



ИнтерактивПлюс
Центр Научного Сотрудничества

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: современные реалии

Сборник материалов II Международной
студенческой научно-практической конференции

Чебоксары 2017



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Актюбинский региональный государственный университет
имени К. Жубанова

Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

Студенческая наука: современные реалии

Сборник материалов
II Международной студенческой научно-практической конференции

Чебоксары 2017

УДК 08:378
ББК 74.58
С88

Рецензенты: **Бекназаров Рахым Агибаевич**, д-р ист. наук, профессор Актобинского регионального государственного университета им. К. Жубанова, Республика Казахстан

Мейманов Бактыбек Каттосевич, д-р экон. наук, и.о. профессора, член Ученого совета НИИ инновационной экономики при Кыргызском экономическом университете им. М. Рыскулбекова, вице-президент Международного института стратегических исследований, Кыргызстан

Иваницкий Александр Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, профессор, декан факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Редакционная

коллегия:

Широков Олег Николаевич, главный редактор, д-р ист. наук, профессор, декан историко-географического факультета ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», член общественной палаты Чувашской Республики 3-го созыва

Абрамова Людмила Алексеевна, д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Яковлева Татьяна Валериановна, ответственный редактор
Семенова Светлана Юрьевна, выпускающий редактор

Дизайн

обложки:

Фирсова Надежда Васильевна

С88 **Студенческая наука: современные реалии** : материалы II Междунар. студенч. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 1 сент. 2017 г.) / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – 108 с.

ISBN 978-5-9500768-6-2

В сборнике представлены статьи участников II Международной студенческой научно-практической конференции, посвященные актуальным вопросам науки и образования. Приведены результаты оригинальных научных разработок и учебно-методические пособия с участием студентов высшего и среднего профессионального образования, а также магистрантов.

Статьи представлены в авторской редакции.

Сборник размещен в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

ISBN 978-5-9500768-6-2
DOI 10.21661/a-465

УДК 08:378

ББК 74.58

© Центр научного сотрудничества
«Интерактив плюс», 2017

Предисловие



Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс» совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», Актюбинским региональным государственным университетом им. К. Жубанова и Кыргызским экономическим университетом им. М. Рыскулбекова представляют сборник материалов по итогам II Международной студенческой научно-практической конференции **«Студенческая наука: современные реалии»**.

По итогам проведенной конференции «Студенческая наука: современные реалии» выявлены победители объявленных номинаций. Приоритет отдавался той работе, автор которой проделал исчерпывающее и увлекательное исследование, тем не менее, были очень хорошие работы, связанные с анализом теоретического материала:

1. *«Научная новизна»* (за решение новой научной задачи; статья содержит новые разработки, расширяющие существующие границы знаний в определенной отрасли науки):

Караев Александр Дмитриевич, Караева Дария Александровна («Применение генетического алгоритма для имитации искусственного интеллекта в игре»).

2. *«Глобальные проблемы современности»* (за глубокое исследование актуального проблемного вопроса):

Белоусов Александр Дмитриевич («Усовершенствование системы стимулирования сотрудников аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований»).

3. *«За активное участие»* (за участие с наибольшим количеством научных статей в рамках одной конференции).

Родионова Елизавета Сергеевна («Аэрогель – материал будущего», «Особенности и применение «жидкого» дерева», «Особенности несъемной опалубки Velox», «Повышение энергоэффективности многоквартирных домов», «Понятие «пассивный дом» и его конструктивное решение», «Совершенствование систем отопления – способ повышения энергоэффективности», «Способы повышения энергоэффективности многоквартирных домов (утепление)», «Способы эффективного регулирования теплоснабжения»).

Победители награждаются дипломом, являющимся знаком особых успехов в научной деятельности, который может быть предъявлен в учебном заведении для получения повышенной стипендии.

В сборнике представлены статьи участников II Международной студенческой научно-практической конференции, посвященные приоритетным направлениям развития науки и образования. В представленных публикациях нашли отражение результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области.

По содержанию публикации разделены на основные направления:

1. Биологические науки.
2. Географические науки.
3. Искусствоведение и культурология.
4. Медицинские науки.
5. Педагогические науки.
6. Психологические науки.
7. Технические науки.
8. Филологические науки.
9. Экономические науки.
10. Юридические науки.

Авторский коллектив сборника представлен широкой географией: городами (Москва, Севастополь, Армавир, Архангельск, Астрахань, Долгопрудный, Екатеринбург, Казань, Красноярск, Курган, Липецк, Ростов-на-Дону, Самара, Симферополь, Химки, Чебоксары) и субъектом России (Республика Башкортостан).

Среди образовательных учреждений выделяются следующие группы: университеты и институты России (Армавирский государственный педагогический университет, Астраханский государственный университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Курганский государственный университет, Липецкий государственный технический университет, Московский государственный институт культуры, Московский физико-технический институт (государственный университет), Российский государственный университет правосудия, Ростовский государственный университет путей сообщения, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Сибирский федеральный университет, Уральский государственный университет путей сообщения, Уральский государственный экономический университет, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации).

Небольшая группа образовательных учреждений представлена колледжами и училищами.

Участниками конференции являются аспиранты, студенты и магистранты, научными руководителями – доктора и кандидаты наук, профессора и доценты, а также преподаватели ведущих вузов и вузов России.

Редакционная коллегия выражает глубокую признательность нашим уважаемым авторам за активную жизненную позицию, желание поделиться уникальными разработками и проектами, участие во II Международной студенческой научно-практической конференции **Студенческая наука: современные реалии**, содержание которой не может быть исчерпано.

Желаем участникам конференции успехов, дальнейших творческих побед и выражаем надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Главный редактор – д-р ист. наук, проф.
Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова,
декан историко-географического факультета
Широков О.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Петрякова Ю.А.* Полиморфные варианты генов фолатного обмена у студентов ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» 8
- Юлмухаметов Ф.Ф.* Урожайность зерновых культур на склоне поля .. 11

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Орлов Г.О., Парубец О.В.* Экологический тур «Крымский Экотур №1» 15

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- Пьянкова З.Ю.* Развитие фототехнологий как двигатель фотографической мысли 18
- Стефурак А.В.* Роль фотографии в современном обществе 22

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Беда К.И., Бурякова Т.С.* Влияние медицинского фитнеса на организм человека..... 27
- Шумков М.А., Тютюнникова Е.Б.* Физиологический субстрат гипноза и внушения в исследованиях В.М. Бехтерева 29

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Болдырева Д.Л.* Влияние фонематических процессов на развитие речи у детей с открытой ринолалией 32
- Варламов П.Е., Киселева Г.В.* Становление жанра сонаты 35
- Веха Г.Е.* Изучение «Русской Правды» на основе методики многоуровневого анализа исторического источника 37
- Коновалова А.А.* Интернет и компьютерные игры как основной вид досуговой деятельности у современного младшего школьника 41
- Сабирова Р.И., Фахрутдинова Р.А.* Активные методы обучения на уроках иностранного языка 43

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Шумков М.А., Дегальцева В.А.* Проблематика развития личностных качеств у слепых и слабовидящих детей..... 45

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Атаманова А.С., Чирыйшев Ю.В.* Телевизионная система контроля производительности металлургической печи: результаты компьютерного моделирования..... 48
- Дмитриев Е.А.* Алгоритм Лукаса – Канаде 51
- Караев А.Д., Караева Д.А.* Применение генетического алгоритма для имитации искусственного интеллекта в игре 53
- Родионова Е.С.* Аэрогель – материал будущего 60
- Родионова Е.С.* Особенности и применение «жидкого» дерева 61

<i>Родионова Е.С.</i> Особенности несъёмной опалубки Velox	63
<i>Родионова Е.С.</i> Повышение энергоэффективности многоквартирных домов	65
<i>Родионова Е.С.</i> Понятие «пассивный дом» и его конструктивное решение	66
<i>Родионова Е.С.</i> Совершенствование систем отопления – способ повышения энергоэффективности	68
<i>Родионова Е.С.</i> Способы повышения энергоэффективности многоквартирных домов (утепление)	70
<i>Родионова Е.С.</i> Способы эффективного регулирования тепло-снабжения	71

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Глухенькая Л.Н.</i> «Я так не играю!», или Игра под названием «Перевод»	73
<i>Глухенькая Л.Н.</i> Реинтерпретация художественных смыслов в творчестве К.Э. Даффи, или «Все новое – это хорошо забытое старое...»	75

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Белоусов А.Д.</i> Усовершенствование системы стимулирования сотрудников аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований	77
<i>Вишневая Л.М., Соколова Н.И.</i> Economic resource of Russia in the period of changeover from crisis to sustainable development	82
<i>Голикова Е.С., Парубец О.В.</i> Военно-исторический туризм: динамика туристского потока в Севастопольском регионе	84
<i>Коптелов К.О., Прокопьева О.А.</i> Анализ складского помещения	87
<i>Коптелов К.О., Прокопьева О.А.</i> Беспилотная логистика: утопия или скорая реальность?	89
<i>Коптелов К.О., Прокопьева О.А.</i> Экономия на грузоперевозках	91
<i>Нагапетян А.Ю., Прокопьева О.А.</i> Ключевые показатели эффективности логистики	92
<i>Нагапетян А.Ю., Прокопьева О.А.</i> Логистика и мегаполис: проблемы и решения	94
<i>Нагапетян А.Ю., Прокопьева О.А.</i> Основы транспортной логистики .	96
<i>Носонбаева Ж.З., Семенко И.Е.</i> Анализ зарубежных моделей корпоративного управления и их применение в современной России	98
<i>Носонбаева Ж.З., Семенко И.Е.</i> Проблемы использования методов государственного регулирования промышленного развития	101

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Омаров Г.М.</i> Понятие мер уголовно-процессуального принуждения..	104
---	-----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Петрякова Юлия Александровна

магистрант

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

г. Астрахань, Астраханская область

ПОЛИМОРФНЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ОБМЕНА У СТУДЕНТОВ ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

***Аннотация:** в работе представлены результаты изучения полиморфизма генов фолатного цикла у добровольцев г. Астрахани двух этнических групп: русской и казахской. Фолатный цикл является сложным и важным этапом обмена веществ, в котором происходит метаболизм гомоцистеина. Дефицит фолиевой кислоты приводит к различным нарушениям в организме.*

***Ключевые слова:** фолатный цикл, полиморфные варианты генов, полиморфизм генов, предрасположенность к заболеваниям, ферменты фолатного метаболизма, этническая принадлежность.*

Фолатный цикл является поставщиком одноуглеродных фрагментов для таких жизненно важных клеточных процессов, как регенерация метионина, биосинтез пуриновых нуклеотидов, метилирование ДНК и РНК. Полиморфные мутации могут приводить к индивидуальным отличиям в уровне экспрессии генов – участников фолатного цикла, что вызывает различные нарушения метаболизма фолатов [2].

Исследования последних лет показали, что восприимчивость организма к вредным воздействиям окружающей среды в значительной мере зависит от активности ферментов системы детоксикации ксенобиотиков. При наличии функционально ослабленных вариантов таких генов риск возникновения некоторых частых заболеваний репродуктивной системы (эндометриоза, невынашивания беременности, гестоза, плацентарной недостаточности и др.) увеличивается [1].

Дефицит фолиевой кислоты приводит к различным нарушениям в организме. Дефицит фолата, а также нарушение функции метаболизирующих гомоцистеин-ферментов (MTHFR, CBS, MTR, MTRR), приводит к накоплению гомоцистеина в клетках и повышению общего уровня гомоцистеина в плазме [3].

Целью работы было исследование частот встречаемости наиболее распространенных полиморфных локусов генов фолатного цикла – MTHFR, MTHFD, MTR.

Ген *MTHFR* локализуется на коротком плече хромосомы 1 (1p36.3) (рис. 1.) и состоит из 11 экзонов, с длиной от 102 до 432 пар оснований, а также интронов в пределах от 250 до 1,5 т. п.н., в течение одного интрона

4,2 т. п.н., длина всего кодирующего региона составляет около 1980 пар нуклеотидов.

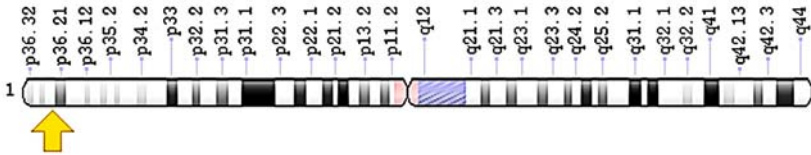


Рис. 1. Локализация полиморфизма в гене MTHFR: _677_

Другим полиморфизмом гена MTHFR является миссенс-мутация аденина (A) на цитозин (C) в позиции 1298, приводящая к замене аминокислотного остатка глутамина на аланин (Glu429Ala) в регуляторном домене фермента (в экзоне 7).

Наиболее распространенным полиморфизмом гена MTR является замена A2756G, приводящая к замене аспарагиновой кислоты на глицин в положении 2756. Ген, кодирующий этот фермент, локализуется в теломерном районе 1-й хромосомы (1q43), состоит из 12 экзонов и кодирует белок, состоящий из 1 265 аминокислот. На данный момент известно 392 однонуклеотидных замен гена MTR (рис. 2).

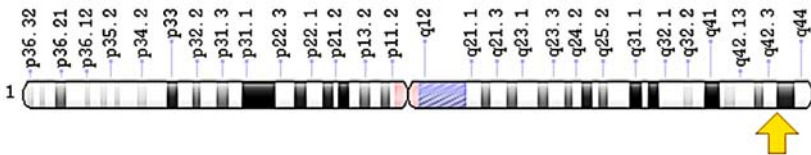


Рис. 2. Локализация полиморфизма в гене MTR: _2756_

Фермент MTRR необходим для правильной работы другого фермента, называемого метионин-синтазой (MTR). Ген MTRR кодирует аминокислотную последовательность фермента, играющего важную роль в синтезе белка и участвующего в большом количестве биохимических реакций, связанных с переносом метильной группы. Ген MTRR расположен на хромосоме 5 в локусе 5p15.31 (рис. 3).

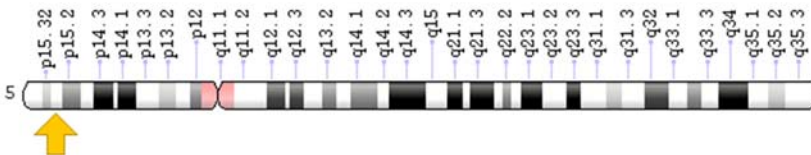


Рис. 3. Локализация полиморфизма в гене MTRR: _66_

В работе проводились исследования по выявлению полиморфизма генов фолатного цикла у испытуемых, принадлежащих к разным этническим группам населения. В данном исследовании приняли участие 69 человек.

У испытуемых студенток проводился забор крови из вены, после чего кровь находилась в холодном месте (в холодильнике), где происходило её осаждение.

Выделение ДНК проводилось из периферической крови испытуемых при помощи набора реагентов «Проба-Рapid-Генетика», в который входят следующие реагенты: 1. Лизирующий раствор; 2. Реактив «ПРОБА-РАПИД». Один набор рассчитан на 48 проб, поэтому было использовано 2 таких набора.

Выделение ДНК производилось в исследовательской лаборатории института, при помощи одноразовых наконечников в специальном боксе, в стерильных условиях.

В исследовании были выявлены полиморфизмы всех четырех локусов исследуемых генов с разной частотой. В общей выборке наблюдались следующие полиморфизмы:

Ген MTHFR: 677_C > T выявлено две разные замены (СТ и ТТ), СТ-замена встречается в 26 вариантах и составляет 37,6% от общего числа; ТТ-замена встречается достаточно редко (всего в семи вариантах) и составляет 10,1%. Норма (СС) в данном гене составило 52,1% от общей выборки.

В гене MTHFR: 1298_A > C выявлено два типа замен (АС и СС), АС-замена встречается в 25 вариантах, т.е. 36,2% случаев; СС-замена встречается в пяти вариантах, что составляет 7,2% случаев. Норма (АА) данного гена составила 56,5%.

Ген MTR: 2756_A > G обусловлен заменами следующих типов: AG и GG. AG-замена выявлена в 35 вариантах, что составило 50,7%, GG-замена в очень малом количестве вариантов (всего три), 4,3%. Норма (АА), обуславливающая нормальное функционирование данного гена, составила 44,9%.

В гене MTRR: 66_A > G замечены замены AG и GG. AG-замена выявлена в 34 вариантах, что составило 49,2%, в то время как GG-замена встречалась в 23 вариантах и составила 33,3%. Норма (АА) в данном гене составила 17,3%.

Как было описано выше наиболее изученным полиморфизмом гена MTRR является замена в позиции 66. Он очень распространен в популяциях. Частота гетерозиготных носителей аллеля 66G составляет около 45,0–50,0%, а гомозиготных ~25,0% [4]. В Астраханской популяции были выявлены AG-замены и GG-замены в процентном соотношении 49,2% и 33,3% соответственно. Из этих данных видно, что в гетерозиготном состоянии данного гена значение замены приблизительно схоже с данными других исследований, а гетерозиготное состояние на 8,3% превышает изученные значение других авторов.

Список литературы

1. Баранов В.С. Генетический паспорт – основа индивидуальной и предиктивной медицины. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2009. – 528 с.
2. Вайнер А.С. Полиморфные варианты генов фолатного цикла в популяции жителей Новосибирска / А.С. Вайнер, Е.Н. Воронина, Н.А. Кострыкина, М.Л. Филипенко // Вестник НГУ. – 2008. – Т. 6. – Вып. 2. – С. 2–7.
3. Davis C.D., Uthus E.O. DNA methylation, cancer susceptibility, and nutrient inter-actions // Exp. Biol. Med. – 2004. – Vol. 229. – №5. – P. 988–995
4. Hobbs C.A., et al. Polymorphisms in genes involved in folate metabolism as maternal risk factors for Down syndrome // Am. J. Hum. Genet. – 2000. – Vol. 67. – P. 623–630.

