, с целью подорвать авторитет Российской Федерации в настоящем, путём уничтожения морального базиса прошлого, в том числе уничтожая чувство своеобразной обязанности и благодарности российскому народу, чтобы впоследствии можно было оправдать идеологическое выступление против.

Различные сетевые источники, социальные сети и иные ресурсы в последнее время всё чаще обсуждают результаты опросов жителей Соединённых Штатов Америки. Российских пользователей ужасает факт, что огромное количество американцев считает, что именно их государство одержало победу над Гитлером.

Более того, часто при перечислении союзников США СССР вовсе не упоминается. Списывать подобные показатели общественного сознания на обыкновенную общую необразованность населения не представляется убедительным. Очевидно, что в данном случае происходит намеренное, выборочное утаивание исторических фактов на этапе обучения, вероятно, с целью подкрепить патриотизм собственного народа.

Несомненно, руководство России осознаёт масштаб опасности, связанной с переписыванием истории и разрабатывает меры противодействия. Рассматривая способы воздействия на общество по данному вопросу, следует разделить их по направленности на внутренние (предполагающие борьбу с фальсификацией внутри государства) и внешние (стремящиеся пресечь распространение тенденции фальсификации, в том числе устраняя возможности таковой, со стороны других стран). Во втором случае эффективность мер зависит непосредственно от дипломатических отношений государств, а также от своеобразной глобальной рекламной кампании истории. Что касается внутреннего воздействия – речь идёт о правовом регулировании.

4 марта 2022 года Владимир Путин подписал законы о внесении изменений в УК и КоАП РФ. Новыми статьями предусмотрена строгая ответственность за распространение ложной информации о деятельности Вооружённых Сил РФ. Данные изменения вызвали общественный резонанс и внушительно сократили число информации о деятельности российской армии. Тем не менее, хотя подобные законодательные акты и обладают эффективностью внутри государства, они существенно ограничены рамками государственного суверенитета. Абсолютно очевидно, что большинство ложных фактов о деятельности российских войск исходит именно извне. Поэтому, несомненно, руководству России, учитывая психологию масс, следует подкреплять правовое регулирование идеологической основой, распространяя её как на своё, так и на другие государства. Понимание необходимости идеологического доминирования привело мир к информационной войне. В ней выигрывает не тот, кто сможет донести до масс истину, а тот, кто убедит наибольшее количество людей в том, что отвечает его интересам.

Сейчас Российская Федерация борется с фальсификацией истории различными методами: унифицируются стандарты образования, в том числе проводятся классные часы в школах и университетах с целью воспитания патриотизма и повышения уровня исторической культуры школьников и студентов; проводятся мероприятия, связанные с сохранением исторических традиций народов России и противостоянием забвения важных для государства и его народа событий; совершенствуется законодательство, направленное на пресечение возможности распространения ложной информации о деятельности государства в прошлом и настоящем. Однако, говоря именно о повышении эффективности применения данных мер, всё же следует отметить необходимость идеологической поддержки населения. Это значит, что скептический настрой людей приведёт к практической

бесплезности попыток реализовать программу действий по борьбе с фальсификацией истории со стороны руководства России.

Тем не менее, к 2022 году сложилась такая геополитическая обстановка, которая заставила граждан Российской Федерации осознать национальное единство. Внезапно возросший враждебный настрой части мирового сообщества показал гражданам страны необходимость сплочения. Как раз поэтому сейчас государство и общество в России, реализуя меры пресечения злонамеренного изменения истории, проявляют равное участие и действуют заодно, в интересах друг друга. Именно к народному небезразличию должно стремиться государство для достижения максимальной эффективности противодействия фальсификации истории.

Исходя из этого, можно утверждать, что чем лучше государство справится с воздействием на психологию масс с целью получения эмоционального отклика, тем большую поддержку оно получит, а следовательно, тем успешнее будут реализовываться проводимые им меры. Со временем, распространение такой психологической политики за пределы государства позволит обеспечить гарантии сохранения отечественной истории не только внутренними силами, но и осознанной поддержкой населения других государств.

Список использованной литературы:

1. Зигмунд Фрейд, Гюстав Лебон. Массовые психозы / Москва: Родина, 2021. 238 с.

© Тедеева Р.О., 2022

КУЛЬТУРОЛОГИЯ



CULTUROLOGY

Гладкова И. В.

канд. филос. наук, доцент
Уральский государственный горный университет
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Зиннатуллина Д. И.

студентка 3 курса
Уральский государственный горный университет
г. Екатеринбург, Российская Федерация

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКОЛЕНИЯ Z

Аннотация

В статье рассматривается вопрос о вхождении в сферу экономики, культуры и образования поколения Z, это один из актуальных вопросов для социологов, маркетологов и культурологов в последние десятилетия. Сформулированы особенности поколения Z как потребителей, раскрыты внешние и внутренние факторы, влияющие на изменение потребительских ценностей поколения. В рамках исследования выделены особенности, которые важно учитывать при построении коммуникации с потребителями поколения Z, как значимой аудиторией для современных брендов.

Ключевые слова

Зумер, поколение Z, потребительское поведение, потребительские ценности, «цифровые дети».

Современные культурологи, социологи, педагоги, психологи, демографы, маркетологи и другие специалисты для характеристики особенностей поведения, форм самовыражения, ценностей, убеждений, интересов и потребностей разных возрастных групп используют *теорию поколений*. Согласно этой теории, дети, рожденные с 2000 - е годы, относятся к поколению Z. Это «цифровые дети», появившиеся на свет в период всеобщего распространения информационных технологий, когда сотовые телефоны, компьютеры, социальные сети становились частью повседневной жизни. Для обозначения «цифрового человека» в литературе часто используется понятие *зумер* [8].

Для представителей поколения Z характерно представление о том, что мир безграничен, современные компьютерные технологии, интернет позволяют стирать и пространственные, и социальные границы. Они общительны, погружены в виртуальную реальность, которую порой воспринимают как реальный мир, умеют примерять на себя разные роли, быстро приспосабливаются, используя в реальной жизни опыт, приобретенный в компьютерных играх.

Для поколения Z естественно стремление подчеркнуть свою индивидуальность и свободу в выборе одежды. Одежда становится продолжением личности, возможностью выделиться и проявить свою индивидуальность. Удобство и

уникальность – вот, что выбирают современные подростки. И бренды постепенно подстраиваются под их запросы. Ведь через несколько лет именно это поколение станет основным покупателем.

Одним из важнейших вопросов для социологов и маркетологов в последние десятилетия является вхождение в сферу экономики, культуры и образования нового поколения людей, родившихся на переломе тысячелетий, сформировавшихся в сетевом обществе и получающих информацию в большинстве своем из интернета [1]. В 2022 году самому старшему представителю поколения Z исполнится 23 года, это молодые люди и подростки, которые на рынке товаров и услуг уже являются активными потребителями нового типа. Со старшими из них рынок сталкивается уже как с самостоятельными потребителями, имеющими собственный взгляд, интересы, желания. И даже младшие представители этого поколения оказывают существенное влияние на принятие потребительских решений внутри своих семей.

Потребительские ценности поколений формируются неосознанно, и могут меняться в течение жизни под влиянием внешних и внутренних факторов, выделим некоторые из них:

- Глобальные события социального, политического, культурного характера, которые могут вызвать разные реакции: напр., сформировать желание оградить себя от проблем этого мира, или наоборот, побуждают желание изменить окружающий мир, сделать его лучше (напр., волонтерские движения);

- Подходы к воспитанию, образовательные реформы [7];

- Влияние информационного контента на убеждения, эмоциональную стабильность [6];

- Дефицит внимания и общения [3];

Главные особенности поколения Z как потребителей:

- *Приоритет комфорта*: 46 % зумеров заявляют, что беспокоятся о своем здоровье и психическом состоянии (среди миллениалов таких – 38 %). Около 23 % сообщают, что бывают поражены и ошеломлены новостями. 22 % считают, что перегружены взаимодействием с социальными сетями и получают от них стресс [5].

Больше половины представителей поколения Z склонны искать экологически чистые продукты, но только 38 % готовы за эту экологичность доплачивать сверх обычной цены аналогичных, но не «зеленых» товаров.

- *Желание потребить уникальный продукт*: представители поколения Z любят нишевые продукты. И если эти продукты вдруг становятся популярными массово, то зумеры теряют к ним интерес. «Качественным контентом» они называют то, что не могут получить нигде в другом месте, а только у конкретного автора или на конкретной площадке. Очень часто представители поколения предпочитают именно нишевые сообщества по интересам.

- *Качество образования:* цифровая эпоха диктует свои условия, появляются новые показатели престижа, сегодня в приоритете не просто получение диплома, а действительно качественное образование;

- *Отсутствие потребности владения предметами роскоши* [4].

В цифровую эпоху владение атрибутами роскоши, показателями богатства, такими как, например, собственная машина и квартира, перестает быть приоритетной целью, так как развитие технологий делает все более доступной возможность не привязывать себя к единственному месту жительства.

Работа в интернет - сферах, дистанционное образование или работа в удаленном доступе дает возможность зумерам оптимально планировать и организовывать свое время; развитие общественного транспорта и каршеринга позволяет избежать проблем, связанных с содержанием собственного автомобиля.

Поколение Z является значимой аудиторией для современных брендов. Поэтому сегодня уделяется особое внимание развитию коммуникации именно с этой аудиторией, поскольку уже в ближайшие несколько лет она полностью станет платежеспособной группой потребителей, а значит и целевой аудиторией для многих компаний.

В рамках исследования были выделены следующие особенности, которые важно учитывать при построении коммуникации с потребителями поколения Z:

- Бренду необходимо активно присутствовать в онлайн - пространстве для коммуникации с аудиторией Z;

- Данная аудитория особое внимание уделяет соответствию бренда заданным на рынке стандартам уровням технологий;

- Потребитель принимает во внимание имидж бренда и сообщество вокруг него - насколько оно соответствует его представлениям и предпочтениям.

Многочисленные исследования, посвященные анализу различных аспектов феномена поколения Z, подтверждают актуальность вопроса, результаты этих исследований востребованы в социокультурной практике.

Список использованной литературы

1. Арцимович И.В. Современное поколение: вызовы обществу или времени // Интерактивная наука. 2017. № 12. С. 119–121.

2. Гаврилова А.В. Социально - психологические особенности ментальности нового поколения // Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия, психология, педагогика». 2016. Т. 26. Вып. 2. С. 58–63.

3. Колосова Е.А. Событийность детства: традиционные и инновационные практики потребления культуры поколения Z // Социология и общество: традиции и инновации в социальном развитии регионов. Сборник докладов VI Всероссийского социологического конгресса. Отв. редактор В.А. Мансуров. 2020. С. 4360 - 4366.