Автор:

Юлмухаметов Фидан Фитратович

аспирант

ГБПОУ Аксеновский агропромышленный колледж
с. Ким, Республика Башкортостан

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА СКЛОНЕ ПОЛЯ

***Аннотация:** рост и развитие растений во многом зависят от условий его произрастания. Почва и климат территории оказывают наибольшее влияние как на рост и развитие, так и на качество формирующегося зерна. Известно, что зерновые культуры требовательны к почвам. К сожалению, и почва, и климат – это нерегулируемые факторы окружающей среды и существенно отличаются на элементах рельефа.*

***Ключевые слова:** урожайность, зерновые культуры, склон, поле.*

Среди факторов жизни растений воде принадлежит первое место по размерам потребления ее растениями и по заботам, связанным с обеспечением растений влагой в полевой культуре.

Факторы увлажнения различных участков ландшафта также весьма изменчивы. По количеству атмосферных осадков, включая выпадение росы, инея, конденсации влаги в парах почвы, близлежащие участки ландшафта различаются на 10–30%, что уступает различиям между природными зонами. Но эти различия между элементами ландшафта усугубляются перераспределением влаги стоком, ветровым переносом снега, отчего фактическая разница в их увлажнении намного возрастает [8; 10–15]. Очевидно, что в практике нельзя игнорировать различия между отдельными частями полей и других однотипных сельскохозяйственных угодий.

Влияние водного режима на качество зерна, исследователями оценивается по-разному [2; 3] Для яровой пшеницы 70% НВ является оптимальной влажностью почвы. Однако в течение вегетации требования яровой пшеницы к условиям увлажнения изменяются, также изменяется значение оптимальных запасов продуктивной влаги по фазам развития и типам почв.

По утверждению многих авторов при переувлажнении почвы наблюдается недостаток кислорода, который необходим для процесса нитрификации, и как следствие обеднение почвы усвояемым азотом и азотное голодание растений. Увлажнение оказывает влияние на характер минерального питания. Исследования многих авторов показали, что внесение минеральных удобрений при повышенной влажности усиливает мобилизацию фосфора и усвоение его растениями идет более интенсивно, в результате чего содержание подвижного фосфора в почве уменьшается. При недостатке влаги по данным исследователей происходит фиксация растворимых соединений калия, поэтому содержание обменных его форм снижается.

Общеизвестно, что обилие осадков приводит к вымыванию из почвы легкорастворимых соединений азота и снижению содержания белка и

клейковины в зерне пшеницы. При избытке влаги, как правило, наблюдается уменьшение содержания белка, в то же время при нормальном азотном питании, создаваемом естественными условиями или внесением азотных удобрений, процент содержания белка может быть несколько повышен.

На однородных почвах, изменение коэффициента увлажнения почвы в вегетационных сосудах от полного насыщения в одном варианте до 0,25, содержание белка в зерне увеличивалось от 13 до 23%, причем независимо от сорта.

Трудно переоценить значение создания условий для сокращения потребления воды. Это важно не только для экономии воды и, следовательно, ликвидации засухи, но и, что гораздо важнее, для экономии энергии солнечного луча, идущего в громадной доле на испарение колоссальной массы воды. Решение этой задачи составляет проблему земледелия будущего [17–20].

Почти единственным источником воды для растений являются атмосферные осадки. Грунтовые воды в сущности питаются из того же источника. Что касается конденсации в почве паров воды из атмосферы, то процесс этот вряд ли может иметь большое значение. В отдельных случаях ему может принадлежать некоторая роль, почему он и заслуживает более глубокого изучения [21; 22].

В большинстве районов, за исключением (Крайнего Юга и Юго-востока, общее количество годовых осадков может обеспечить получение сравнительно высоких урожаев при их умелом накоплении в почве, сохранении ко времени потребления и правильном использовании. В этом и заключается основа создания водного режима почвы. Следовательно, не абсолютный недостаток влаги является причиной засухи, а неумелое использование выпадающих осадков. Лишь в условиях исключительно засушливого Юго-востока недостаток влаги объясняется малым количеством осадков. В большинстве же случаев мы имеем дело с относительным недостатком влаги, как следствием несвоевременного выпадения осадков и неполного их использования.

В настоящее время разработаны мероприятия, направленные на более полное использование атмосферных осадков, в той или иной степени обеспечивающих потребность урожая в воде.

Главный источник накопления воды в почве – осенние осадки, достаточно обильные и выпадающие в виде продолжительных мелких дождей. Вода этих дождей хорошо проникает в почву и не размывает ее. Подобный характер имеют и весенние дожди, которые в отличие от осенних сопровождаются сравнительно высокой температурой.

Исследования проводились в хозяйствах Мякинского района, на полях с различной экспозицией склона, размер полей от 20 до 80 га. объектом исследований была урожайность зерновых культур (яровая пшеница, ячмень, овес) районированных сортов для данной зоны Республики Башкортостан. Норма высева зерновых культур была рекомендованной для данной зоны.

За 2 года (2015–2016 гг.) урожайность сильно отличалась по годам, и была от 7 до 32 ц/га и урожай существенно отличался по элементам рельефа, низкий урожай во все годы был получен в верхней части склона по зерновым культурам (яровая пшеница 7–12 ц/га, яровой ячмень

10–15 ц/га, овес 8,5–14 ц/га), значительно больше в середине и нижней части склона: яровая пшеница 15–27 ц/га, яровой ячмень 19–32 ц/га, овес 17–29 ц/га. Значительной разницы отмечалась в засушливые годы и отличалась на 5–6,5 ц/га, что в основном характеризует неравномерное распределение влаги на элементах склона. Ежегодно и в особенности в засушливые и неблагоприятные годы следует учитывать влияние элементов рельефа на урожайность зерновых полевых культур.

Список литературы

1. Ащип Дж. Сельскохозяйственная экология / Пер. с англ. Н.А. Емельяновой; О.В. Лисовской; М.В. Шикеданц; под ред. и с предисл. В.Е. Писарева. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1959. – 480 с.
2. Кирушин В.И. Экологические основы земледелия. – М.: Колос, 1996. – 367 с.
3. Абдулвалеев Р.Р. Особенности роста и развития яровой пшеницы на разных элементах рельефа // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: Материалы Межд. науч.-практ. конф. в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс–2016». – Уфа, 2016. – С. 3–7.
4. Абдулвалеев Р.Р. Урожайность и качество зерна мягкой пшеницы в зависимости от сорта, нормы высева и срока уборки в условиях Предуральской степи Республики Башкортостан: Дис. ... канд. с.-х. наук. – Уфа, 2003. – 190 с.
5. Абдулвалеев Р.Р. Влияние элемента рельефа на условия вегетации / Р.Р. Абдулвалеев, А.П. Дунин, Р.Р. Исмагилов // Научное обеспечение инновационного развития АПК: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. в рамках XX Юбилейной специализированной выставки «Агрокомплекс–2010». – 2010. – С. 14–16.
6. Абдулвалеев Р.Р. Эффективность дифференциации нормы высева семян яровой пшеницы на полях со склоном / Р.Р. Абдулвалеев, К.Р. Исмагилов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2016. – №2 (38). – С. 7–10.
7. Абдулвалеев Р.Р. Изменение плодородия почвы на элементах рельефа / Р.Р. Абдулвалеев, Р.Р. Исмагилов // Изменение плодородия почвы и приемы его повышения на агроландшафтах: Сборник материалов Всерос. науч.-практ. конф. – Уфа, 2015. Ч. 1. – С. 14–19.
8. Абдулвалеев Р.Р. Рельеф как фактор агроклимата / Р.Р. Абдулвалеев, Р.Р. Исмагилов // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. в рамках XIX Международной специализированной выставки «Агрокомплекс–2009». – Уфа, 2009. – С. 73–75.
9. Абдулвалеев Р.Р. Рельеф поля и плодородие почвы / Р.Р. Абдулвалеев, Р.Р. Исмагилов // Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты: Сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей. – Пермь, 2016. – С. 215–218.
10. Абдулвалеев Р.Р. Яровая пшеница и ячмень на склонах Предуралья Республики Башкортостан / Р.Р. Абдулвалеев, Р.Р. Исмагилов // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. – 2016. – №15. – С. 43–49.
11. Абдулвалеев Р.Р. Хлебопекарные свойства зерна яровой мягкой пшеницы сорта Симбирка в зависимости от предшественника и нормы высева семян / Р.Р. Абдулвалеев, Р.Р. Исмагилов, В.А. Печаткин // Пути повышения эффективности АПК в условиях вступления России в ВТО. Ч. 2. – Уфа: БГАУ, 2003. – С. 395–398.
12. Абдулвалеев Р.Р. Влияние рельефа поля на режим увлажнения почвы и урожайность яровой пшеницы и ячменя / Р.Р. Абдулвалеев, В.Б. Троц // Зерновое хозяйство России. Теоретический науч.-практ. журнал. – 2015. – №3 (39). – С. 60–63.
13. Абдулвалеев Р.Р. Влияние рельефа поля на урожай и качество зерна яровой пшеницы / Р.Р. Абдулвалеев, В.Б. Троц // Аграрная Россия. – 2015. – №7. – С. 10–12.
14. Абдулвалеев Р.Р. Засорённость посевов и урожайность зерновых культур на склоновых участках / Р.Р. Абдулвалеев, В.Б. Троц // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – №3 (53). – С. 56–58.

15. Абдулвалеев Р.Р. Особенности формирования урожая яровой пшеницы на склоновых землях Бугульмино-Белебеевской возвышенности / Р.Р. Абдулвалеев, В.Б. Троц // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – №1 (51). – С. 26–28.

16. Абдулвалеев Р.Р. Рельеф поля и продуктивность яровой пшеницы / Р.Р. Абдулвалеев, В.Б. Троц // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. – 2015. – №9–1. – С. 85–87.

17. Исмагилов Р.Р. Агроклиматические условия ландшафтов и перезимовка озимой ржи / Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Абдулвалеев, К.Р. Исмагилов // Инновационное развитие современной науки. – Уфа, 2014. – С. 53–56.

18. Исмагилов Р.Р. Пространственная изменчивость плодородия почвы на рельефе / Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Абдулвалеев // Современные проблемы науки и образования. – Пенза, 2015. – №6 (128). – С. 40–44.

19. Исмагилов Р.Р. Повышение урожайности капусты в местных условиях / Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Абдулвалеев, З.Я. Галиева // Научное обеспечение инновационного развития АПК: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. в рамках XX Юбилейной специализированной выставки «АгроКомплекс–2010». 2010. – С. 11–14.

20. Исмагилов Р.Р. Особенности природных условий Белебеевской возвышенности и меры рационального использования / Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Абдулвалеев, К.Р. Исмагилов // Земельная реформа и эффективность использования земли в аграрной сфере экономики: Сборник статей Всерос. науч.-практ. конф. (23–24 октября 2014 г.) / МСХ РФ, МСХ РБ, Башкирский ГАУ. – Уфа, 2014. – С. 318–323.

21. Печаткин В.А. Методика микрозонирования административного района по эффективности производства качественного зерна пшеницы / В.А. Печаткин, Р.Р. Абдулвалиев, И.А. Максимова // АГРО–2001: Материалы межрегиональной науч.-практ. конф., проходившей в рамках XI Межд. специализированной выставки АПК. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Башкортостан, Башкирский государственный аграрный университет. – 2001. – С. 103–106.

22. Печаткин В.А. Прогнозирование качества созревающего зерна мягкой пшеницы в степном Предуралье Башкортостана / В.А. Печаткин, Р.Р. Абдулвалиев, А.А. Нигматьянов // Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса регионов России: Материалы Межд. науч.-практ. конф. – 2002. – С. 193–196.

23. Исмагилов Р.Р. Формирование урожая озимой ржи на разных элементах рельефа / Р.Р. Исмагилов, Р.Р. Абдулвалеев // Состояние, проблемы и перспективы развития АПК: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посв. 80-летию ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ / Башкирский ГАУ. – Уфа, 2010. Ч. 1. – С. 29–35.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Орлов Глеб Олегович

магистрант

Научный руководитель:

Парубец Ольга Викторовна

канд. геогр. наук, старший преподаватель

Севастопольский экономико-
гуманитарный институт (филиал)
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»
г. Севастополь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУР «КРЫМСКИЙ ЭКОТУР №1»

***Аннотация:** в статье рассмотрена актуальность развития экологического туризма в Российской Федерации в целом и в Крыму в частности. Разработан новый экологический тур, который выигрывает на фоне предлагаемых сегодня экотуров в Крыму по соотношению цены и числа экообъектов.*

***Ключевые слова:** экологический туризм, природно-заповедный фонд, Россия, Крым.*

Экологический туризм – особый сектор туристской области, который на сегодняшний день охватывает более 10% туристского рынка, а темпы его роста в два три раза превышают соответствующие темпы во всей индустрии туризма. Существует немало различных определений экотуризма, каждое из которых выявляет те или иные важные аспекты последнего.

Цель статьи – исследовать особенности экологического туризма в Крыму, проблемы и перспективы его развития.

В России экологический туризм только начинает свое становление, как самостоятельная отрасль туристического бизнеса.

Главной особенностью развития экологического туризма в России служит наличие уникальных ООПТ и объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО на ее территории.

С конца 1990-х годов XX столетия лидирующую роль в развитии экотуризма занимает Крым с его уникальными водными, горными, лесными ресурсами и в 2011–2013 годах экотуризм становится одним из наиболее перспективных областей развития рекреационного комплекса полуострова в частности в районах туристских центров, таких как Южный берег Крыма, прибрежная территория Западного и Восточного Крыма, Центральный Крым (Бахчисарайский район). Климат и разнообразие рельефа способствуют развитию экотуризма в Крымском регионе.

Крымский регион богат природными ресурсами, наличие которых является главным для развития экологического туризма. Среди заповедных зон выделяются старейший на территории региона Крымский государственный заповедник, Ялтинский горно-лесной заповедник, Заповедник

«Мыс Мартыан», Карадагский, Казантипский и Опускский природные заповедники.

Крым обладает также 33-мя государственными природными заказниками такими как гора Аюдаг, мыс Айя и Большой каньон Крыма. Памятниками природы общегосударственного значения являются 12 объектов. Широко известными стали горы Ак-Кая, Каратау, Кошка, Мангуп-Кале, урочище Демерджи, Бельбекский каньон, Агармышский лес, мыс Караул-Оба, пещера Кзил-Коба и карстовая шахта Солдатская [1].

Природно-заповедный фонд Севастополя представлен 11 репрезентативными объектами разного ранга: 6 памятниками природы, 1 заповедным урочищем и 4 заказниками общегосударственного значения.

Большой потенциал для экотуризма имеют обширные горные и лесные территории полуострова, которые не входят в зону заповедных ландшафтов. К ним относятся Южнобережье, территории Бахчисарайского, Белогорского, Симферопольского районов [2].

Анализ предложений крымских турфирм по экотурам выявил отсутствие большого выбора предложений и сравнительно высокие цены туров.

В связи с этим, авторами статьи разработан новый экологический тур по Крыму. Тур имеет название «Крымский Экотур №1». Он рассчитан для туристов с материковой части России, то есть для сегмента туристов, желающих ознакомиться с природой Крыма и предпочитающего авиаперелеты. Разработанный тур рассчитан на 6 ночей / 5 дней, охватывает предгорный, горный и южнобережный Крым, совмещает пешеходные и автобусные экскурсии по экообъектам полуострова. Содержание тура представлено в таблице 1.

Таблица 1

Программа тура «Крымский Экотур №1»

1 день	12:00–13:00	Встреча группы в аэропорту «Симферополь»
	13:00–13:30	Размещение в экоотеле «Гартенталь», п. Донское
	13:30–14:15	Обед
	14:15–18:00	Проезд к Ак-Кая (Белая скала), пешеходная экскурсия по окрестностям. Проезд обратно
	18:00–19:30	Свободное время, ужин
2 день	08:00–08:30	Завтрак
	8:30–11:30	Проезд к Долгоруковской яйле на автотранспорте, пеший подъём до входа к Красной пещере
	11:30–13:00	Посещение оборудованной пещеры Красная. Основной маршрут в ближнюю часть пещеры.
	13:00–14:30	Свободное время, обед
	14:30–16:30	Проезд в Симферополь, прогулка по ботаническому саду Таврической академии
	16:30–18:30	Возвращение в экоотель «Гартенталь», п. Донское. Свободное время
	18:30–19:00	Ужин

3 день	08:00–09:00	Завтрак. Освобождение номеров
	9:00–11:00	Проезд в экоотель «Алимова Балка», п. Баштановка Бахчисарайского района. Поселение
	11:00–17:00	Подъем к средневековому пещерному городу Чуфут-Кале. Экскурсия по Чуфут-Кале – Тепе-Кермен
	17:00–18.30	Возвращение в отель. Свободное время
	18:30–19:00	Ужин
4 день	08:00–08:30	Завтрак
	08:30–16:00	Поездка в Большой каньон
	16:00–18:30	Возвращение в отель «Алимова Балка»
	18:30–19:00	Ужин
5 день	08:00–08:30	Завтрак
	08:30–13:00	Транзитный переезд в Ялту. Прогулка по набережной
	13:00–13:30	Переезд к Крымскому природному заповеднику
	13:30–18:00	Экскурсия по эколого-познавательному маршруту
	18:00–20:00	Возвращение экоотеле «Алимова Балка», п. Баштановка
	20:00–20:30	Ужин
6 день	08:00–08:30	Завтрак
	08:30–11:00	Пешеходная экскурсия к пещерному комплексу Качи-Кальон
	11:00–13:30	Сборы. Трансфер в аэропорт

Произведен расчет себестоимости, цены и прибыли от реализации данного тура. По расчетам, себестоимость тура на человека составляет 23 034,00 руб., цена тура на человека – 29 945,06 руб., чистая годовая прибыль от тура на группу (15+2) составит 881 076,00 руб.