4. Корсунова В. И. Культурное потребление в социологических исследованиях: обзор подходов к измерению понятия // Экономическая социология. Т. 20. № 1. Январь 2019. С. 148–166.
5. Малетин С.С. Особенности потребительского поведения поколения Z // Российское предпринимательство. Т. 18 №21. Ноябрь 2017. С. 3349 - 3359
6. Мифы о «поколении Z» / Н. В. Богачева, Е. В. Сивак; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. — М.: НИУ ВШЭ, 2019. — 64 с. — 200 экз. — (Современная аналитика образования. № 1 (22)).
7. Нечаев Н. Н., Дурнева Е. Е. Цифровое поколение: психолого - педагогическое исследование проблемы // Педагогика. 2016. № 1. С. 36–45.
8. Ожиганова Е.М. Теория поколений Н. Хоува и В. Штрауса. Возможности практического применения // Бизнес - образование в экономике знаний. 2015. № 1. С. 94–97.

© Гладкова И. В., 2022

© Зиннатуллина Д.И., 2022

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ



ART HISTORY

Абакумова А.Г.

Доцент

Абакумов О.А.

Доцент

Волгоградский институт искусств и культуры
г. Волгоград, Российская Федерация

МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ НАРОДНОЙ ХОРЕОГРАФИИ НА ОСНОВЕ ФОЛЬКЛОРНОГО МАТЕРИАЛА

Аннотация

Авторы рассматривают методы сохранения народной хореографии на основе фольклорного материала, реализующиеся в практической деятельности профессиональных и самодеятельных хореографических коллективах. Обозначенные авторами методы сохранения фольклорного материала способствуют расширению знаний молодых хореографов - фольклористов в области русского национального танцевального искусства, для которых целью является сохранение, и передача накопленного опыта, духовной культуры от одного поколения к другому.

Ключевые слова

Фольклорный танец, обработка фольклора, фольклорный материал, сохранение фольклора, сбор фольклорного материала.

Характерной особенностью нашего времени являются кардинальные изменения, происходящие в различных сферах современного общества. В современных условиях глобализации возникла новая угроза - как не допустить исчезновения многих национальных культур в связи с исчезновением этнической самобытности, сохранить их самобытную культуру, являющуюся частью духовной жизни людей.

Сохранение особенностей и традиций танцевального фольклора и органичное соединение его с современной танцевальной культурой является важнейшей практической и теоретической задачей для всех фольклористов, хореографов и искусствоведов, работающих в этой области [2,с.5].

Изучая и обрабатывая фольклорный материал, необходимо создавать новые хореографические произведения, созвучные с современной действительностью, поднимая искусство русского народного танца на более высокий уровень, при этом стараться не растерять то ценное, что создано предками. Стремление возродить и донести до подрастающего поколения русскую национальную танцевальную культуру, создает условия для изучения инновационных методов изучения и сохранения фольклорного материала.

Одним из начальных методов по сбору фольклорного материала может быть проделан в библиотеке и музее области, часть требует встреч со старожилами, общения с самими носителями культуры. В некоторых областях России еще сохранились традиционные народные гулянья, проводятся фольклорные

праздники. Хорошей помощью для хореографа – фольклориста является возможность непосредственно окунуться в атмосферу жизни подобных праздников, стать его живым участником. Увидев, и почувствовав красоту русского национального искусства, можно приступить к сбору фольклора материала данного региона.

Сбор фольклорного материала предполагает фиксацию сохранившихся сегодня образцов русского национального танцевального искусства. Существует несколько способов их фиксации: практическое освоение, кинофотосъемка и запись хореографического текста, также запись музыкального сопровождения. Важным условием фиксации фольклорного материала остается точная передача особенностей жизни, быта людей, характер и манера преподнесения фольклорного материала, костюм, головные уборы, обувь и атрибуты .

Создание русского фольклорного сценического танца - это не просто перенос выученных движений и выразительных средств композиции, а процесс воссоздания атмосферы танца.

Для создания новых танцевальных произведений построенных на основе фольклорного материала хореографы - балетмейстеры используют метод – стилизации .Знание законов стилизации, поиск новых форм соединения фольклорного и современного искусства дают возможность балетмейстерам создать новые хореографические произведения на основе русских народных традиций [3, с.78]. Подобные танцевальные произведения являются основой репертуара многих современных профессиональных и самодеятельных коллективов, целью которых остается сохранение и популяризация бесценных образов творения народа. Ярким примером создание великих образцов народной хореографии является творчество таких балетмейстеров как: И. Моисеев, Т.А Устинова, Н.С. Надеждина, М.С Годенко, Г.Я. Власенко, Н.И. Заикин, которые изучали фольклорный материал нашей страны и других стран мира. Собирались танцевальный фольклорный материал во время этнографических экспедиций, затем подвергался обработке. Законченная танцевальная форма номера находила свое воплощение на сценической площадке.

Большое влияние на сохранение и развитие русского танцевального фольклора оказал метод разбора танцев по записи .

В.И Уральская в предисловии к сборнику избранных русских народных танцев Т.А. Устиновой пишет, что «любой танец можно поставить по записи, даже если вы не видели его на сцене. Большинство хореографов – балетмейстеров разбираются в записи фольклорных танцев и удачно ставят их в своих коллективах.

Определившись с фольклорным материалом балетмейстер внимательно знакомится с сюжетом танца определяется с характерами героев в номере, многократно прослушивает музыкальный материал и приступает, непосредственно к разбору лексического материала.

Разбирая движения фольклорного танца, балетмейстер постановщик может немного изменить его, добавить какое –либо положение корпуса, рук, головы в зависимости от уровня исполнителей ансамбля.

Немаловажным фактором в разборе хореографического номера по записи является определение особенностей манеры исполнения тех или иных движений. На манеру исполнения танцевальных движений влияет географическое положение области танец который разбирает балетмейстер, а также условия жизни, быта и все, что связано с трудовой деятельностью людей. Большое внимание уделяется сценическому костюму исполнителей, его фасону, крою, украшениям и вышивкам. Русский национальный костюм имеет свои областные особенности и детали его оформления. Нередко в русских национальных танцах используются различные атрибуты, это могут быть: маленькие платочки ; большие платки; музыкальные инструменты, ведра ; скамейки ; табуретки и т.д.

После разбора танца по записи балетмейстером – постановщиком начинается репетиционный процесс по разучиванию лексики хореографической постановки. На первоначальном этапе работы над номером, балетмейстер теоретически знакомит участников коллектива с особенностями постановки, музыкальным материалом и его оформлением. После этого постановщик переходит к разучиванию отдельных танцевальных движений, комбинаций, рисунков танца, работает над точностью передачи музыкального материала и определяет образы героев танца.

Любой записанный танцевальный фольклорный материал нуждается в глубоком анализе, осмыслении, сопоставлении данных, полученных из источников хореографического наследия. Наличие сборников и методических пособий по народному танцу помогают современным хореографам в изучении фольклорного танцевального искусства, правил сбора и обработки фольклора, разбора танца по записи. Обилие материала, не всегда гарантирует его качество, поэтому главным условием успешной работы хореографического коллектива является руководитель – балетмейстер, его знания, умения и профессиональная компетентность.

Список использованной литературы:

1. Власенко Г.Я . Танцы народов Поволжья. - изд. «Самарский университет», 1992.
2. Захарова В.М. Радуга русского танца. - М.: Сов. Россия, 1986.
3. Зорин Н.В. Русская свадьба в среднем Поволжье. – М., 1981.
4. Иноземцев Г.В. Народный танец. М., «Знание», 1971.
5. Моисеев И. Я вспоминаю... - М.: «Согласие», 1998.
6. Народно - сценический танец. Методическая разработка. – М., 1987.
7. Народно - сценический танец, программа. – М.,1996.
8. Бухвостова Л.В., Заикин Н.И., Шекотихина С.А. «Балетмейстер и коллектив», 2014.

© Абакумова А.Г., Абакумов О.А., 2022

Тапалчинова Д. Н.
магистрант 2 курса ТГАСУ,
г. Томск, РФ

ИСТОРИЧЕСКАЯ ЗАСТРОЙКА И СПОСОБЫ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ

Аннотация

В данной статье были рассмотрены различные способы восстановления и сохранения исторически ценной застройки, а также приведены примеры удачных и неудачных вариантов реконструкции.

Ключевые слова

Историческая застройка; город; сохранение; культура.

Tapalchinova D. N.
2st year undergraduate student of TGASU,
Tomsk, Russian Federation

HISTORICAL BUILDING AND METHODS OF ITS PRESERVATION

Abstract

In this article, various ways of restoring and preserving historically valuable buildings were considered, as well as examples of successful and unsuccessful reconstruction options.

Key words

Historical buildings; town; preservation; culture.

В современных градостроительных программах одним из главных приоритетов является сохранение исторического наследия городов. В мире существуют разные подходы и способы восстановления и сохранения памятников архитектуры.

Реконструкция – это процесс обновления объекта в целях увеличения продолжительности срока службы и использования его в новых условиях.

Распространенным способом реконструкции является благоустройство исторического сооружения собственными силами и за счет собственных средств. Большой минус такого способа – конфликты с администрацией города.

Громким примером является реконструкция здания в Лондоне. Архитектор Амин Таха жил и работал в доме на Клеркенуэлл - Клоуз, свой проект по изменению места он представил в 2012 году. Архитектор вложил личные средства и выступил в качестве застройщика, но по завершению работ спустя пять лет дом было решено снести правоохранительными органами. В реализованном проекте вместо заявленного изначально кирпича, использовался скалистый камень, что неуместно смотрится в историческом районе города. После долгих споров, в 2019 году было принято не сносить здание (рис. 1).



Рисунок 1. Многоквартирный дом на Клеркенуэлл - Клоуз в Лондоне

Хорошим способом по защите и восстановлению исторического облика города являются массовые мероприятия. Одним из таких является фестиваль «Том Соьер Фест», который был придуман в 2015 году в Самаре. Изначально целью мероприятия было восстановление пары деревянных домов, не имеющих статуса объектов культурного наследия. Позже границы фестиваля расширились, в стране было отремонтировано около шести десятков домов.

Кроме это существуют различные программы. Одна всемирно известная программа позволяет арендовать или купить здание в ветхом состоянии за символическую стоимость. Подобный опыт долгое время практикуется в Европе, а с 2012 года проект под названием «Дом за рубль» получил распространение в России. Условия проекта таковы: арендатору сдается исторический дом на 49 лет по ставке рубль за квадратный метр. Получить дом может любой, кто способен за свой счет отремонтировать и привести в надлежащий вид ветхое строение, ведь только в этом случае аренда будет равна рублю.