Предложенный тур выигрывает на фоне предлагаемых сегодня экотуров в Крыму по соотношению цены и числу экообъектов, которые потенциальный клиент может посетить.

Таким образом, для улучшения состояния экотуризма в Крыму и его популяризации среди российского туриста предлагается внедрить разрабатанный тур.

Список литературы

1. Ена В.Г. Научно-методические принципы организации национального парка «Таврида» и Большой экологической тропы в Крыму / В.Г. Ена, Ал.В. Ена, Ан.В. Ена // Методические основы географических исследований природных и общественных территориальных комплексов. – Киев: Наукова думка, 1989. – С. 30–34.
2. Багрова Л.А. Эволюция экологической политики в управлении туристско-рекреационной отрасли в Крыму ТНУ [Текст] / Л.А. Багрова // Учёные записки ТНУ. – Симферополь: Информ.-изд. отдел ТНУ, 2011. – Т. 24 (63). – №3. Серия География. – С. 200–215.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Автор:

Пьянкова Зоя Юрьевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный

институт культуры»

г. Москва

РАЗВИТИЕ ФОТОТЕХНОЛОГИЙ КАК ДВИГАТЕЛЬ ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ МЫСЛИ

***Аннотация:** в статье проводится исследование различных фотографических методов и средств в современной фотографии, приводятся примеры известных фотохудожников, создававших работы в разных направлениях авангардной фотографии. Автором также рассматриваются особенности современной фотографии.*

***Ключевые слова:** фотограмма, мультиэкспозиция, freezelighting, freelensing, сюрреализм, сферическая панорама, компьютерная обработка, современная фотография.*

По мере осознания возможностей аппаратуры и изобразительного материала менялась и стилистика фотографий. В настоящее время активно появляются музеи, галереи фотографий, проводятся конкурсы и фестивали. Фотохудожниками используется огромное количество технических приемов, цветовых и композиционных решений.

Современные художники исследуют и вбирают в свое творчество достижения новых технологий. Рассмотрим основные технологии создания авангардного фотоизображения: фотограммы, мультиэкспозиция, freezelighting, freelensing, создание симметричных преломлений, сюрреализм, сферические панорамы, интерактивные объекты и компьютерная обработка и подробнее остановимся на каждом из них.

Еще на заре фотографии был популярен метод создания изображения без использования камеры. Предметы просто помещали на светочувствительную бумагу и экспонировали. Разные художники-экспериментаторы давали разные названия своим работам, однако основным принято считать название фотограммы. В начале XX века произошло становление фотограммы как самостоятельной формы искусства. Свои фотограммы создавали Генри Фокс Толбот, Анна Аткинс, Кристиан Шад, Ласло Махой-Надь, Ман Рэй, Барбара Морган, Александр Родченко, Эль Лисицкий. Переходив свой расцвет в период сюрреализма, дадаизма и конструктивизма, фотограмма спокойно «перемещалась» из одного десятилетия в другое, становясь обычным делом в учебных курсах по фотографии [2]. В России традицию фотограммы продолжили Юрий Герчук, Владимир Гушин, Андрей Абрамов, Александр Китаев и Вальтер Цуркан. На Западе это имена Сюзан Дердженс, Томаса Эрроу, Джейн Бидо, Марко Брейера и многих других.

Швейцарский художник Кристиан МарклеЙ в своих работах осмысливает течение времени, непредсказуемое влияние его на ход событий и человеческие жизни.

Абстрактные фотограммы Кристиана МарклеЯ – «Напоминание Выживает сильнейший» привлекают наше внимание к вымирающим медиасредствам. При детальном рассмотрении становятся заметны сложенные кассеты, становится ясно, что вдоль всего изображения протянута размотанная магнитная лента. «Вымирание» медиасредств является аллюзией на дарвиновскую теорию и воссоздано с помощью, почти исчезнувшей технологии цианотипии XIX века. Это отсылает к вымершему способу фотопечати. А также, имитация «вымерший» стиль абстрактного импрессионизма и работы Джексона Поллока.

По словам американского фотографа Джеймса Уэллинга, его работы это «возрождение модернизма, но в историческом контексте». Серия «Цветок», созданная в авторской технике «мультиэкспозиции». Сначала создается кадр с темными очертаниями цветов на белом фоне, а затем светлый кадр с мягким изображением цветов. Уэллинг напоминает, что тень играет столь же важную роль при создании фотографии, как и свет. «Не то чтобы меня не интересовало содержание, но содержание не единственное, что придает смысл фотографии», – говорит Уэллинг.

Люди часто воспринимают фотографию как носитель информации, правдиво запечатлевший частицу мира. Работы Ори Гершта усложняют такое мнение, заставляя зрителя искать несовпадения между фотографией и человеческим видением. Изображение «Взрыв» из серии «Раз за разом» демонстрирует образ, расщепляющий время на крошечные частицы, что не под силу человеческому глазу. Гершта восхищают противоположности, фотографии взрыва отражают связь между красотой и насилием, между разрушением и рождением. Кадр Герш создает в тот момент, когда замороженные жидким азотом цветы разбиваются на тысячи мелких осколков, для него этот момент – момент созидания. Этими замыслами методами Гершт создает удивительные абстрактные натюрморты.

Фризлайтинг – одно из популярных направлений в современной фотографии. Происходит от английского «freeze light» – «застывший свет». Существует много разных названий для данной техники: light drawing, space drawing, light painting, light graffiti. Фризлайтинг представляет собой рисование светом в темноте, запечатление его в движении при помощи фотокамеры, установленной на штативе, с использованием длительной выдержки. Окружающий мир выступает холстом, а роль изобразительных средств отводится источникам света. Для освещения могут быть использованы специальные светодиодные панели или самый обычный фонарик.

Австрийский ученый и писатель-фантаст Герберт Франк делал серию работ в этой технике. Его работы проводят параллель между деятельностью человека и компьютера.

Первые снимки отпечатанных следов света были получены в технических целях во время изучения движений человека (Этьен-Жюль Марэ и Джордж Демени 1889 г.) и во время исследований по эргономике рабочих процессов на фабриках (Фрэнк Гилбрет 1914 г., А.К. Гастев 1924 г.).

Одним из первых экспериментировал со съемкой на длительной выдержке Гийон Мили. Он прикреплял фонарики на коньках фигуристов и запечатлевал следы света на снимках. А в 1949 году по заказу журнала

LIFE Гийон Мили фотографировал в доме у Пикассо, где создал свою знаменитую серию «Пикассо рисует светом».

Андреас Файнингер экспериментировал с длительными выдержками и снимал украшенные лампочками аттракционы с вращающимися деталями в 1949 г. В результате фотограф получил довольно сюрреалистичные изображения.

Такие фотохудожники как Элен Кэри, Эрик Сталлер, Токихиро Сато, Джон Хескет, Майк Мэндел, Виски да Силва, Дэвид Поттс, Джозеф Седлак, Джефф Ньюсом и другие в разные годы создавали необычные светово-живописные снимки.

В России фризлайтинг стал распространяться примерно в 2008 году, когда Артём Долгополов и Роман Пальченков создали интернет-сообщество freezelight.ru, где собрали разные техники рисования светом в отдельное направление.

В 2010 году совместно с Государственным Эрмитажем они разработали проект «Рождение музея». Идея заключалась в том, что в процессе реконструкции в восточном крыле Главного штаба, стоят леса, а герои картин уже ищут себе место, где они будут помещены. Художники рисовали светом образы из картин французских импрессионистов, блуждающие по залам музея. Направление «freeze light» пользуется большой популярностью среди современных фотографов.

Медиахудожник Виктор Рибас экспериментирует с новейшими технологиями в фото и видео техниках для создания новой визуальности. Виктор Рибас – теоретик и пропагандист фрактального абстракционизма. Первым применил метод фотографирования в лазерных лучах с целью получения фрактального портрета – абстрактного псевдографического изображения человека и предметов. Абстрактное изображение человека, созданное при помощи световых лучей лазера, позволяет передать зрителю чувства и переживания персонажа. В похожей технике работает словацкий художник Камил Варга. Его люминографии поднимают вечные темы света и тьмы. Метод фотосъемки в лазерных лучах заключается в съемке на длительной выдержке, путем прорисовывания линий лазерной указкой по объекту съемки. Эта техника была подхвачена и другими фотографами, желающими передать пластику форм, энергию цвета, взаимодействие линий в абстрактном представлении.

Американский инженер Гарольд Эджертон посвятил свою жизнь изучению невидимого движения объектов. Он изобрел скоростной режим фотосъемки и стробоскопическую вспышку. Благодаря своим техническим достижениям изобретатель получил удивительные сюрреалистические фотографии, однако художником себя не считал. Его технические снимки отличаются новизной и драматизмом, они по праву входят в классику художественной фотографии.

«В начале 1911 года итальянец Антон Брагалья, входивший в миланскую футуристическую группу, основывал новое футуристическое направление в художественной фотографии – фотодинамизм. Брагалья снимает движущихся моделей на длинной выдержке [3].

Американский фотограф Беренис Эббот, занималась научной фотографией в области физики и химии. Абстрактные изображения на границе реальности она считала своими главными достижениями.

Эти эксперименты с фотосъемкой движущихся людей и научных явлений были предпосылками ко многим современным сюрреалистичным фотографиям, выполненными в подобной манере.

Молодой художник Петр Смирнов занимается созданием сферических панорам и рассматривает фотографию как средство исследования внутреннего и внешнего мира. В качестве эксперимента он создал интерактивный объект «Материализация виртуального», представляющий собой шар, на поверхности которого нанесена сферическая панорама. Проект «Inside – Outside» Петра Смирнова и Вивиан дель Рио представляет собой двухстороннюю овальную инсталляцию с изображением сферических панорам, смотреть на которые можно снаружи и изнутри. Проект посвящен противоречиям выбора нашего внутреннего пространства и окружающего мира, который мы не выбираем. Проблема взаимоотношений человека и пространства одна из основных проблем в творчестве современных фотографов-художников.

Фотосъемка симметричных городских пейзажей – еще одно направление авангардной фотографии. Первая технология использования системы зеркал, меняющих реальность, получила название вуртография. Впервые была применена применил Эдвардом Лэнгдон Коберном в 1917 году. Некоторые современные фотографы тоже используют технику зеркал при фотосъемке. Например, фотограф Саймон Гардинер из Великобритании в серии работ под названием «Upside Town». Или фотограф-экспериментатор Виктор Малышко из России в своей серии «Калейдоскоп». Круговое умножение знакомых символов прерывает возникновения случайных ассоциаций с ними, и подчеркивает их внутреннюю красоту, возводя их геометрию до уровня герметических символов и эзотерических диаграмм [1]. Многие современные фотографы увлекаются созданием фотографий сквозь зеркальные призмы, калейдоскопы и другие отражающие поверхности.

Еще одним из способ искажения окружающего пространства является «freelensing» – создание фотографий с отстраненным от камеры объективом. Подобного эффекта можно достигнуть при использовании специальных объективов, смещающих оптическую ось, таких как «Lensbaby» и «tilt-shift». Значительная часть изображения при такой съемке оказывается размытой, создается мистический таинственный эффект. Этот творческий прием позволяет легко преобразить пространство кадра и очень распространен в современной фотографии.

Говоря о фотосюрреализме, необходимо отметить творчество испанского фотографа Хосе Мария Родригес Мадоза, известного под псевдонимом Чема Мадоз. Посредством метафор, иронии и абсурда он создает причудливые миры, наполняет вещи новыми смыслами. Черно-белые фотографии предлагают зрителю поразмышлять и по-новому увидеть привычные предметы. Нетрудно заметить схожесть образов с работами художника-сюрреалиста Рене Магритта, Чема Мадоз будто входит с ним в диалог. В его работах предметам отведена роль обрамления идеи. Фотографии черно-белые, чтобы не отвлекать от идеи. Нет никакой обработки в графических редакторах, все предметы сделаны специально для съемок. Большинство работ выставляются без названия, чтобы избежать возможности искажения смысла работ. Нетрудно найти сходства картины «Вероломство образов» (1948), изображающей курительную трубку с надписью

«Это не трубка» и фотографию трубки с просверленными дырочками, похожей на музыкальный инструмент. Трубка у Мадоза тоже не совсем трубка, хотя этот эффект достигается при помощи не слов, а самого объекта.

Отсылки в работам Магритта также можно проследить в творчестве итальянского фотографа Роберто Куслерес.

Появление компьютерных технологий позволяет при помощи программы Photoshop создавать поистине завораживающие сюрреалистические изображения. Если в 1948 году для создания фотографии «Дали Атомикус» Филипу Халсману потребовалось подкидывать предметы в воздух и создавать огромное количество дублей, то сегодня творческие возможности художника становятся практически безграничными.

Список литературы

1. Зырянова Е. Что такое фотограмма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prophotos.ru/lessons/6595-fotogramma>
2. О выставке В. Малышко Калейдоскоп [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.photographer.ru/gallery/about113.htm>
3. Чуркин С. Рисование светом. Как это все начиналось [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://photo-element.ru/analysis/light/light.html>

Автор:

Стефурак Анастасия Васильевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный

институт культуры»

г. Москва

РОЛЬ ФОТОГРАФИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: данная научная статья рассказывает об уровне развития фотографии в современном обществе. В работе приводятся примеры конкретных способов манипуляции сознанием народа посредством фотографии и телевидения.

Ключевые слова: фоторепортаж, патриотизм, современная техника фотосъемки, манипуляция сознанием, граждане, фотографии, проблемы развития фотоиндустрии, современное общество.

После появления телевидения в 1990-х годах, фотожурналистика начала отходить на второй план. Благодаря рекламе бюджет телевидения вырос в несколько раз. Сюжеты с места событий гораздо ярче доносили до зрителя необходимую информацию. Причем время, потраченное на передачу информацию сократилось. Эффект присутствия теперь достигался благодаря движущейся камере. В следствии перечисленных пунктов, спрос на печатную продукцию стал стремительно падать. Неконкурентоспособные газеты, журналы и фотоагентства закрывались один за другим. Сложившаяся ситуация дала шанс «выжить» только фотоаппарат-профессионалам. Самые крупные фото-холдинги оставили места для «избранных». Но даже несмотря на это, в штат попасть стало практически невозможно. Еще в тот момент зародилась идея – не брать фотографов в

штат, которой руководствуются компании и по сей день. Вне штата борьба происходит на более высоком уровне, и как правило качество выполнения работы превосходит все ожидания.

Усугубило кризис в фото индустрии – появление новых технологий, таких как Royalty-free фотографий, за которые не надо платить. Газеты и журналы стали охотно приобретать за бесценок любительские фотографии, а интернет оказался перенасыщен визуальной информацией, что существенным образом сказалось на уровне мастерства фотожурналистов и способствовало разорению журналистских агентств. Очевидно, что на сегодняшний день будущее остаётся за интернет- изданиями

На сегодняшний день фотографии являются неотъемлемой частью графического облика газет, сайтов, журналов. Они наглядно дополняют написанные репортажи, ярко передавая настроение или атмосферу событий, описанных в статье. Именно они привлекают внимание читателей к материалам. Фотография может выполнять в газете различные функции, она сопровождает, иллюстрирует текстовой материал – корреспонденцию, статью, хронику (отсюда ведет свое происхождение и сам термин: лат. *illustrare* – прояснять) – и неразрывно связана с текстом. С появлением интернета увеличилась и скорость появления фотографий с места события. Спустя час после происшествия мы уже с легкостью можем найти интересующие нас снимки на просторах интернет ресурсов.

Но если в России не уделяют должное внимание качественным фото-иллюстрациям, то в Америке все наоборот. Роль фотографии в этой стране велика.

Очевидно, что в России существует ряд проблем. Одна из них – малое финансирование. Работа хорошего фоторепортера стоит не мало. Далеко не каждое СМИ может позволить себе иметь в штате профессионала в этом направлении. А это напрямую связано с качеством передаваемой информации. Также можно отметить отсутствие должного образования. Дело в том, что многие фотографы возомнили себя метрами своего направления, хотя на самом деле они делают элементарные, пустые снимки. Мало получить корочку высшего учебного заведения, или пройти курс фотографии. Эти навыки нужно постоянно развивать, учитывая все нюансы прогрессивно развивающегося общества. Известный фоторепортер Джеймс Хилл, чьи работы опубликованы в «Русском Репортере», признался, что на сегодняшний день очень сложно найти место для публикации своих материалов. И эта проблема существует во всем мире.

Ни для кого не секрет, что на сегодняшний день преобладает глянце-вая пресса. Хорошие фоторепортажи сместили фотосессии медийных личностей с сопровождающим текстом о их жизни. Популярный американский фотожурналист Стэнли Грин как – то признался в одном из интервью: «У меня никогда нет денег, потому что все до копейки я трачу на свои поездки и репортажи о том, что считаю важным. Я пробую просить заказы у журналов, а они отвечают: «Нет, мы лучше снимаем, что у Пэрис Хилтон под юбкой». К сожалению, то, что у нее там есть, не спасет мир...». Он снимал падение Берлинской стены в Германии, освещал Чеченскую войну в России и другие военные конфликты по всему миру, в том числе в Грузии, Ираке, Сомали и Ливане. Своими фотографиями он рассказывал о кризисах современного общества, показывал жестокость

войн и разрушительные последствия экологических проблем. Он всячески старался обратить внимание общественности на окружающую их действительность.