Городские власти часто подходят к вопросу о ветхих зданиях радикально и решают проблему ветхих сооружений путем сноса. Но встречаются также и удачные случаи реконструкции зданий администрацией или интеграции исторической застройки в современную среду. Например, в Гонконге был необычный опыт реконструкции полицейского участка. Старая 170 - летняя тюрьма обрела вторую жизнь, превратившись в центр искусств Tai Kwun. Работы длились 12 лет, а реконструкции были подвергнуты 16 бывших полицейских, судебных и тюремных зданий (рис.2).



Рисунок 2. Tai Kwun, бывшее центральное отделение полиции в Гонконге

Неоднозначное явление – джентрификация, что означает преобразование и улучшение пришедших в упадок районов с целью привлечения состоятельных граждан. Несмотря на разное отношение к такому способу повышения перспективности городов, благодаря джентрификации много исторических районов было спасено от сноса.

Кроме вышеперечисленных способов сохранения архитектурного наследия, следует ликвидировать негативное окружение восстанавливаемых объектов. А именно заняться созданием нормальной инфраструктуры, благоприятной среды для пешеходов разных возрастов, велосипедистов.

Таким образом в мире восстанавливается большое количество памятников архитектуры. Некоторые постройки обрели «второе дыхание», но существуют и те, что потеряли свою историческую идентичность. Почтовое отделение в Белграде было частично разрушено в ходе Второй мировой войны, а в 1947 году была произведена реконструкция (рис. 3). В 2020 году архитектор Марко Стойчич взял на себя задачу воссоздать первоначальный вид почты (рис. 4).



Рисунок 3. Старое почтовое отделение в первоначальном виде (Белград, Сербия)



Рисунок 4. Старое почтовое отделение после реставрации (Белград, Сербия)

Удачным примером восстановления полуразрушенного памятника можно считать здание бывших конюшен второй половины XIX в. во французском городе Монруж. От сооружения долгое время стояли лишь сохранившиеся стены, пока архитектурное бюро Aedificare не приняло нестандартное решение (рис. 5). Вместо того чтобы сносить стены или восстанавливать здание, было принято решение в сохранившийся остов вписать современную постройку. Таким образом новое здание не требовало декорирования, а восстановление старого не требовало больших затрат. Использованные цвет и материалы гармонично вписались в окружающую среду (рис. 6).

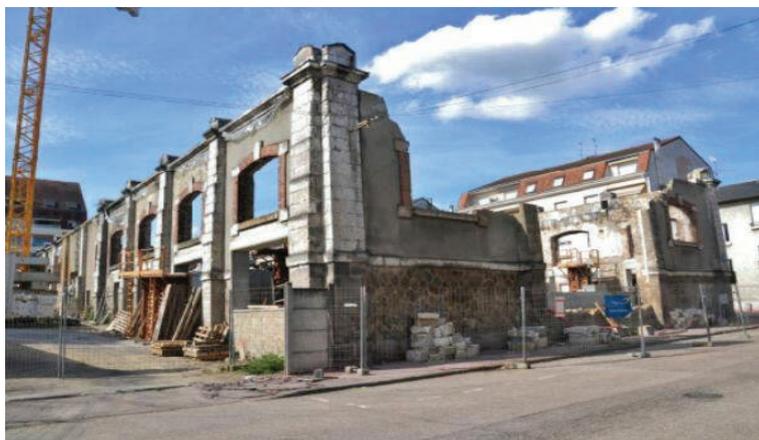


Рисунок 5. Руины здания бывших конюшен до реставрации (Монруж, Франция)



Рисунок 6. Здание бывших конюшен после реконструкции (Монруж, Франция)

Сохранение исторического центра важная задача, ведь именно там сосредоточена экономическая, культурная и другая активность. К реконструкции важно подходить грамотно, комплексно.

Список использованной литературы:

1. «5 СПОСОБОВ СПАСТИ ИСТОРИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОТ СНОСА» - [Электронный ресурс] - <https://strelkamag.com/ru/article/5-sposobov-sokhranit-istoricheskii-centr-ot-snosa>
2. «Реновация исторических зданий. Зарубежный опыт» - [Электронный ресурс] - <https://zen.yandex.ru/media/id/5b00076848c85e2970fdd854/renovacia-istoricheskikh-zdaniy-zarubejnij-opyt-5dfb4f770ce57b00aeadc78f9>
3. «7 примеров реконструкции зданий, при виде которых хочется спросить: «Как они это допустили?»» - [Электронный ресурс] – <https://www.adme.ru/svoboda-kultura/7-primerov-rekonstrukcii-zdaniy-pri-vide-kotoryh-hochetsya-sprosit-kak-oni-eto-dopustili-2512947/>

© Тапалчинова Д. Н., 2022

Тапалчинова Д. Н.

магистрант 2 курса ТГАСУ, г. Томск, РФ

ЗАБРОШЕННЫЕ ЗДАНИЯ. ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ И ВЛИЯНИЕ НА ГОРОД

Аннотация

В данной статье были выявлены причины возникновения заброшенных сооружений. Рассмотрено влияние на человека и окружающую среду.

Ключевые слова

Заброшенные здания; причины; влияние; проблемы.

Tapalchinova D. N.

2st year undergraduate student of TGASU, Tomsk, Russian Federation

ABANDONED BUILDINGS. REASONS FOR APPEARANCE AND IMPACT ON THE CITY

Abstract

In this article, the causes of abandoned structures were identified. The impact on humans and the environment is considered.

Key words

Abandoned buildings; the reasons; influence; problems.

Архитектура жилых, общественных, производственных зданий, малые архитектурные формы, рекреационные зоны, набережные – всё это определяет образ современного города и формирует впечатления о нем. Кроме всего этого неотъемлемой частью города являются заброшенные здания, которые по каким - либо причинам не функционируют. Такие сооружения встречаются как в маленьких поселениях, так и в крупных городах в жилых, промышленных зонах и даже в исторических центрах.

Основные причины возникновения подобного явления:

- технические повреждения, износ и ветхость здания, которые делают сооружение непригодным для использования;
- катаклизмы, природные бедствия, чрезвычайные происшествия в здании или в месте его расположения;
- прекращение финансирования строительства, банкротство;
- экономическая нецелесообразность продолжения использования или финансирования сооружения. Происходит вследствие различных факторов, например, из - за ошибок в процессе строительства, невыгодных рыночных условий, потери первоначального статуса здания и т.п.

В современном мире основную роль в причинах заброшенности сооружений играет финансовая составляющая. Частой проблемой стали недобросовестные подрядчики, невыполняющие сроки по завершению строительства и передаче новостроек в эксплуатацию.

Влияние на человека заброшенных зданий неоспоримо. Согласно «Теории разбитых окон» 1982 года, сформулированной Джеймсом Уилсоном и Джорджем Келлингом, если в доме кто - то разобьет окно и на его место не поставят новое, то это повлечет в дальнейшем акт мародерства. Из этого можно сделать вывод, что архитектурная среда может диктовать нормы поведения. Большой проблемой такой среды является повышенный уровень преступности.

На психологическое и эмоциональное состояние пустующие здания отзываются холодом и безнадегой, чувством страха и тревоги. Тем не менее, присутствие некоторой загадки привлекает детей и подростков. Проникновение и изучение заброшенных зданий молодыми людьми нередкое явление, которое может повлечь за собой травмы.

Кроме этого, некоторые заброшенные сооружения можно считать объектами, загрязняющими среду. Например, в промышленных зданиях могут оставаться

токсичные вещества. Также практически в любом из таких домов можно обнаружить свалки, которые никто не убирает.

Проблему заброшенных сооружений возможно решить несколькими путями. Первый вариант – возродить историческую функцию объекта. Для осуществления необходимо проводить полную реставрацию здания и его окружения в соответствии с первоначальным видом, либо модернизацию объекта без потери существующего объема здания.

Следующий способ – это ревитализация. Оживление заброшенных сооружений происходит благодаря: переформированию объекта в отражающий историческую значимость здания музей, внедрению современных объектов и современной среды, реконструкции планировки с сохранением наиболее целых планировочных элементов.

Если здание не подлежит какому - либо восстановлению, то самым логичным и простым способом будет снести его. Однако снос здания является трудоемким и затратным процессом, к тому же объект может находиться слишком близко к жилым домам. Поэтому часто такие сооружения оставляют нетронутыми, ограждая забором, откладывая освобождение и использование территории по новому назначению.

Активно применяется способ реновации, при которой сооружения адаптируют под новые функции. А также применяется редевелопмент, когда территории, чаще всего промышленные, используются для строительства новых объектов недвижимости.

Таким образом вдохнуть жизнь в забытую постройку можно разными способами. Существует множество примеров по всему миру, когда после преобразования здание стало пользоваться большей популярностью чем когда - либо. Так бывшую электростанцию в Мельбурне архитекторы превратили в элитный ресторан (рис. 2). Аутентичный вид придают сохранившиеся фасад, кирпичные стены и трубопроводы. Всё это гармонично сочетается с обилием зеленых растений и мягкой мебелью.



Рисунок 2. Элитный ресторан в здании бывшей электростанции в Мельбурне

Интересное решение по преобразованию газгольдеров было принято в Санкт - Петербурге (рис. 1). Так как круглые сооружения утратили свою былую функцию хранения газа для фонарей, было принято решение преобразовать одну из таких башен в планетарий. Большая площадь позволила разместить обсерваторию, музей, залы для проведения лекций и мультимедийный центр для показов на огромном экране. На сегодняшний день здание считается самым большим планетарием в мире.



Рисунок 1. Планетарий в Санкт – Петербурге

Можно сделать вывод, что заброшенные здания влияют на эмоциональное и физическое состояние жителей. Такие сооружения, даже не функционируя, продолжают формировать образ города. Поэтому важно заниматься данным вопросом, тем более что пути решения проблемы разнообразны.

Список использованной литературы:

4. «Влияние заброшенных зданий на городские практики» - [Электронный ресурс] - <https://mgpu-media.ru/issues/issue-27/man-modern-city/abandoned-buildings.html>
5. «Эстетические факторы влияния заброшенных зданий на человека» - [Электронный ресурс] - <https://cyberleninka.ru/article/n/esteticheskie-factory-vliyaniya-zabroshennyh-zdaniy-na-cheloveka>
6. «Влияние заброшенных зданий на экологию человека» - [Электронный ресурс] – <https://mmr.fedcdo.ru/vliyanie-zabroshennyh-zdaniy-na-ekologiju-cheloveka/>
7. «Новая жизнь старых зданий» - [Электронный ресурс] – <https://zen.yandex.ru/media/mynewzeen/novaia-jizn-staryh-zdaniy-top20-primerov-uspeshnyh-preobrazovaniy-609d0388b18ab12856927fee>

© Тапалчинова Д. Н., 2022

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ



AGRICULTURAL SCIENCES

Кузнецов В.И.,

К. С. - Х. Н., доцент

Марченко С.С.,

К. С. - Х. Н., доцент

Матвеева О. А.,

К. С. - Х. Н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет
г. Волгоград, Российская Федерация

ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация для успешного выращивания сельскохозяйственных культур при орошении, большой практический интерес представляет создание оптимальных условий для проникновения воды в зону распространения основной массы корневой системы, снижение непродуктивных потерь воды на испарение и сток.