Развитие техники повлияло и на более широкие творческие возможности фотожурналистов. С использованием широкоугольных объективов они стали включать в свои снимки больше пространства. Фотографии отличаются большей детализацией. Ранее такое себе могли позволить только журнальные фотографии. Это связано с тем, что на газетной полосе из-за технических особенностей печати многие детали были просто не видны. Кроме того, раньше практически все газеты были черно-белыми, а из-за этого цветные снимки теряли свои преимущества. Сейчас такой проблемы уже не существует. Черно-белые издания в XXI веке вряд ли привлекают внимание современных читателей.

СМИ играют в ходе мировых конфликтов играют немаловажную роль. Они способны воздействовать разжиганию вооруженного конфликта, совершению геноцида и преступлений против человечности. Так, массовые издания британского лорда прессы Альфреда Хармсворса («Дейли мейл», «Ивнинг ньюс» и др.) оказали большое воздействие на развязывании англо-бурской войны на рубеже XIX–XX вв., так же, как публикации в «Нью-Йорк Джорнал», которые принадлежали Уильяму Херсту, подтолкнули американское правительство сделать шаг к началу войны с Испанией. Говоря о более современном периоде – владельцы и сотрудники радиостанции RTLM (Радио и Телевидение Тысячи Холмов) явились главными зачинщиками и подстрекателями геноцида в Руанде в 1994 г. Именно компания радио и телевидение тысячи холмов (которое принадлежало родственникам и друзьям президента Хабяриманы) подала сигнал к кровавой расправе над представителями племени тутси и над нерадикально настроенными хуту. В эфире станции звучали и многократные призывы к жестоким действиям, призывающим убивать противника. И эти лозунги, призывы сработали как никогда. В результате геноцида погибли почти миллион человек.

Но несмотря на это, в то же время, мировые СМИ, которые рассказали миру об ужасных событиях того времени, повлияли на правительство и поспособствовали созданию международного трибунала по Руанде. Он в свою очередь привлек к уголовной ответственности основных виновников геноцида. Публикации Роя Гутмана в газете «Нью-Йорк Ньюсдэй» в августе 1992 г., которая сопровождалась ярким иллюстрационным фото-материалом, а после и труды его западных коллег, которые также описывали все ужасы истязаний, жестокого обращения в концлагерях боснийских мусульман, смогли привлечь ко всему этому внимание общественности, что и привело к снижению числа жестокостей, а также ускорило создание международного трибунала. Несмотря на то, что труды западных представителей средств массовой коммуникации были направлены на события в Югославии, они во всех нарушениях и преступлениях винили исключительно сербов. Это в то время как противники сербов также неоднократно стояли за организацией множества военных преступлений. Примерно такую же позицию представителей западных средств массовой информации заняли и во время освещения конфликта в Косово в конце 90-х гг. XX в.

Важно понимать, что СМИ подвергаются влиянию государства. От того, на чью сторону они встанут, какую позицию займут по отношению к вооруженному конфликту, каким образом будут транслировать и показывать происходящие события, в значительной мере зависит исход данного конфликта. Немаловажна и личная позиция фоторепортера при работе на том или ином вооруженном конфликте.

Вспомнить только работу телекомпании НТВ и газеты «Московский комсомолец» во время чеченской войны 1994–1996 гг. Не понятно, служили ли они интересам боевиков, или все же освещали происходящее с общечеловеческих гуманистических позиций, периодически, допуская небольшие погрешности в силу препятствий, возникших на пути в лице федерального командования.

По мнению многочисленных исследователей, первую чеченскую кампанию (1994–1996 гг.) Россия потерпела поражение после проигрыша в информационной войне. Основной поток информации о боевых действиях на Северном Кавказе освещался в СМИ исключительно благоприятно для чеченцев. Причем данная позиция звучала на заглавных разворотах и в эфире телеканалов как мира, так и России. Так, в среднем чеченская тематика занимала в программах НТВ от 10 до 18 минут в одном информационном выпуске (в «Вестях» – 3–7 минут). 80% всех видеосъемок непосредственных боевых действий велось со стороны чеченских боевиков (в «Вестях» – 60%). Оставшиеся 20% НТВ делило между съемками разрушений, приписываемых обычно армии и интервью с местными жителями-чеченцами, страдающими от войны.

Результатом такого освещения конфликта со стороны российских СМИ стало отсутствие моральной поддержки служащих федеральный войск. Сложившаяся ситуация напрямую влияла на создание боевого духа армии. Как выразился известный режиссер, депутат Государственной Думы Станислав Говорухин, солдаты оказались между двух огней: спереди по ним стреляли боевики, а сзади – журналисты.

Но в ходе второй чеченской войны данная ошибка была устранена. Российские войска выиграли. И идеологическая победа, была достигнута в результате детально продуманной работы средств массовой информации. На территории Российской Федерации основные информационные сообщения о боевых действиях в Чечне шли на этот раз со стороны федеральных сил.

На сегодняшний день фотография воздействует на граждан с той стороны, с которой наиболее выгодно правительству. Они способны оказывать влияние на развитие различных конфликтов, причем как положительное, так и отрицательное. Что бы не утверждало государство, деятельность почти любого издания работает по схеме правления. Но все же специалисты продолжают делить работу военного фоторепортера на определенные позиции.

Список литературы

1. Аксельрод Л. Через Балканы / Л. Аксельрод // Советское фото. – 1960. – №2.
2. Страницы живой истории. – М., 1961.
3. Василик М.А. Актуальные проблемы современной политической науки / М.А. Василик. – СПб., 2001.
4. Барабаш О. Формирование профессиональной фотографической культуры будущего журналиста: Дис. ... канд. пед. наук / О. Барабаш. – Ставрополь, 2006.

5. Барт Р. Фотографическое сообщение. – М.: Изд-во им. Сабашниковых, 2003.
6. Бергер А. Видеть – значит верить: введение в зрительную коммуникацию / А. Бергер. – М., 2005.
7. Богомолов Ю. Война как средство массового общения / Ю. Богомолов // Журналист. – 1995. – №6.
8. Закон РФ «О средствах массовой информации» // Законодательство Российской Федерации о средствах массовой информации. – М., 1996.
9. Стигнеев В.Г. Фототворчество в России: история, развитие и современное состояние фотолобительства / В. Стигнеев. – М.: Планета, 1990.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Автор:

Беда Кирилл Игоревич

студент

Научный руководитель:

Бурякова Татьяна Сергеевна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный
университет путей сообщения»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ВЛИЯНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ФИТНЕСА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** в статье рассматривается роль медицинского фитнеса при отдельных заболеваниях. В работе представлены профилактика заболеваний и лечение.*

***Ключевые слова:** фитнес, медицина, здоровье, профилактика, заболевания.*

Если раньше врачи старались лечить людей, то в последнее время тенденция поменялась. Медики и пациенты нацелены на то, чтобы предупредить болезнь, укрепить здоровье. Понятие медицинского фитнеса появилось в России сравнительно недавно. Четкого определения для медицинского фитнеса не существует, поэтому будем считать, что это сочетание спортивных упражнений с лечебной нагрузкой. В медицинском фитнесе комбинируются оздоровительные гимнастики, упражнения на специальных тренажерах для профилактики и восстановления функциональных нарушений организма. Основная цель медицинского фитнеса – выяснить, какие изменения произошли в организме и почему, а после вернуть человеку правильный двигательный навык.

Не смотря на индивидуально-личностное направление медицинского фитнеса, существуют общие правила для тренировок:

1. Продолжительность одного занятия 15–40 минут.
2. Последовательность (переход от более простых упражнений к более сложным).
3. Систематичность занятий (1–2 раза в день).
4. Поочередное выполнение упражнений на укрепление и расслабление.

Медицинский фитнес помогает вернуть человека к полноценной жизни после любых травм и операций. Даже если организм человека не подвергался серьезным травмам, помощь понадобится людям с хроническими и острыми заболеваниями.

Рассмотрим некоторые из них подробнее. На первом месте по распространенности стоит *остеохондроз*. По статистике, этим заболеванием охвачено около 90% населения планеты. Причины различны:

- травмы;

- врождённые дефекты и генетическая предрасположенность;
- нарушения обмена веществ, ожирение;
- возрастные изменения организма;
- перегрузки позвоночника и нарушения осанки;
- слабость мышц спины;
- плоскостопие.

Людям с остеохондрозом можно полезно заниматься ходьбой, бегом, плаванием, аквааэробикой. Нужно учитывать, что только специалист должен подобрать правильную нагрузку на человека. Не следует выполнять упражнения при болевых синдромах.

Следующее заболевание – *протрузия*. Протрузия – это выпячивание края диска за пределы позвоночного столба. На начальных стадиях можно вылечить ее с помощью медицинского фитнеса. Растяжение спины на наклонной поверхности и плавание укрепят позвоночник.

Редкий человек не ощущал *головную боль напряжения*. Причиной являются спазмы мышц спины, позвоночника, патологии и травмы конечностей. Для того чтобы избавиться от боли достаточно систематично выполнять комплекс упражнений для мышц. Хорошо помогает справиться с проблемой массаж.

После любой операции организму требуется восстановление, возвращение двигательной активности. Также, после операций остается рубец – фибрированная ткань, которую нужно растянуть и создать условия для нормального восстановления. В этих случаях врачи рекомендуют выполнять упражнения на специальном резиновом гимнастическом мяче.

Варикоз – это еще одно распространенное заболевание, при котором положительную роль может сыграть медицинский фитнес. Занятия на тренажерах с неустойчивой поверхностью помогут предупредить и помочь в лечении варикоза. Для самостоятельных занятий подойдет упражнение со спортивным резиновым жгутом. Необходимо сесть на коврик, вытянув ноги. Спина ровно. Резиновый жгут закрепить за стопы ног, а концы ленты зафиксировать в вытянутых руках. Подтягивать руки к животу и возвращаться в исходное положение. Периодичность: ежедневно по 10 раз, 3 подхода.

Незаменимым помощником может стать медицинский фитнес при *геморрое*. Упражнения повысят тонус вен и улучшат микроциркуляцию кровотока. Считается, что одним из самых эффективных упражнений для лечения геморроя является широко распространенный прием – метод Кегеля. В результате систематических упражнений болезнь отступает, а необходимость в приеме лекарств или хирургическом вмешательстве уходит.

При некоторых заболеваниях органов *грудной клетки* легкие теряют возможность правильно двигаться во время дыхания. Осанка человека меняется, появляется сутулость. Для коррекции используют различные комплексы дыхательных упражнений.

Не стоит забывать, что начинать занятия нужно с консультации врача. Врач изучит истории болезней, измерит физические параметры, сделает кардиограмму сердца в экстремальных условиях и в состоянии покоя, что позволяет подобрать оптимальный уровень нагрузки.

Список литературы

1. Бароненко В.А. Здоровье и физическая культура студента / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – М.: Альфа-М, 2003.
2. Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры / Л.П. Матвеев.
3. Захаров Е.Н. Энциклопедия физической подготовки / Е.Н. Захаров [и др.]. – М.: Лептос, 1994.

Автор:

Шумков Михаил Алексеевич

студент

Научный руководитель:

Тютюнникова Евгения Борисовна

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет»
г. Армавир, Краснодарский край

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СУБСТРАТ ГИПНОЗА И ВНУШЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ В.М. БЕХТЕРЕВА

Аннотация: *человеческий мозг, по мнению большинства учёных, обладает потенциалом, включающим в себя многие процессы природы, которые ещё предстоит постичь в будущем. Холотропное дыхание, гипноз и медитативные практики – эти методики позволяют говорить о некой степени изученности человеческого сознания, однако, какие механизмы вовлечены в работу, в результате которой возникает и развивается индивидуальная личность, загадка для будущих поколений.*

Ключевые слова: *психофизиология, гипнотерапия, рефлекс, гипнотическое состояние, подпороговые стимулы, ретикулярная формация, лимбическая система.*

Научно обоснованные исследования в области изменения сознания и механизмов взаимодействия различных структур организма человека под воздействием психологических практик известны с середины XIX века. Изучение возможностей влияния на человеческое сознание путём различных психотехник породили интерес не только со стороны учёных физиологов, но и исследователей в области социологии, наркологии и психиатрии.

Как ни парадоксально, но в нашей стране отношение к психофизиологическим исследованиям сложилось двояко. С одной стороны, известно, что политические лидеры постоянно инициировали изыскания в области изучения возможности влияния на сознание. С другой стороны, у большинства граждан сложилось мнение нивелирующее существующие психотехники по одному принципу и порождает такие эмоции как страх, недоверие, непонимание.

Однако полученные результаты по программам исследований возможностей человеческого организма представили убедительные факты, подтверждающие наличие подсознательных ресурсов не только в организме человека, но и ряда животных млекопитающих.

В частности, результаты исследований, полученные в нашей стране, в начале XX века академиком Владимиром Михайловичем Бехтеревым в области изучения влияния гипноза на сознание человека и животных.

Являясь человеком увлечённым и разносторонним Владимир Михайлович в 1884 году, в рамках своей поездки в страны Западной Европы, в Париже, познакомился с Жан-Мартеном Шарко, врачом-психиатром. В результате этого знакомства, Бехтерев усвоил навыки гипноза и внушения, которые в дальнейшем усовершенствовал в связи с исследованиями головного мозга и нервной системы человека.

Осознавая положительный результат при лечении больных алкоголизмом Бехтерев поставил под сомнение высказывание коллег о том, что гипноз, по своему механизму воздействия, является аналогом состояния истерии или же сна в которое погружается испытуемый.

Путём многочисленных экспериментов В.М. Бехтерев доказал, что природа гипнотического состояния – это врождённая реакция организма на раздражитель, проходящая под контролем ЦНС. Подобный рефлекс существует у многих живых организмов, обладающих нервной системой, и осуществляется посредством рефлекторной дуги.

Испытуемый в состоянии гипнотического погружения претерпевает, на время сеанса, в зависимости от глубины погружения, либо полную, либо частичную утрату воли. Последнее обстоятельство позволяет, за время сеанса гипноза провести работу по внушению испытуемому информации минуя его сознание.

Таким образом гипнотерапия, с высоким процентом вероятности получения положительного результата, способна решать задачи по излечению больных, страдающих астеническими, шизоидными и паранойильными расстройствами личности, больных наркоманией и алкоголизмом.

В процессе гипнотерапии у пациента в состоянии изменённого сознания происходит замещение подпороговых стимулов, что в результате нескольких сеансов приводит к изменению психоэмоционального состояния пациента.

И тот факт, что пациент не помнит о происходящем во время сеанса может способствовать принятию установок, заложенных гипнотерапевтом.

Что касается теории развития гипнотического состояния, и о том какие отделы головного мозга задействуются в связи с изменением сознания, то речь может идти о таких структурах как лимбическая система и ретикулярная формация. Так говоря о роли, ретикулярной формации в работе головного мозга можно сказать, что данный отдел задействован в передаче психофизиологической информации.

Ретикулярная формация может действовать как фильтр, и передавать мозгу только новую информацию, отсекая старую, либо повторяющуюся и сортируя по какому-то определённым признакам. Именно благодаря взаимодействию, ретикулярной формации возникает торможение деятельности полушарий головного мозга, и благодаря её работе человек способен проснуться в случае опасности.

Если говорить о взаимодействии структур ЦНС, то наиболее важным с точки зрения гипнотерапии являются передние отделы коры головного мозга, которые взаимодействуют с ретикулярной формацией и с гипоталамо-гипофизной системой.

Полученные результаты исследований доказывают, что, что воздействие при сеансе гипнотерапии осуществляется через телесный образ, который создается лобными долями полушарий головного мозга, причем создание этого образа происходит преимущественно в недоминантном полушарии.

Работы Владимира Михайловича Бехтерева направленные на изучение головного мозга во многом опередили знания современников. Утверждения и гипотезы, сделанные Владимиром Михайловичем относительно психологии сознания, рефлексорной деятельности и вегетативным реакциям человеческого организма нашли подтверждение в работах отечественных и зарубежных учёных. В настоящее время мировое сообщество в полной мере признаёт вклад В. М. Бехтерева в развитие физиологии и психиатрии.

Список литературы

1. Михайлович Б.В. Гипноз. Внушение. Телепатия / Б.В. Михайлович. – М.: Книговек, 2017. – 416 с.
2. Полный курс гипноза. Паттерны гипнотических техник Милтона Эриксона. Серия: «Психология. Высший курс». – М.: АСТ, 2015. – 512 с.
3. Элман Д. Гипнотерапия / Д. Элман. Серия: «Библиотека гипноза профессора Гордева». – М.: Психотерапия, 2014. – 313 с.
4. Бехтерев В. Мозг и внушение / В. Бехтерев. Серия: «Человек – ген вселенной». – М.: АСТ, 2014. – 320 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Болдырева Дарья Леонидовна

студентка

ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

г. Курган, Курганская область

ВЛИЯНИЕ ФОНЕМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА РАЗВИТИЕ РЕЧИ У ДЕТЕЙ С ОТКРЫТОЙ РИНОЛАЛИЕЙ

Аннотация: в данной статье рассмотрена проблема формирования фонематических процессов у детей с ринолалией, которая является актуальной, так как развитие фонематических процессов положительно влияет на становление всей речевой системы. Раннее выявление расстройства этих процессов оказывает влияние на построение и успешность коррекционной работы. Изучением этой проблемы занимались такие авторы, как А.Г. Ипполитова, З.А. Ретина, Р.Е. Левина, Р.И. Лалаева, Т.В. Волосовец, Т.Б. Филичева и другие.

Ключевые слова: открытая ринолалия, фонематическое восприятие, кинестезии, речь, фонетико-фонематическое недоразвитие речи.

Речь не является врожденной способностью, а развивается в процессе онтогенеза (индивидуального развития организма от момента его зарождения до конца жизни) параллельно с физическим и умственным развитием ребенка и служит показателем его общего развития. Знание родного языка помогает малышу общаться с окружающими, узнавать новое, знакомиться с нашим миром. Ведь человек как личность может сформироваться только в общении с другими людьми.

Речь оказывает непосредственное влияние на гармоничное развитие ребенка. Развита речь должна быть не только правильно оформленной с точки зрения подбора слов (словаря), грамматики (словообразования, словоизменения), но четкой и безупречной в плане звукопроизношения и звуко-слоговой наполняемости слов. Но из года в год отмечается рост числа детей, имеющих различные нарушения речи. Нужно заметить, что нарушения в устной речи сказываются на письменной речи ребенка. Особенно это ярко прослеживается у детей с ОНР. Общее недоразвитие речи может наблюдаться при наиболее сложных формах детской речевой патологии, например, при ринолалии [1].

Ринолалия-речевое нарушение, выражающееся в расстройстве артикуляции и фонации звуков речи. Для ринолалии характерно патологическое изменение резонирования носовой полости во время фонации, следствием чего является назальность речи [3].

Ринолалия проявляется в трех формах – открытой, закрытой и смешанной и по этиологии может быть органической и функциональной.

Открытая органическая ринолалия чаще всего является следствием врожденного дефекта неба – расщелин. Наличие расщелины обуславливает полное или частичное соединение двух резонаторов: полостей рта и носа. В результате этого во время речи нарушается направление воздушной струи и, следовательно, при образовании звуков речи возникает специфический назальный акустический эффект [3].

На становление фонематических процессов влияет состояние речевых кинестезий. О тесной связи и взаимозависимости слуховых ощущений и речевых кинестезий писал ещё И.М. Сеченов: «Всё бесконечное разнообразие внешних проявлений мозговой деятельности сводится окончательно к одному лишь явлению – мышечному движению». Указывая на роль речевых кинестезий в формировании речевой функции, он подчёркивал, что для артикуляции важны не сами по себе речедвижения, а их ассоциации со слуховыми ощущениями от собственных звуков, что в основе «немого разговора» (как и «немого пения») лежит мышечно-слуховая ассоциация. Иными словами, мышечное ощущение не только обогащает и уточняет чувственные знания, но и входит в их состав в качестве активного компонента [4].

Развитие кинестетических ощущений в речевом аппарате осложняет, например, грудное вскармливание, т. к. ребенок не может нормально сосать и глотать, молоко вытекает через нос. Дети с врожденной расщелиной вынуждены инстинктивно приспосабливаться к своему дефекту. Это приспособление выражается своеобразным расположением языка в полости рта – корень высоко поднят, тело языка сдвинуто в заднюю зону ротовой полости. С целью нормализации процесса питания используется специальная пластинка для закрытия расщелины – obturator. Частые простудные заболевания из-за неразобренности носовой и ротовой полостей, возникшие вследствие расщелины губы и неба. Также становление кинестетических ощущений усугубляется необходимостью неоднократных оперативных вмешательств. Все это оказывает непосредственное влияние на становление фонематических процессов, и речи в целом [3].

Механизм нарушения при ринолалии: первопричина в нарушении анатомической целостности артикуляционного аппарата, это приводит к тому, что у ребенка наблюдается нарушение фонетики – страдает тембр голоса, нарушается звукопроизношение как следствие нарушения фонематического слуха. Это приводит к нарушению фонематического восприятия – дефекты фонематического слуха и восприятия могут привести к нарушениям лексико-грамматического строя речи. Таким образом, при ринолалии мы можем иметь ОНР (I, II, III уровня) [5].

При ринолалии в детском возрасте часто встречается фонетико-фонематическое недоразвитие речи (ФФНР) – это нарушение процессов формирования произносительной системы родного языка у детей с различными речевыми расстройствами вследствие дефектов восприятия и произношения фонем [2].

При ринолалии страдает не только дыхание, голосообразование, а также звукопроизношение и по артикуляционным и по акустическим признакам. Основной дефект – искажение. При вторично нарушенном фонематическом слухе наблюдаются замены и смешения звуков в искаженных

вариантах. Реже – отсутствие звуков. Специфические виды нарушений артикулирования:

- заднеязычное произношение большинства звуков (свистящие, шипящие, соноры);
- фарингиальный способ (глочный) корневая часть языка и стенки глотки;
- ларингиальный способ, звуки образуются за счет трения воздушной струи о сближенные стенки глотки. Большинство звуков несколько смягчены и оглушены [2].

При открытой форме ринолалии ротовые звуки приобретают назальность. Такое сближение фонем по акустическим и артикуляционным признакам приводит к вторичному недоразвитию фонематического слуха и вторично недоразвитие лексики и грамматики, страдают также процессы письма (дисграфия) и чтения (дислексия) [2].

По мнению З.А. Репиной у детей при ринолалии, из-за нарушения фонематических процессов страдает процесс накопления слов. Чаще всего при этом отстает в развитии глагольная лексика. Активный словарь, прилагательных ограничен небольшим набором слов, обозначающих свойства, и качества, предметов, доступные восприятию с помощью органов чувств. В речи преобладают существительные с конкретным значением. Затруднен процесс отбора слов и оперирования ими в речевой деятельности. Дети забывают в ходе высказывания самые элементарные названия предметов, качеств, действий. Словарь хаотичен и неупорядочен. Это, в свою очередь, ведёт к снижению внимания, восприятия различной модальности, опознавательных процессов [4].

Таким образом, развитие фонематических процессов влияет на формирование и развитие всей речевой деятельности. Неполюценная речевая деятельность накладывает отпечаток на формирование у детей сенсорной, интеллектуальной и аффективно-волевой сферы.

Список литературы

1. Волкова Л.С. Логопедия. – М.: Гуманитарный издательский центр «Владос», 2002. – С. 614.
2. Ермакова И.И. Коррекция речи и голоса у детей и подростков: Кн. для логопеда. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение; АО «Учеб. лит.», 1996. – 143 с.
3. Ипполитова А.Г. Открытая ринолалия. – М.: Просвещение, 1983.
4. Репина З.А. Нарушения письма у школьников с ринолалией: Учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург: Урал. гос. пед. университет, 1999. – 90 с.
5. Соболева Е.А. Ринолалия. – М.: АСТ; Астрель, 2006. – 126 с.

Автор:

Варламов Павел Евгеньевич

студент

Научный руководитель:

Киселева Галина Викторовна

преподаватель, методист

БПОУ «Чебоксарское музыкальное училище
им. Ф.П. Павлова» Минкультуры Чувашии
г. Чебоксары, Чувашская Республика

СТАНОВЛЕНИЕ ЖАНРА СОНАТЫ

Аннотация: статья посвящена эволюции жанра сонаты в европейской музыке. Проблема рассматривается с хронологической точки зрения, и с тем, чтобы определить минимальный объем знаний, необходимых учащемуся ДМШ класса гитары для профессиональной работы над жанром сонаты. Подчеркивается необходимость глубокого осмысления роли клавирной и струнной школ в эволюции данного жанра.

Ключевые слова: соната, сонатное аллегро, жанр, репертуар, эволюция сонаты, обучение, музыкальное воспитание.

Слово «соната» в переводе с итальянского означает «звучать». Название утвердилось в XVI веке для обозначения инструментального сочинения, для отличия от кантаты (вокального сочинения). Название трио-соната связано с исполнительским составом: писалась для трех инструментов, один из которых выполнял функцию *basso continuo* (развернутого гармонического сопровождения). В этой роли выступали клавесин, орган, или струнно-щипковые инструменты семейства лютневых.

В середине XVII века произошло разделение трио-сонаты на две разновидности: церковную (*sonatadachiesa*) и камерную (*sonatadacamera*). Церковная в начале XVIII века практически сливается со старинной сюитой или партитой, а камерная существует как особая разновидность. Она представляя собой 4-х частный цикл с парным чередованием частей (медленно – быстро – медленно – быстро). В творчестве Генделя и его современников наблюдается отход от этой формы: встречаются циклы уже из 3-х, а не из 4-х частей. Соната ре минор Г.Ф. Генделя, сочетает черты обеих разновидностей трио-сонаты – камерной и церковной. С камерной ее сближает большее количество частей и свободное чередование темпов и характеров пьес, а к церковной приближает наличие полифонических частей (фуги).

Классическая соната формировалась в течение XVIII века и достигла совершенства в произведениях И. Гайдна, В.А. Моцарта, Л.В. Бетховена. Это был длительный процесс преобразования трио-сонаты и еще нескольких переходных форм. Одной из них была клавирная соната с партиями струнных *ottobito*. Одновременно с ней с начала XVIII века развивалась сольная клавирная соната. Д. Скарлатти был одним из создателей жанра сольной клавирной сонаты, которые считают предвестниками классического сонатного аллегро. Соната в эпоху венских классиков представляет собой трехчастный цикл, первая часть которого написана в традиционной

сонатной форме или форме сонатного allegro. Сонатное allegro не получило широкого распространения в гитарной литературе. Во времена Моцарта и Гайдна сонатный цикл чаще включал три части. Во второй медленной части композиторы давали волю своему мелодическому дару. Заканчивалась соната подвижной частью. Сонатный цикл эпохи венских классиков давал новые возможности с точки зрения драматургии формы. В сонате A-dur В. Моцарта лишь II часть (менуэт) содержит отдельные элементы сонатного развития.

В музыке следующих веков сонатность проявляется в разных жанрах, формах и стилях. Функции частей и их последовательность иногда менялись.

Сонаты романтического периода мало представлены в гитарном репертуаре. А XX век принес коренные изменения музыкального языка: в соотношении тональностей и атональных построений, тембров, колоритов, формы. Музыкальный авторитет 20-го столетия Оливье Мессиян считал сонатную форму достоянием предыдущих столетий. Термин «соната» употребляется композиторами то подчеркивая принадлежность произведения к более классическим языковым средствам, то просто выражая серьезность замысла автора. Например, к первому варианту относится соната для гитары соло испанского композитора 1-ой половины 20-го столетия Хоакина Турины.

Соната 2-ой половины XX-го века далека и от классических образцов жанра, и от сонат первой половины 20-го столетия. Например, трио-сонату для флейты, альты и гитары английского композитора Стефана Доджсона по сути связывает с сонатами двухсотлетней давности только название. Оно опять указывает на количество исполнителей, но язык произведения иной, присутствуют кое-где тональные центры, а не типичное для сонатного формообразования тональное развитие.

Соната представляет собой мировоззренческое явление в культуре. При знакомстве с особенностями каждого периода в развитии жанра сонаты, у учащегося постепенно складывается система понятий о главных средствах музыкальной выразительности сонаты в ее различных видах. Это жанр, в котором контрастные по характеру части объединены общим замыслом; драматический жанр, в основе которого лежит борьба. Для сонаты характерна смысловая глубина, серьезность, идейная значительность, и поэтому он остается одним из излюбленных для современных композиторов.

Важность исследований по данной тематике обусловлена потребностями преподавателей-гитаристов системы дополнительного образования.

Список литературы

1. Буличевский Ю. Старинная музыка: Словарь / Ю. Буличевский, В. Фомин. – Л.: Музыка, 1974.
2. Очертовская Н. Содержание и форма в музыке. – Л., 1985.
3. Попова Г.В. О музыкальных жанрах. – М., 1981.
4. Рабей В. Сонаты и партиты И.С. Баха для скрипки соло. – М., 1970;

Автор:

Веха Галина Емельяновна

магистрант

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»

г. Архангельск, Архангельская область

ИЗУЧЕНИЕ «РУССКОЙ ПРАВДЫ» НА ОСНОВЕ МЕТОДИКИ МНОГОУРОВНЕВОГО АНАЛИЗА ИСТОРИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА

Аннотация: в данной научной статье исследователем представлена методика многоуровневого анализа исторических документов.

Ключевые слова: исторический источник, методика многоуровневого анализа, Русская Правда.

Исследование письменных и материальных источников – основа исторических знаний, однако в среднем профессиональном образовании данному виду деятельности не уделяется должного внимания.

До недавнего времени в практике обучения анализ документа студентами чаще всего ограничивается извлечением из него явной и скрытой исторической информации, ее первичной систематизации и дополнением ранее усвоенными фактами. Какая-либо последующая деятельность студентов с этими фактами, как правило, не предполагалась. Иными словами, обучение истории было ориентировано преимущественно на освоение отдельных приемов работы с историческими источниками, а не на развитие способности изучать прошлое на основе источников.

В соответствии с современными требованиями к преподаванию истории, исторические источники должны лежать в основе ее изучения, и которые, во многом, благодаря ЕГЭ, заняли наконец подобающее им место в процессе обучения. Нельзя не отметить, что вопросы к документам изменились. На фоне немногочисленных репродуктивных вопросов выделяются задания, акцентирующие в документе авторскую позицию, критическое восприятие источника, ценностные аспекты изучаемой проблемы.

К сожалению, меньшая часть вопросов к документам приходится на долю так называемых аксиологических (ценностных) вопросов. Ряд методистов считает, что система типологических вопросов к документам должна включать как традиционные, так и вопросы, актуализированные современными ценностями и целями общего исторического образования.

Для организации работы студентов с источником целесообразно использовать комплекс вопросов и заданий для многоуровневого анализа исторического источника, разработанный О.Ю. Стреловой [1, с. 54].

1. «Паспортизация» или атрибуция источника: вопросы на историческое «наблюдение»: Кто? Что? Когда? При каких обстоятельствах? и т. п.

2. Историко-логический анализ содержания источника: вопросы, касающиеся содержания источника, информации, лежащей «на поверхности».

3. Аксиологический анализ письменного источника: реконструкция и анализ ценностных установок, норм и традиций народов, относящихся к разным культурам, исторических деятелей и самого автора.

4. Критический анализ письменного источника: определение его субъективности, достоверности, степени надежности и т. п.

5. Праксеологический анализ источника: вопросы, касающиеся значимости, смысла и целей использования данного источника в образовательном процессе.

На уроке студентам предлагается прочитать Русскую Правду (в сокращенном виде).

В результате анализа исторического источника студенты должны:

- называть и разъяснять на примере Русской Правды особенности отражения прошлого в законодательных исторических источниках;

- провести внешний анализ Русской Правды как исторического источника;

- объяснить, почему в 20–70-е гг. XI века в княжеской среде возникла потребность в письменной фиксации правовых норм;

- применить при работе с Русской Правдой ключевые приемы внутреннего анализа источника;

- чтение (выявлять в статьях Русской Правды явные и скрытые факты жизни в Древней Руси);

- комментирование (применять имеющиеся исторические знания для объяснения причин фиксации в источнике отдельных фактов жизни в Древней Руси);

- интерпретация фактов источника в контексте заданной темы исследования;

- охарактеризовать, опираясь на статьи Русской Правды, структуру древнерусского общества, круг занятий и повседневных обязанностей представителей различных социальных групп, процедуру судопроизводства;

- реконструировать взаимоотношения жителей Древней Руси;

- осмысливая и обсуждая вопрос о роли моральных и правовых норм в регулировании жизни общества, апеллировать к законодательной деятельности русских князей и Русской Правде как к первому своду законов в истории нашей страны.

Примерные вопросы к источнику

I. «Паспортизация» источника (описание).

1. Определите вид источника, время и место создания.

2. Кто авторы источника?

3. Сколько частей у документа? Когда они появились?

4. Это полный текст или отрывок? Это оригинальный текст или перевод?

5. Назовите обстоятельства и цели создания документа.

II. Историко-логический анализ содержания.

1. Какая социальная группа упоминается в статьях Русской Правды наибольшее количество раз? О чем свидетельствует данный факт?

2. Каков был круг обязанностей и повседневных занятий представителей различных социальных групп: дружинников, администрации княжеского хозяйства, княжеских слуг, свободных общинников, зависимого населения.

3. Каковы причины большинства конфликтов между жителями Древней Руси?

4. Какой путь разрешения конфликтов предлагается в Русской Правде чаще остальных? Каковы причины установленного факта?

5. Какие виды преступлений чаще всего встречаются в статьях Русской Правды?

6. Какие выводы о социальном характере общества можно сделать на основании статей Русской Правды?

7. Какой общественный строй показан в Русской Правде?

III. Аксиологический анализ источника.

1. Определите ценность и ограниченность источника для изучения конкретной темы (эпохи).

2. Какое занятие жителей Древней Руси упоминается наибольшее количество раз? Выдвиньте предположение (гипотезу), о чем этот факт свидетельствует?

3. Сравните наказания предусмотренные за кражу скота (в том числе и княжеского) и перепахивание межи. Каковы причины различий в наказаниях, предусмотренной в Русской Правде?

4. Чью жизнь Русская Правда охраняет особенно тщательно? Назовите причины установленного вами факта.

5. Какой способ разрешения конфликтов Русская Правда ограничивала или вовсе исключала? Опираясь на знания по истории, назовите причины установленного факта.

IV. Критический анализ источника.

1. Интересы каких слоев (слоя) населения отражает источник? Как государство защищает их интересы? Почему?

2. За какое преступление было предусмотрено самое строгое наказание? Почему именно это преступление авторы считали особенно тяжким?

3. Используя метод от противного, выявите, какие права закон охраняет особенно строго. Какие ценности авторы документа считали особенно важными? Почему? Объясните этот факт.

4. Какие виды преступлений при расследовании не требовали присутствия свидетелей? Почему?

5. При каких видах преступлений при расследовании была необходима помощь свидетелей? Объясните установленные факты.

6. К каким результатам в государстве и обществе привело появление Русской Правды?

V. Праксеологический анализ источника.

1. Опираясь на свои знания по истории Древней Руси и на результаты проведенного исследования, ответьте на вопрос: почему в 20–70-е гг. XI в. в княжеской среде возникла необходимость в письменной фиксации правовых норм?

2. Как представленный документ помог вам узнать больше об эпохе, к которой он относится? Что можно сказать о людях, живших в то время?