Ключевые слова: мелиорация земель; производство сельскохозяйственной продукции; орошение; оросительная сеть.

Одним из важнейших факторов стабилизации и интенсификации сельскохозяйственного производства Волгоградской области является орошаемое земледелие. Мелиорация земель здесь – объективная необходимость, одно из основных условий обеспечения продовольственной безопасности нашего региона.

Необходимость регулярного орошения в степной засушливой зоне России бесспорна. Высокопродуктивное и устойчивое сельскохозяйственное производство здесь может быть создано с помощью искусственного орошения в сочетании с другими мероприятиями по повышению обеспеченности растений влагой – снегозадержанием, устройством лесных полос, фитомелиорацией, специальными приёмами обработки почвы и др. Задача развития орошения в этих условиях заключается не в замене на значительной площади богарного земледелия орошаемым, а в установлении наиболее целесообразного и эффективного сочетания с агротехническими мероприятиями по повышению общей культуры земледелия.

В настоящее время Волгоградская область является одной из ведущих в России по производству сельскохозяйственной продукции. Площадь орошаемых земель составляет 286,6 тыс. га, в том числе регулярного орошения 260 тыс. га. Протяжённость оросительной сети составляет 8,5 тыс. км. На оросительной сети имеются 24 тысячи гидротехнических сооружений, более 300 крупных электрифицированных станций, 2763 дождевальные машины. Балансовая стоимость мелиоративных фондов составляет 4,30 млрд. руб. В структуре посевных площадей свыше половины орошаемых земель было занято кормовыми культурами – 78,8 % ; зерновыми культурами, включая кукурузу на зерно – 12 % и около 9 % занимали овощи и картофель [1].

Калачёвская оросительная система Городищенского района Волгоградской области вступила в строй в 1979 году с 2896 гектарами орошаемых земель. Расположена на левом берегу реки Дон и занимает западную часть Волго - Донского междуречья.

Забор водных ресурсов из Цимлянского водохранилища (р. Дон) производится плавучей насосной станцией «Влага - 1», располагающейся примерно в 2 - х км северо - восточнее хутора Песковатка. В комплекс сооружений головного водозабора входят – подводящий канал (протяжённостью 356 м), головная плавучая насосная станция «Влага - 1». Подача воды в систему осуществляется плавучей насосной станцией «Влага - 1». Насосная станция оборудована 6 насосами 32Д - 19 в комплекте с электродвигателями СД - 257 / 85 - 8. Производительность насосной станции – 9,0 м³ / сек. Подаваемая плавучей насосной станцией оросительная вода по подземным напорным трубопроводам (шесть ниток) общей протяжённостью более 3,2 км подаётся в облицованный магистральный канал, протяжённость которого составляет более 9 км.

Оленьевская оросительная система в Дубовском районе Волгоградской области строилась и вводилась в эксплуатацию очередями и пусковыми комплексами в конце 80 - х годов прошлого века. До 1985 года орошаемый массив Дубовского района составляли внутривладельческие оросительные системы. К сожалению, сворачивание мелиоративного строительства к концу 90 - х годов прошлого века не позволило довести проект строительства системы до логического завершения (полив более 50 тыс. га в 3 - х районах области). Максимально в 1990 году поливалось 7066 гектаров. В прошедшем 2021 году наблюдался рост их использования. На сегодня на системе значится 2680 орошаемых гектаров.

Палласовский канал (также Палласовский магистральный канал) – оросительный канал в левобережье Волгоградской области, главная часть Палласовской обводнительно - оросительной системы. Палласовская обводнительно - оросительная система в свою очередь является частью Волгоградской обводнительно - оросительной системы.

Райгородская оросительная система, обслуживающая Калачёвский и Светлоярский районы Волгоградской области, а также два района Калмыкии, где выращивают рис, в числе первых подготовилась к началу поливного сезона. В 2022 году планируется пропустить 13,4 млн. м³ воды на регулярное орошение, 750 тыс. м³ – на лиманное и ещё 10 млн. м³ – для обводнения озёр. Обслуживаемая территория – около 4 тыс. га в Волгоградской области, вода будет поступать даже в соседнюю Калмыкию. Насосная станция работает с марта по ноябрь, подавая воду в оросительные каналы для полива сельскохозяйственных культур, а также для обводнения поселений и озера Цаца. Регулярное орошение начнется с мая после поступления заявок от фермеров. Мелиорация гарантирует фермерам урожай овощей и кормовых культур, наверняка кто - то из аграриев задумается о расширении производства и реализации собственных инвестпроектов.

По итогам 2020 года общая орошаемая площадь в регионе вырастет до 67 тысяч гектаров, что более чем в два раза выше показателей шестилетней давности, когда развитие мелиорации еще не входило в перечень приоритетных направлений развития АПК. Наличие в хозяйствах поливных участков служит залогом получения стабильных урожаев, в том числе кукурузы и сои, востребованных зарубежными рынками. Мелиорация и наращивание с её помощью кормовой базы стимулируют развитие животноводства в регионе, способствуют росту производства овощной продукции и развитию АПК в целом. Так, с 2014 года валовое производство продукции сельского хозяйства в регионе увеличилось на 22 % и продолжает расти: за январь - сентябрь 2020 года оно достигло 105,5 миллиарда рублей, что на 7,7 % больше показателей аналогичного периода прошлого года.

В своем докладе первый замминистра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов отметил Волгоградскую область в числе других регионов России, которые в 2021 году показали высокие темпы по вводу земель в оборот. В 2021 году орошалось 1991,4 га. В плане 2022 года – 2448 га.

Список использованной литературы

1. Народно - хозяйственная необходимость орошения в Волгоградской области на базе канала Волго - Дон // Исполнительный комитет Волгоградского областного совета народных депутатов. – Волгоград, 1989.

2. Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. Эффективность развития орошения на базе канала Волго - Дон Текст научной статьи по специальности «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство». / Григоров М.С. Григоров С.М. 2007.

3. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). / Проектная документация. Комплекс гидротехнических сооружений, обеспечивающий дополнительное обводнение Волго - Ахтубинской поймы. – АО «Институт Гидропроект». – Волгоград, 2020

© Кузнецов В.И., Марченко С.С., Матвеева О. А., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Mamedova R.F. CURRENT STATE AND PROSPECTS OF HUMAN GENETIC EDITING	5
---	---

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Есенбаев К.К., Мейірбек Жолдыбайұлы, Ташмаканова А.С., Жанабаев А.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭСТРОЗА ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ЦЕЛИНОГРАДСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	9
--	---

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Боцман Ю. А., Байтемирова Э. Х. ВЛИЯНИЕ РАЗВИВАЮЩИХ ИГР НА ПОЗНАВАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	13
---	----

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гизатуллина Д.Н. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МОЛОДЕЖИ Г.КАЗАНИ О ТАТАРСКИХ СКАЗОЧНЫХ ГЕРОЯХ	18
---	----

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лапина Ю.С., Меркурьева Г.Ю., Камаева С.С. КОНДИТЕРСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ XIV ИЗДАНИЯ ВПЕРВЫЕ	22
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Белоцерковская О.С. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ	27
--	----

Вчерашний Д.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ	30
--	----

Меньшов С.К. РАСЧЕТ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕТАЛЛОДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАМНО - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЛИРА – САПР	32
---	----

Меньшов С.К. ВИДЫ ДЕФЕКТОВ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	34
---	----

Плотников А. С. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТНЫМ РЕЖИМОМ В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	37
--	----

Плотников А.С.
АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВ КЛУБ 39

Плотников А.С.
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ 42

Плотников А.С.
ВЛИЯНИЕ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАВИГАЦИОННЕ СИСТЕМЫ 44

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Иванова А. А., Захарченко Е. С.
«К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА» 49

Котилко В.В.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ДОНБАССА 52

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Борисова В.П.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ. 290 УК РФ 56

Латышев С.Н., Курдина А.А.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ 59

Тедеева Р.О.
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПСИХОЛОГИЮ НАРОДА
КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ 62

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Гладкова И. В., Зиннатуллина Д. И.
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКОЛЕНИЯ Z 67

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Абакумова А.Г., Абакумов О.А.
МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ НАРОДНОЙ ХОРЕОГРАФИИ
НА ОСНОВЕ ФОЛЬКЛОРНОГО МАТЕРИАЛА 72

Тапалчинова Д. Н.
ИСТОРИЧЕСКАЯ ЗАСТРОЙКА И СПОСОБЫ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ 75

Тапалчинова Д. Н. ЗАБРОШЕННЫЕ ЗДАНИЯ. ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ И ВЛИЯНИЕ НА ГОРОД	79
--	----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Кузнецов В.И., Марченко С.С., Матвеева О. А. ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	80
--	----

Уважаемые коллеги!

Приглашаем принять участие в Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Библиотечные
индексы УДК, ББК и
ISBN

Открытый доступ на
сайте <https://ami.im>

Индексация elibrary.ru
по дог. 1152-04/2015K
от 2.04.2015г.

По итогам публикации в электронном виде **БЕСПЛАТНО**

**Индивидуальный
ДИПЛОМ
УЧАСТНИКА**

**БЛАГОДАРНОСТЬ
Научному
руководителю
(при наличии)**

**ПРОГРАММА
научно-
практической
конференции**

Условия публикации

Соблюдение требований к материалам,
представленным по ссылке

Организационный взнос 100 руб. за стр.
Минимальный объем статьи 3 страницы.

<https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>

Сроки публикации

Электронные
варианты на сайте в
течение 3 дней после
конференции.

Печатные экземпляры,
при их заказе, будут
высланы бандеролью
в течение 7 дней
после конференции.

Рассылка электронных
вариантов в течение 7
рабочих дней после
конференции

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>





Научное издание

Scientific publication

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЩЕСТВА

**Сборник статей
по итогам**

**Международной научно-практической конференции
09 июля 2022 г.**

В авторской редакции

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 11.07.2022 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Tahoma

Усл. печ. л. 5,35. Тираж 500. Заказ 718.

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://ami.im> || e-mail: info@ami.im || +7 347 29 88 999

Отпечатано в издательском отделе

АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

In the author's edition

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link <https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Signed for printing on 11.07.2022. Format 60x84/16.

Printing: digital. Typeface: Tahoma

Conv. print l. 5,35. Circulation 500. Order 718.

AGENCY OF INTERNATIONAL RESEARCH

<https://ami.im> || e-mail: info@ami.im || +7 347 29 88 999

Printed by the publishing department

AGENCIES OF INTERNATIONAL RESEARCH

450057, Ufa, st. Pushkin 120