Применение многоуровневого анализа документов требует определенных затрат учебного времени. Использовать этот метод целесообразнее всего в рамках лабораторных и практических занятий по работе с историческими документами. Центральное место при проведении конкретно-исторических исследований занимает внутренний анализ источников – чтение, комментирование, интерпретация.

Чтение источника предполагает:

- систематизация информации источника по хронологическому принципу;
- извлечение из источника явной и скрытой исторической информации об эпохе и авторе источника;
- информация об интересах, мотивах и целях участников событий;
- группировка фактов по общим признакам и особенностям, определение качественных и количественных характеристик исторических объектов и т. п.

При чтении источника происходит процесс освоения студентами специфических для исторического познания ракурсов прочтения текстов.

Комментирование исторического источника предполагает:

- выяснение типовидовой принадлежности источника;
- оценку степени достоверности исторической информации, содержащейся в источнике, посредством сопоставления с другими источниками, нахождения противоречий, несовпадений;
- определение ценностей и представлений о мире, характерных для данной эпохи.

При комментировании исторических источников особенно ярко проявляется диалектика освоения студентами исторических знаний и предметных умений, так как объяснение и осмысление предполагает активное привлечение дополнительных знаний об изучаемой эпохе.

Интерпретация предполагает переосмысление содержания источника и направлена на:

- реконструкцию исторической реальности в ее различных проявлениях;
- установление комплекса причин, обусловивших произошедшие события с последующим изменением в жизни общества.

Следует отметить, что без прочных панорамных исторических представлений перечисленные приемы исследования источника студент осуществить не сможет.

Таким образом, методика многоуровневого анализа исторических документов является перспективной технологией учебной работы с историческими документами. Она интегрирует в себе черты всех вышеперечисленных приемов изучения текстов и обеспечивает комплексный анализ исторических источников, значительно увеличивающий степень использования их познавательного потенциала.

Список литературы

1. Вяземский Е.Е. Феномен фальсификации истории России и историческое образование школьников [Текст]: Методическое пособие / Е.Е. Вяземский, О.Ю. Стрелова. – М.: Русское слово, 2014. – 88 с.

Автор:

Коновалова Анна Анатольевна

студентка

Институт педагогики, психологии и социологии
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
г. Красноярск, Красноярский край

DOI 10.21661/r-463518

ИНТЕРНЕТ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ КАК ОСНОВНОЙ ВИД ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СОВРЕМЕННОГО МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА

Аннотация: в данной статье описано, как Интернет и компьютерные игры постепенно входят в жизнь младшего школьника, отодвигая на второй план другие виды досуга. В работе представлены результаты исследования досуговой деятельности детей.

Ключевые слова: дети младшего школьного возраста, Интернет, досуг, компьютерные игры.

В XXI веке Интернет прочно вошел в жизнь большинства жителей нашей планеты. Если лет пятнадцать назад мало, кто мог похвастаться тем, что он может свободно дома выйти в виртуальный мир, то сейчас, можно сказать, практически каждый носит в кармане средство выхода во Всемирную паутину – смартфон. Человек просто подключается к точке доступа Wi-Fi или к собственному мобильному Интернету и всё – огромный виртуальный мир на его ладони.

И если раньше Интернет должен был служить для работы, то сейчас он является и средством общения, и средством развлечения, что делает его незаменимым спутником не только взрослого, но и ребенка.

Младший школьный возраст характеризуется тем, что ребенок принимает на себя другую социальную роль. Новая социальная ситуация вводит ребенка в строго нормированный мир отношений и требует от него организованной произвольности, ответственной за дисциплину, за развитие исполнительских действий, связанных с обретением навыков учебной деятельности, а также за умственное развитие. Таким образом, новая социальная ситуация ужесточает условия жизни ребенка и выступает для него как стрессогенная [1, с. 249]. Он старается снять напряжение с помощью компьютера. Частое же использование Интернета и компьютерных игр приводит к тому, что ребенок не хочет заниматься другими видами деятельности. Ему гораздо интереснее в виртуальном мире.

А современное общество предоставляет младшему школьнику выбор миров: виртуальный или реальный. Родители и ближайшее окружение иногда не могут помочь ребенку ориентироваться в окружающем мире. Вместо этого они сами подталкивают младшего школьника к уходу в виртуальную среду по причине усталости, желания отдохнуть в одиночестве и страха за ребенка, находящегося вне поля зрения родителей [2, с. 58].

В силу этого ребенок все больше погружается в виртуальный мир, не желая заниматься чем-то другим и новым.

Но так ли это на самом деле?

Был составлен опросный лист под названием «Я и Интернет», который должен был показать, насколько Интернет входит в жизнь младшего школьника. Всего в опросе участвовало 70 человек, где из них были 41 девочка и 29 мальчиков. Участники опроса – ученики 4 класса Красноярской университетской гимназии №1 («Универс»). Возраст: 10–11 лет.

Ответы на вопрос «Как я предпочитаю провести выходные?» показали, что 22, 86% школьников предпочтут провести выходные, занимаясь любимым делом (читать книги, танцевать и т. д.), и 20% выбирают общаться с друзьями в Интернете и играть в игры и только 15,71% прогуляются с друзьями.

Однако, среди мальчиков только 13,79% займутся любимым делом, а вот 31,03% предпочтут Интернет, когда среди опрошенных девочек все наоборот: 12,2% выбрали Интернет, а 29,27% – любимое дело. Я могу предположить, что мальчишек больше интересуют игры. Ведь если прислушаться к их разговорам, то можно сделать вывод, что тема игр самая затрагиваемая: они часто обсуждают новинки стрелялок, вступают в споры о том, что лучше PS или Xbox и т. д.

Говоря об играх, на вопрос «В какие игры я играю?» 48,29% опрошенных мальчиков выбрали стрелялки и шутеры, по 10,34% получили браузерные игры и гонки. Данные результаты показывают, что мальчиков больше привлекает жестокость и насилие, нежели девочек (только 2,44% предпочитают стрелялки), которые из игр больше предпочитают браузерные – 34,15%. 36,59% девочек и 17,24% мальчиков вообще не играют в игры.

Результаты нам говорят, что мальчики меньше интересуются разными видами досуговой деятельности, предпочитая то, что находится в шаговой доступности – Интернет. Испытывая стресс в связи со сменой социальной роли, они не могут справиться с напряжением, так как загнаны в общественные рамки, касающиеся мужского пола («Мужчины не плачут» и т. д.) Поэтому Интернет становится их единственной отдушиной, в которой они могут забыть свои проблемы и представить себя кем-то другим. Ведь в виртуальном мире так легко скрыть самого себя.

Таким образом, не имея других путей отдыха, мальчики больше проводят время в Глобальной Сети. В будущем, мужчины, испытывая неудачи, по-прежнему продолжают использовать Интернет и игры как основной вид досуга и как путь для избавления от напряжения. Поэтому процент зависимых от компьютеров среди мужчин выше, чем у женщин.

Список литературы

1. Мухина В.С. Возрастная психология. Феноменология развития: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия». – 2006. – С. 249–250.
2. Оськина Н.Г. Проблема Интернета и компьютеризации обучения в младшем школьном возрасте // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2012. – №3 (50). – С. 58–59.

Автор:

Сабинова Рената Ильдаровна

студентка

Научный руководитель:

Фахрутдинова Резеда Ахатовна

д-р пед. наук, профессор

Институт филологии и межкультурной
коммуникации им. Льва Толстого
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»
г. Казань, Республика Татарстан

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в данной статье рассматриваются современные педагогические подходы к проведению урока иностранного языка, влияющие на развитие творческих способностей и активности учащихся. Исследователями представлены в работе виды проектов, которые учащиеся могут использовать.

Ключевые слова: активные методы обучения, коммуникативная культура, интерактивный подход, метод проектов, информационно-обучающая среда.

В настоящее время учебный процесс постоянно обновляется и совершенствуется, в связи со сменой приоритетов и социальных ценностей.

Воспитательный и учебный аспекты урока взаимосвязаны. Будет ли ребенку интересно на уроке? Будут ли предложенные задания заставлять его думать, размышлять? Все это зависит от того какие условия будут созданы на уроке.

Новые образовательные стандарты связаны с актуализацией личностно-ориентированного, деятельностного и компетентностного подходов к определению целей, содержания и методов обучения иностранному языку, в связи с этим важно использовать в практике обучения педагогические технологии, которые пробуждают личностные мотивы и обеспечивают сформированность у учащихся важных коммуникативных умений.

Наиболее удачными методами в усвоении учащимися знаний являются активные методы обучения. В основе этих методов лежит формирование профессиональных умений и навыков, через самостоятельное овладение знаниями и принятием решений.

Основной целью обучения иностранному языку является формирование и развитие коммуникативной культуры обучающихся. При выборе методов обучения, лучше отбирать такие методы, которые позволили бы каждому ученику проявить активность и творчество.

Активные методы обучения дают возможность не только повышать интерес к предмету, но и развивать творческую самостоятельность, обучать работе с источниками знаний. Активность иногда еще понимается как активность органов речи. Но сам факт говорения вовсе не означает, что ученик активен. Это лишь внешняя активность, одной из популярных

форм которой стало хоровое произнесение. Оно вовсе не гарантирует речемыслительной активности; более того, оно часто служит ширмой, за которой скрывается пассивность учащегося. Внутренняя активность может работать в том случае, если ученик молчит, но его «речемышление» работает, так как в нем появляется свое собственное отношение к происходящему, к сказанному. Такая активность является, прежде всего, предпосылкой развития инициативности речи, во-вторых, решает проблему увеличения времени говорения каждого ученика. Благодаря готовности к речевому поступку, учащиеся будут автоматически включены в процесс общения, что возможно, даже если человек не говорит.

Актуальным и широко распространенным является интерактивный подход, который позволяет учащимся «окунуться» в культуру изучаемого языка.

Одним из способов активизации учащихся в процессе обучения иностранным языкам является метод проектов. Учебный проект – это комплекс поисковых, исследовательских, графических и других видов работ, выполняемых учащимися самостоятельно с целью практического или теоретического решения какой-либо проблемы.

Виды проектов, которые учащиеся могут использовать:

- ролевые игры, инсценировки (праздники, музыкальные программы, представления и т. д.);
- исследовательские (страноведение, обобщение научных знаний, исторические и т. д.);
- мультимедийные презентации, познавательные проекты;
- творческие (сочинения, перевод, викторины, кроссворды и т. д.).

Творческие задания мотивируют учащихся, создают фундамент для сотрудничества, общения всех участников образовательного процесса.

Информационно-коммуникационные средства обучения сегодня широко применяются в образовательном процессе. Интернет-ресурсы используются для знакомства с культурой других стран и народов, общения, получения информации и др. Именно поэтому, в основе системного подхода к реформированию методов обучения иностранному языку с использованием новых информационных средств лежит концепция информационно-обучающей среды.

Таким образом, современные методы обучения направлены на обогащение и разнообразие преподавания иностранных языков. Сегодня, востребован интеллектуальный творческий поиск, развивающие технологии, мыслительная активность, в процессе которой формируется личность нового типа, активная, целеустремленная, ориентированная на самообразование и саморазвитие.

Список литературы

1. Гальскова Н.Д. Теория обучения иностранным языкам. Лингводидактика и методика / Н.Д. Гальскова, Н.И. Гез. – М., 2004.
2. Дульмухметова Г.Ф. Современные методы обучения в вузе на уроках иностранного языка // Инновационные технологии в образовании: Материалы III Международной научно-образовательной конференции / Под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. А.Н. Хузиахметова. – Казань: ТРИ «Школа», 2016.
3. Шкляева А.С. К вопросу об использовании проблемного подхода в обучении иностранным языкам на начальном этапе // Иностр. яз. в школе. – 2011. – №1. – С. 40–42.
4. Щукин А.Н. Обучение иностранным языкам. Теория и практика. – М.: Филоматис, 2011.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Шумков Михаил Алексеевич
студент

Научный руководитель:

Дегальцева Валентина Александровна
старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный
педагогический университет»
г. Армавир, Краснодарский край

ПРОБЛЕМАТИКА РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ У СЛЕПЫХ И СЛАБОВИДЯЩИХ ДЕТЕЙ

Аннотация: как отмечают исследователи данной работы, в ходе педагогического процесса у детей с нарушениями различной степени тяжести влияние на психику оказывается не только со стороны анатомо-биологического спектра, возникают изменения, вызванные по причине социальных факторов, что нельзя не учитывать при работе с указанной категорией лиц.

Ключевые слова: сензитивный период, онтогенез, перинатальный период, инфантильный аутизм, мышечная гипотония, диспропорциональность развития, психика ребёнка, девиантное поведение.

Понимание обстоятельства, что когнитивно познавательные процессы напрямую влияют на формирование у индивида предпосылок для развития личностных характеристик не вызывают противоречий как у педагогов, так и психологов. Бесспорно, что физиологические нарушения, препятствующие полноценному восприятию окружающей действительности, накладывают порой, неизгладимый отпечаток на индивидуализацию и характеризацию личности, особенно в период раннего детства. Последнее лишнее раз говорит о той степени ответственности с которой специалисты должны подходить к проблеме социализации детей с особенностями в сфере восприятия объективной реальности.

В частности, дети, которые в раннем возрасте по ряду причин либо полностью, либо частично утратили зрение и которым для полноценного формирования внутриличностных качеств необходима помощь тифлопедагогов. Именно благодаря их мотивационно педагогической работе ребёнок в рамках программы педагогического процесса может выработать навыки, способствующие для социализации и профориентации в обществе.

Говоря о причинах, в результате которых у ребёнка в раннем возрасте (от 1 года до 3 лет) происходит либо полная, либо частичная утрата зрения, то ими могут стать перенесённые в перинатальный период инфекционные заболевания (грипп, цитомегалия, краснуха), интоксикации и черепно мозговые травмы.

Как показали исследования Д.А. Фарбер, касающиеся становления и развития зрительной функции у ребёнка в сензитивный период, то сам факт отсутствие или нарушение зрения в первые месяцы после рождения, не несёт отрицательного влияния на общее развитие ребёнка. В указанный период происходит развитие двигательного аппарата младенца и формирование группы рефлексов.

Однако, в дальнейшем, при нарушенной функции зрения возникают значительные особенности в развитии, несмотря на то, что общие закономерности свойственные поэтапному становлению организма в онтогенезе не изменяются.

Так в период от 4 до 5 месяцев, у ребёнка при отсутствии патологий происходит эволюция двигательных рефлексов, появляется навык манипулирования предметами, ведущую роль в дальнейшем развитии всё больше начинает занимать зрительное восприятие. Зрение позволяет сформировать в сознании такие понятия как расстояние, направление, и пространственно образное мышление, последнее имеет немалое значение для формирования речи ребёнка.

Исходя из представленного сравнения становится понятны причины того, что в период полугодовалого возраста у слепых и слабовидящих детей происходит замедление темпа психического развития в результате отсутствия или искажения информации об пространственном окружении. Замедление в развитии сопровождается слабой активностью малыша, недостаточной развитостью мелкой моторики, и как результат, риском развития мышечной гипотонии.

Роль воспитания, имеющего специальный уклон относительно состояния ребёнка в возрасте шести месяцев огромна. Главной задачей при работе ставится создание спектра раздражителей как контактных, так и дистантных позволяющих ребёнку составить представление об окружающем мире и ориентироваться в нём. В противном случае возникает опасность развития инфантильного аутизма, по причине недополучения информации и диспропорционального развития психики.

Однако, по мнению тифлопедагогов, при комплексном подходе в воспитании детей с нарушенными функциями зрения отклонения, связанные с развитием можно предупредить, развивая у детей компенсаторные возможности организма.

Существующие практики по организации воспитательного процесса позволяют уменьшить отклонения в диспропорциональном развитии. Речь не идёт об обучении, в полном понимании значения этого слова, в возрасте от трёх до семи лет главной задачей тифлопедагогов является развитие у ребёнка сохранённых возможностей восприятия и взаимодействия.

Цель выше указанных практик не только адаптировать ребёнка к условиям внешней среды, но и развитие в его сознании целостной системы интеллектуальных, морально волевых и социально культурных качеств.

Педагогический процесс, в работе с детьми у которых наблюдаются отклонения в области познавательной сферы, необходимо сформировать из двух задач, ориентированных на обучение и развитие ребёнка. В процессе взаимодействия обучение и развития, по мнению Л.С. Выготского, создаётся возможность воспитания осознанного поведения учащегося.

В результате применения комплексных воздействий направленных на развитие компенсаторных возможностей организма, педагоги могут предотвратить возможность отклонений в формировании навыков координации движений, точности и скорости их выполнения.

Таким образом, рассматривая ситуацию более образно можно выделить некую вертикаль, в основании которой будет первопричина, повлекшая патологию в развитии органов зрения. Затем, в разной степени интенсивности будут выявляться нарушения и отклонения в формировании личностных качеств.

К упомянутым отклонениям могут относиться, в возрасте от 3 до 7 лет нарушение познавательной сферы и трудности в обучении. В возрасте от 10 лет и старше возникают отклонения в эмоционально волевой сфере, возникают сложности в поведении ребёнка.

Важно в понимании тот факт, что в процессе воспитания детей с нарушениями в области познавательной сферы, возникающие отклонения в развитии, необходимо не только корректировать, но и предупреждать.

Таким образом, необходимо сформировать в сознании ребёнка позитивное восприятие мира, устойчивую положительную самооценку с установкой на будущее и положительное отношение к окружающим. Работа в области эмоционально волевой сферы в конечном результате должна привести к устойчивому эмоциональному поведению, устранению вариантов девиантного поведения и, как результат воспитания, гармоничной, социально адаптированной личности.

Список литературы

1. Ермаков В. Основы тифлопедагогики. Развитие, обучение и воспитание детей с нарушениями зрения: Учебное пособие для вузов / В. Ермаков, Г. Якунин. – М.: Владос, 2000. – 420 с.
2. Специальная психология: Учебник. В 2 т. Т. 2. – М.: Юрайт, 2017. – 276 с.
3. Неретина Н. Специальная педагогика и коррекционная психология / Н. Неретина. – М.: МПСИ, 2010. – 376 с.
4. Вероника Скворцова Социальное воспитание детей с отклонениями в развитии. – М.: Владос-Пресс, 2006. – 160 с.
5. Нейман Л. Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи / Л. Нейман, М. Богомильский. – М.: Владос, 2001. – 224 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:
Атаманова Анастасия Сергеевна
студентка
Научный руководитель:
Чирышев Юрий Владимирович
ассистент

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПЕЧИ: РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

***Аннотация:** в статье рассматривается динамическая имитационная модель следящего привода многофункционального прибора по оценке производительности плавильного агрегата. Назначение системы заключается в поддержании углового значения линии визирования видеокamеры, направленной на вытекающую из плавильной печи струю расплава. Результаты моделирования позволили получить численные значения и настроить систему так, чтобы обеспечить сопровождение объекта с заданными показателями качества.*

***Ключевые слова:** следящая система, компьютерная модель, плавильная печь, шаговый двигатель.*

Математическое моделирование сложных технических систем с последующим проведением численных экспериментов в условиях, приближенных к реальности, позволяет избежать дорогостоящих натурных испытаний и вместе с тем получить количественные оценки поведения системы. В данной работе рассматривается телевизионная система по оценке дебита струи расплава, вытекающего из плавильного агрегата [5]. Решается задача отслеживания траектории струи посредством управления перемещением датчика изображений. Прибор для оценки дебита струи расплава, представляет собой систему технического зрения, в состав которой входят: 1 – видеокamera; 2 – объектив; 3 – светофильтр; 4 – экстендер; 5 – шаговый двигатель; 6 – блок управления; 7 – усилитель видеосигнала; 8 – источник питания; 9 – защитный кожух (рис. 1а). Изображение струи расплава, формируемое датчиком, представлено на рисунке 1б. Компьютерная модель такого устройства решает задачу разворота платформы таким образом, чтобы в каждый момент времени струя расплава находилась в центре поля зрения, а направление оптической оси датчика совпадало с направлением на объект.

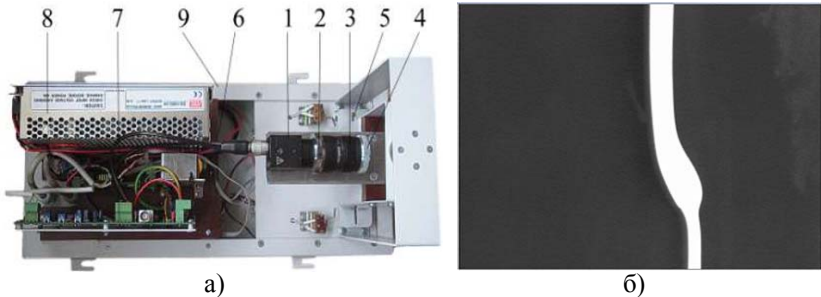


Рис. 1. Многофункциональный прибор оценки дебита расплава:
а) компоновка устройств б) изображение струи расплава

Рассмотрим математическую модель такой системы. Структурная схема телевизионной системы слежения может быть представлена в виде (рис. 2), где θ_p – угловое отклонение объекта, θ – угол оптической оси датчика, $\Delta\theta$ – рассогласование [2].

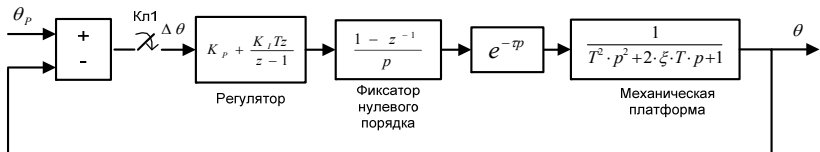


Рис. 2. Структурная схема следящей системы

В качестве цифрового регулятора используется дискретный пропорционально-интегральный ПИ-регулятор с передаточной функцией

$$W_{\text{цп}}(z) = K_p + \frac{K_I T_D z}{z - 1}, \quad (1)$$

где T_D – период дискретизации; z – переменная Z-преобразования; K_p , K_I – коэффициенты регулятора.

В качестве исполнительного устройства используется механическая поворотная платформа, управляемая шаговым двигателем. Приближенное моделирование непрерывной части системы сопровождения по данным видеонаблюдения выполнено на основе теоретических положений и эксперимента [5], в ходе которого определена переходная характеристика системы.

Перед непрерывным звеном включен формирующий элемент. В схеме используется формирующий элемент типа, фиксатора уровня, что соответствует особенности двигателя затормаживаться после каждого шага. Передаточная функция фиксатора имеет вид:

$$W(z) = \frac{1 - z^{-1}}{p} \quad (2)$$

Ключ Кл1 определяет моменты формирования изображений в видеодатчике. Частота замыкания ключа определяется частотой формирования

кадров. Время запаздывания τ , обусловленное задержкой, которую вносит канал управления, учтено вводом элемента задержки на данное время.

Разработка компьютерной модели и предварительный анализ применимости системы проведены на основе имитационного модуля в среде программирования MATLAB на основе предложенных в [4] рекомендаций. При тестировании учтено наличие ограничений для угла θ , скорости истечения расплава [3], динамики и дискретности обработки команд шаговым двигателем. Оценка качества сопровождения струи расплава производится по максимальной амплитуде ошибки обработки системой синусоидального сигнала, моделирующего изменение направления на объект [1, с. 151]. Поиск оптимальных параметров ПИ-регулятора, удовлетворяющих техническим условиям в частотной и временной области, осуществлен с помощью пакета Simulink Response Optimization. На рисунке 3 показаны осциллограммы сигнала управления ПИ-регулятора и его составляющие при гармоническом входном сигнале и настройках регулятора, полученных в результате моделирования.

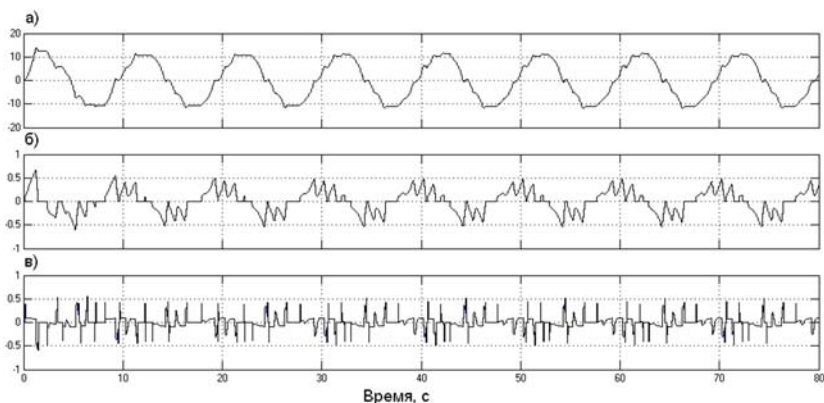


Рис. 3. Осциллограммы сигнала управления а) выходной сигнал ПИ-регулятора б) интегральная составляющая регулятора в) пропорциональная составляющая регулятора

На рисунке 4 изображены осциллограммы входного сигнала системы (угловая траектория направления на объект – кривая 1) и угловая траектория перемещения поворотной платформы (кривая 2).

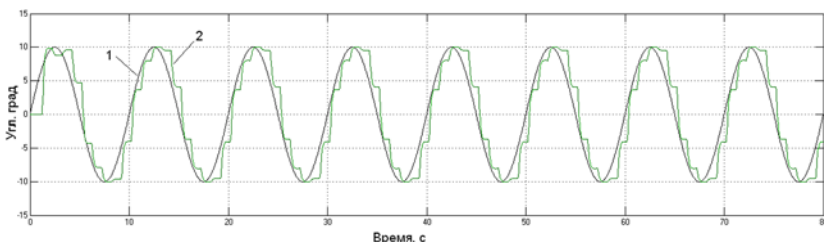


Рис. 4. Осциллограммы входного и выходного сигналов системы

Анализ полученных результатов позволяет сделать вывод о возможности достижения заданных точностных показателей, чтобы максимальная ошибка не превышала заданного значения 5 град, время переходного процесса при отработке ступенчатого воздействия составляло не более 2 с, а перерегулирование – не более 15%. Таким образом, созданы все предпосылки для программной реализации цифрового управления шаговым двигателем для автоматического слежения за струей расплава на основе полученной модели.

Список литературы

1. Алпатов Б.А. Методы автоматического обнаружения и сопровождения объектов. Обработка изображений и управление / Б.А. Алпатов, П.В. Бабаян, О.Е. Балашов, А.И. Степашкин. – М.: Радиотехника, 2008. – 176 с.
2. Атаманова А.С. Математическая модель следящего привода телевизионной системы контроля струи расплава / А.С. Атаманова, С.Г. Завада // European Scientific Conference: сборник статей международной научно-практической конференции. – МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017.
3. Доросинский Л.Г. Моделирование струи расплавленного потока при производстве минеральной ваты / Л.Г. Доросинский, В.Н. Круглов, Н.В. Папуловская // Успехи современного естествознания. – 2011. – №1. – С. 128–130.
4. Каганов В.И. Радиоэлектронные системы автоматического управления. Компьютеризированный курс: Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2009. – 432 с.
5. Круглов В.Н. Разработка модели следящей системы контроля местоположения изображения струи в пределах телевизионного кадра / В.Н. Круглов, Л.Г. Доросинский, Ю.В. Чирышев // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2014. – №4 (200). – С. 79–87.

Автор:

Дмитриев Егор Андреевич

студент

ФГАОУ ВО «Самарский национальный
исследовательский университет
им. академика С.П. Королева»
г. Самара, Самарская область

АЛГОРИТМ ЛУКАСА – КАНАДЕ

Аннотация: в данной работе рассматривается алгоритм компьютерного зрения для определения перемещения области изображения – алгоритм Лукаса – Канаде.

Ключевые слова: оптический поток, ключевые точки, метод наименьших квадратов, сингулярное разложение.

Основные определения

Определение 1. Оптический поток – векторное поле размерности 2, где каждый вектор представляет собой смещение точки от первого кадра ко второму.

Определение 2. Ключевые точки – точки изображения, имеющие вокруг себя уникальное окружение.

Определение 3. Метод наименьших квадратов – математический метод, основанный на минимизации сумм квадратов отклонений некоторой функции.

Определение 4. Сингулярное разложение – разложение прямоугольной матрицы вида: $A = V \Sigma U^*$, где Σ – диагональная матрица, а V, U^* – унитарные матрицы.

Введение

Оптический поток имеет очень широкое распространение в области анализа движений, стабилизации видео и сжатия видео. Алгоритм Лукаса-Канаде позволяет оценивать оптический поток.

Постановка проблемы

Необходимо ознакомиться с принципами работы алгоритма Лукаса-Канаде.

Описание алгоритма

В основе данного метода лежит принцип того, что значения яркости пикселя у последовательных изображений остаются неизменными, таким образом, мы предполагаем, что пиксели рассматриваемой области меняют только свое положение. Данный факт можем записать в виде формулы:

$$I(x, y, t) = I(x + dx, y + dy, t + 1),$$

где I – значение пикселя в зависимости от положения на изображении и номера кадра, x, y – соответственно горизонтальная и вертикальная составляющая изображения, а t – номер изображения.

Разложим правую часть в ряд Тейлора и, пренебрегая слагаемые, содержащие частные производные второго и высших порядков, получаем:

$$I(x + dx, y + dy, t + 1) = I(x, y, t + 1) + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial x} dx + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial y} dy.$$

Приравнивая обе части получим:

$$I(x, y, t + 1) - I(x, y, t) + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial x} dx + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial y} dy = 0,$$

или

$$\frac{\partial I(x, y, t)}{\partial t} dt + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial x} dx + \frac{\partial I(x, y, t + 1)}{\partial y} dy = 0.$$

В данном уравнении у нас две неизвестные dx, dy . Сделаем следующее предположение, что в окрестности пикселя смещения остаются теми же самыми, таким образом, рассматривая окрестность 3 на 3, мы имеем девять уравнений и две неизвестные:

$$\begin{cases} I_x(x_1, x_1, t + 1) \frac{dx}{dt} + I_y(x_1, x_1, t + 1) \frac{dy}{dt} = -I_t(x_1, x_1, t) \\ \dots \\ I_x(x_9, x_9, t + 1) \frac{dx}{dt} + I_y(x_9, x_9, t + 1) \frac{dy}{dt} = -I_t(x_9, x_9, t) \end{cases}$$

где I_x, I_y – частные производные функции яркости по вертикальной и горизонтальной составляющей, а $\frac{dx}{dt}, \frac{dy}{dt}$ – смещение пикселей между кадрами.

Записывая в матричной форме получаем:

$$Ax = b.$$

Решая с помощью метода наименьших квадратов, найдем нормальное псевдорешение данной системы, которое будет выглядеть вот таким образом:

$$x' = A^+b$$

где A^+ – псевдообратная матрица, которая имеет сингулярные числа, обратные к сингулярным числам матрицы A .

Анализируя алгоритм, можем отметить его следующие недостатки:

1. Из-за предположения о неизменности яркостей пикселей, изменение освещения может сильно повлиять на работу алгоритма.

2. Из-за использования только первых частных производных, слишком сильное резкое смещение влияет также на точность алгоритма.

Для достижения максимальной эффективности следует отслеживать между кадрами особые точки.

Список литературы

1. Glyn W. Humphreys and Vicki Bruce 1989 «Visual cognition».
2. B. Glocker, N. Komodakis, G. Tziritas, N. Navab & N. Paragios 2008 «Dense Image Registration through MRFs and Efficient Linear Programming».

Авторы:

Кареев Александр Дмитриевич
магистрант

Караева Дария Александровна
магистрант

ФГАОУ ВО «Московский физико-технический
институт (государственный университет)»
г. Долгопрудный, Московская область

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ИМИТАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИГРЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрен пример использования нейронной сети для создания интеллектуального бота для игры 2048. Использована модифицированная версия генетического алгоритма, подобраны оптимальные параметры для достижения высоких результатов. Показано, что написанная программа может достигать лучших результатов, нежели среднестатистический игрок.

Ключевые слова: интеллектуальный бот, игры, нейронные сети, генетический алгоритм, машинное обучение.

В последнее время широкую популярность приобрели задачи искусственного интеллекта в играх (см., например, [1]). Причем нередко возни-

кают ситуации, когда обучение с учителем – наиболее распространенная модель – неприменимо по тем или иным причинам: игра ведётся пошагово, причем нельзя однозначно сказать, был ли конкретный шаг «правильным» или нет. Также, во многих играх есть элемент случайности, в связи с которым бессмысленно тренировать модель на фиксированных входных данных. И наконец, элемент «пошаговости» превращает попытки выиграть в перебор по пространству возможных ходов, которое может являться большим деревом.

В данной работе рассматривается случай, объединяющий в себе все вышеописанные проблемы, а также методика, позволяющая успешно обучить ИИ в такой ситуации.

В качестве модели была выбрана модификация известной компьютерной игры 2048. Опишем кратко правила данной игры.

Имеется поле размера 4×4 , каждая клетка которого либо пуста, либо содержит плитки со значением 2^N , $N > 0$. В начале игры поле содержит 2 плитки номинала «2» или «4» каждая. Будем называть *ходом* нажатие одной из стрелок, после которого все плитки сдвигаются в соответствии с указанным направлением. Если при сдвиге две плитки одного номинала «налетают» друг на друга, они слипаются в одну с номиналом, равным сумме номиналов и к суммарному счёту прибавляется это значение. После каждого хода в свободном месте поля появляется плитка с номиналом 2 (вероятность 90.9%) или с номиналом 4 (вероятность 9.1%). Игра заканчивается, если игрок не может сделать ход. В оригинальной версии игра выиграна, если игрок получает плитку 2048, в нашей модификации – игра продолжается до полного проигрыша.

Данная игра, с точки зрения исследования, хороша тем, что содержит относительно малое количество параметров (16 – текущие номиналы плиток, текущий счёт не рассматривался как параметр) и всего 4 параметра, влияющих на очередной ход – вероятность хода в одном из четырёх направлений.

В качестве архитектуры модели выступает нейронная сеть с одним скрытым слоем. Количество нейронов в каждом слое определялось параметрами модели: входной слой имел столько нейронов, сколько параметров имела модель и выходной – сколько требовалось для определения хода. Скрытый слой содержал фиксированное количество параметров. В качестве передаточной функции был выбран гиперболический тангенс.

Итоговая нейронная сеть работала по следующей схеме:

1. Получили вектор размерности N (количество параметров модели).
2. Подействовали на него матрицей, определяющей переход с входного слоя на скрытый.
3. Подействовали гиперболическим тангенсом на полученный вектор.
4. Повторили пункты 2–3 для последующего слоя.
5. Получили M параметров, определяющих следующий ход модели.

Обычно для обучения нейронной сети применяют алгоритм обратного распространения ошибки (см [3]), но он работает только в задаче обучения с учителем. В нашей же ситуации, мы не можем указать нейронной сети на её ошибки, так как в данной игре нет понятия «правильный» ход, поэтому *back-propagation* не применим.

В связи с этим было решено использовать генетический алгоритм, описанный, например, в [2; 6] – эвристический алгоритм поиска, используемый в задачах оптимизации (например, [4]). Грубо говоря, это «умный» перебор всех допустимых значений параметров с целью получения максимального положительного результата.

Основа генетического алгоритма (см [5]) – возможность формализовать задачу таким образом, чтобы её решение могло быть закодировано генотипом – вектором генов. Генами в данной работе выступали параметры нейронной сети (значения элементов матриц).

Принцип работы алгоритма состоит в следующем: задаётся функция приспособленности (fitness function), которая определяет, насколько «хорош» данный генотип, а также берётся набор генотипов с произвольными начальными данными – популяция. Далее в цикле, пока не будет достигнут оптимальный результат последовательно производятся следующие операции:

1. Размножение (скрещивание) – генерация новых генотипов на основе старых. Берётся два (обычно) генотипа-родителя, на их основе генерируется новый генотип – ребёнок и добавляется к исходному набору.
2. Мутирование – произвольные биты (значения) некоторых генотипов изменяются на некоторую величину с небольшой вероятностью.
3. Вычисляется приспособленность каждого генотипа.
4. Селекция – формирование нового поколения на основе приспособленности генотипов старого поколения.

Для обучения бота игре в 2048 использовалась нейронная сеть с размером входного слоя в 16 параметров, скрытого – 5 параметров и выходного – 4.

В качестве значений выступали соответственно матрицы 16×5 и 5×4 , что в сумме даёт 100 параметров архитектуры. Один из вариантов кодирования каждого параметра – использование чисел с плавающей запятой. Однако, большинство языков программирования работают с числами размера 32/64 бита, что является лишними накладными расходами. Также, для применения генетического алгоритма нужно уметь оперировать с битами, а формат чисел с плавающей запятой подразумевает, что различные биты отвечают совершенно за разные свойства числа (мантисса, экспонента, знак). В связи с этим было решено протестировать программу на собственном формате чисел произвольной битности – UniformFloat< N >.

Данный формат хранит число с плавающей запятой в знаковом типе размера N бит, а его значение – это значение знакового типа, деленное на 2^{N-1} – максимально допустимое значение данного типа. В итоге, UniformFloat< N > может хранить 2^N различных рациональных чисел, равномерно распределенных в интервале от -1 до 1 (нормировка на единицу по умолчанию). Отметим, что данный формат хорошо показал себя в тестах для некоторых значений N , что будет показано ниже.

В дальнейшем, будем называть *агентом* генотип и нейронную сеть, ему соответствующую, а набор агентов – *поколением* (или популяцией).

Итоговый геном имел $100 \times N$ бит данных. Реализация генетического алгоритма была упрощена для ускорения его работы. А именно: размножение и селекция были объединены в одну стадию отсеивания – после просчёта приспособленности один наихудший геном заменялся на копию наилучшего. Мутирование представляло собой смену значения одного

произвольного бита с некоторой вероятностью. В качестве функции приспособленности выступает средний результат, который набрал агент за одну стадию тестирования.

Тестирование проходило следующим образом.

Каждый агент играл фиксированное количество игр, а средний результат по играм являлся показателем успешности. Усреднение требовалось для более грамотной оценки и для предотвращения «случайных» успехов.

Перед очередным ходом на вход нейронной сети подавалось текущее состояние поля, на выходе получались 4 числа – «вес» хода в каждую сторону.

В соответствии с максимальным весом производилась попытка походить. Если ход невозможен, брался следующий по величине вес и повторялись те же действия.

Для каждого генотипа игра заканчивалась в том случае, если он не может походить или он превысил искусственное ограничение на количество шагов, необходимое для более плавного обучения: агенты учились сначала на небольших по длительности играх, затем на более сложных. Заметим, что ограничение зависит от номера поколения, и, как правило, растет вместе с ним.

После того, как всё поколение отыграло некоторое количество игр, производилось отсеивание и мутация.

Данный алгоритм повторялся фиксированное количество раз (от 5000 до 20000), после чего оценивалась эффективность обучения.

Итоговая реализация тестировалась при размере популяции в 100 особей, различных размерах скрытого слоя сети, а также вероятности мутации одного случайного бита каждого агента на каждой итерации. Кроме того, были рассмотрены следующие типы для кодирования значений нейронной сети: UniformFloat<8>, UniformFloat<16> и float (32 bit). Дополнительно было проведено тестирование для случая линейной зависимости ограничения количества шагов от номера популяции и для зависимости вида квадратного корня.

Также, для сравнения с игрой реальных людей был разработан игровой модуль для записи статистики и добавлены результаты двух игроков.

В качестве статистики популяции на каждой итерации собиралась следующая информация:

- успех лучшего агента по популяции;
- средний успех по популяции;
- максимально возможный успех при заданном ограничении количества шагов.

Перейдем к результатам тестирования. Напомним, что с ростом популяции росло количество допустимых шагов, поэтому на ранних стадиях жизни почти все агенты не успевали проиграть за фиксированное количество шагов.

Также, результаты игроков *Player 1*, *Player 2* начиная с некоторой популяции становятся константой – так как они проиграли за фиксированное количество шагов и свой счёт улучшить с ростом популяции не могут (их результат статичен).

В дальнейшем, под *возрастом* популяции будет подразумеваться количество прошедших селекций и отборов генетического алгоритма.

На рисунке 1 представлены результаты тестирования для некоторых параметров. Из графика можно сделать вывод, что поставленная в работе цель достигнута – «бот» успешно обошёл среднестатистических игроков в 1.5 раза, причем результат его обучения вышел на некую асимптотику.

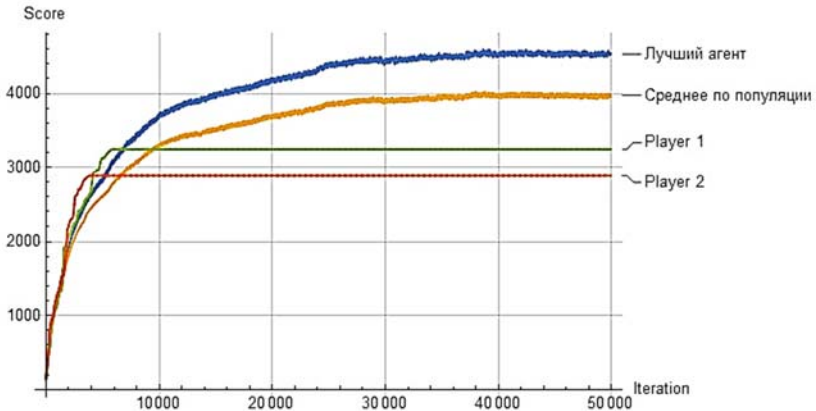


Рис. 1. Зависимость успеха от возраста популяции.
Использование UniformFloat<8>, вероятность мутации 0.03

Если проанализировать дальнейшие графики, будет видно, что при корректировке параметров алгоритма можно получить более высокие результаты, однако это выходит за рамки данной работы.

Для проверки эффективности использования введенного типа UniformFloat<N> проводилось сравнение результатов тестирования для указанного типа и стандартного float. Вопреки ожиданиям, использование типа float показало себя не хуже введенного нами, что отражено на рисунке 2. Несмотря на то, что смена отдельных бит в float может привести к бесконечности или NaN, можно предположить, что популяция быстро отсеивала такие результаты.

Тем не менее, введенный тип имеет в 4 раза меньший размер, чем стандартный float, что делает его значительно более эффективным по памяти при достаточно хороших результатах игры.

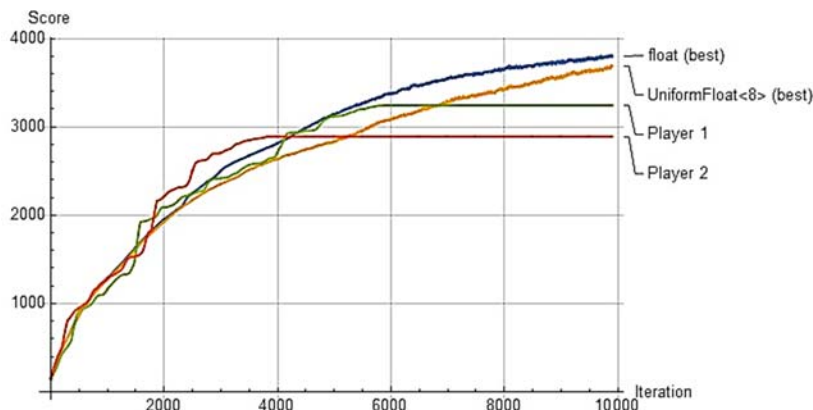


Рис. 2. Зависимость успеха от возраста популяции.
Сравнение результатов float и UniformFloat<8>
при вероятности мутации 0.03

Результаты сравнения UniformFloat<8> и UniformFloat<16> представлены на рисунке 3. 8-мибитный тип оказался более успешен, однако, вероятно, его 16-тибитному аналогу просто не хватило времени, чтобы мутировать. Также, асимптотически, расширенная версия имеет большую вариативность и теоретически может показать более высокие результаты при более длительном обучении.

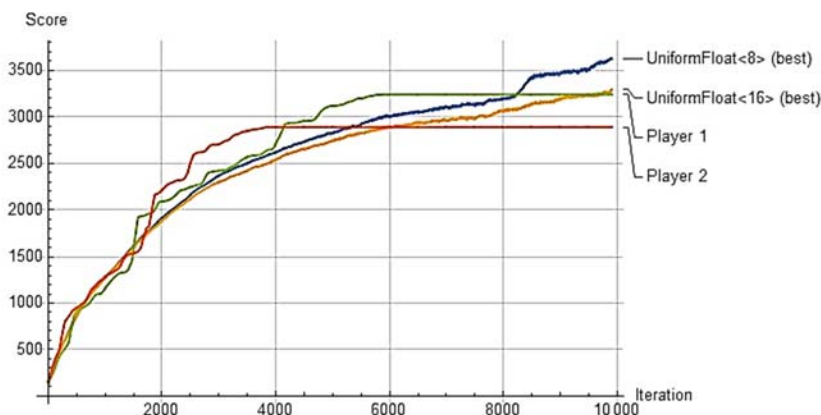


Рис. 3. Зависимость успеха от возраста популяции.
Сравнение результатов UniformFloat<8> и UniformFloat<16>
с вероятностью мутации 0.01

Отметим также, что при увеличении вероятности мутации скорость обучения возрастает, что отражено на рисунке 4. Однако, при выборе больших значений обучение может стать крайне нестабильным, что делает более разумным выбор небольших значений.

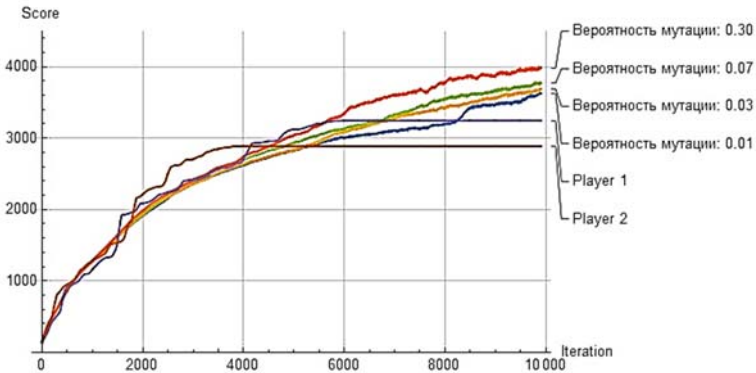


Рис. 4. Зависимость успеха от возраста популяции.
Сравнение результатов UniformFloat<8>
с различной вероятностью мутации

Наконец, проводилось сравнение результатов для разных размеров скрытого слоя сети. По результатам, представленным на рисунке 5 можно сделать вывод, что сеть большего размера учится дольше, но в теории она позже выйдет на асимптотику, так как имеет большую вариативность.

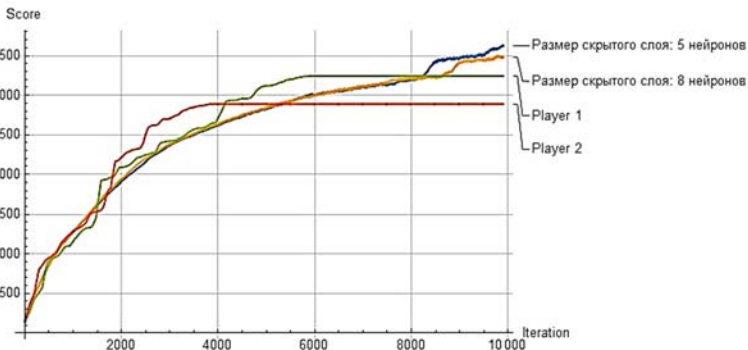


Рис. 5. Зависимость успеха от возраста популяции
для разных размеров скрытого слоя.
Вероятность мутации – 0.01

В заключение, отметим, что написанный нами интеллектуальный бот показывает высокие результаты, превосходящие среднестатистических игроков. Из полученных данных вытекает, что при достаточно длительном обучении и подборе параметров алгоритма можно добиться высокой эффективности программы.

Список литературы

1. Buckland M. Ai Techniques for Game Programmers / M.Buckland. – Boston: Premier Press, 2002.
2. Goldberg D. The Design of Innovation: Lessons from and for Competent Genetic Algorithms / D. Goldberg. – Norwell, MA: Kluwer Academic Publishers, 2002.

3. Rumelhart D.E. Learning representations by back-propagating errors / D.E. Rumelhart, G.E. Hinton, R.J. Williams // Nature. – 1986. – №323 (6088). – P. 533–536.
4. Schmitt L.M. Theory of Genetic Algorithms II: models for genetic operators over the string-tensor representation of populations and convergence to global optima for arbitrary fitness function under scaling / L.M. Schmitt // Theoretical Computer Science. – 2004. – №310. – P. 181–231.
5. Генетический алгоритм // Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Генетический_алгоритм (дата обращения: 25.08.2017).
6. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы- 2-е изд. – М: Горячая линия-Телеком, 2008. – С. 452.

Автор:
Родионова Елизавета Сергеевна
студентка
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»
г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-464007

АЭРОГЕЛЬ – МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО

Аннотация: в данной научной статье описывается новый материал, который в дальнейшем будет составлять серьёзную конкуренцию современным утеплителям.

Ключевые слова: аэрогель, утеплитель, диоксид кремния.

В современном мире нанотехнологии не перестают удивлять. Одним из самых удивительных изобретений в строительстве стал уникальный по своим свойствам материал – аэрогель, что в переводе означает «застывший воздух». С виду этот материал похож на застывший дым – полупрозрачный, лёгкий, а наощупь напоминает застывшую пену.

Несмотря на свой хрупкий вид, этот материал является самым твёрдым на планете с рекордно низкой плотностью.

По своей структуре этот материал состоит из очень маленьких nano частиц диоксида кремния, которые соединены разветвлённой сетью мезопор.

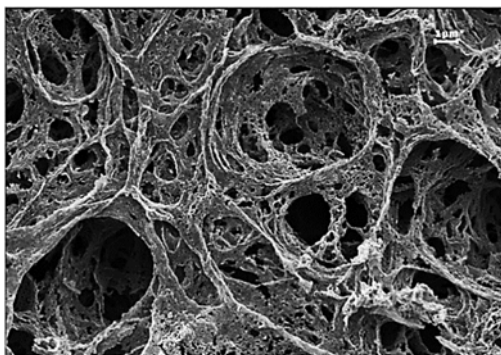


Рис. 1

По своей плотности аэрогель весьма прочный материал. Он может выдерживать нагрузку в 4 тысячи раз больше собственного веса.

Производство аэрогеля представляет собой сложный процесс. Сначала гель под воздействием определенных химических реакций полимеризуется. Затем из железообразного продукта удаляется жидкость. Далее при участии сжиженного газа материал подвергается процедуре полного высыхания. Эта процедура осуществляется в специальном автоклаве при очень высоком давлении и повышенном температурном режиме.

Аэрогель можно применять в качестве утеплителя. Теплоизоляционные характеристики этого материала в 3–5 раз превосходят характеристики современных эффективных утеплителей. Для достижения максимального теплосберегающего эффекта достаточно всего лишь 20 мм слоя материала с аэрогелем.

Данный материал обладает гидрофобностью, поэтому его так же можно использовать в качестве защитного материала от коррозии трубопроводных систем.

Аэрогель безопасен с точки зрения экологии, поэтому его можно утилизировать как обычные строительные отходы.

На данный момент стоимость данного строительного материала очень велика, что не позволяет его использовать сейчас в больших масштабах, но существуют прогнозы использования его в промышленных масштабах в ближайшем будущем.

Список литературы

1. Аэрогель – материал будущего [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://domaiz-penobloka.ru/stati/aerogel-material-budushchego> (дата обращения: 01.09.2017).

2. Четыре строительных материала будущего на рынке 2017 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://russian.worldbuild365.com/news/ngoxxxsbu/stroitelstvo-i-arkhitektura/chetyre-stroitelnykh-materiala-budushchego-na-rynke-2017-goda> (дата обращения: 01.09.2017).

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-464004

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ «ЖИДКОГО» ДЕРЕВА

Аннотация: в представленной научной статье исследователем описываются особенности и применение древесно-полимерного композита.

Ключевые слова: древесно-полимерный композит, термопластичные полимеры, аддитивы.

Наряду с жидкими обоями, наливными полами и жидким камнем популярность приобретает новый композитный материал «жидкое» дерево.

Впервые этот материал появился в Германии, а вскоре он стал пользоваться спросом и на нашем рынке.

Этот строительный материал состоит из измельченного древесного наполнителя, который представляет собой отходы от деревообработки. Связующим веществом являются полимеры, например поливинилхлорид, полипропилен.

Благодаря добавкам (аддитивам) повышаются такие характеристики материала, как прочность, влагостойкость, защита от грибка и плесени, идеально ровная поверхность.

Для придания доскам из «жидкого» дерева нужного оттенка применяют колоранты. С их помощью цвет становится насыщенным, стойким и распределяется равномерно по всей длине изделия.

Прочность изделий из ДПК иногда превышает прочность клееного бруса, ведь благодаря связующим веществам, частички древесины образуют монолитную массу.

Используя при изготовлении ДПК вспенивающие аддитивы можно добиться легкой и прочной конструкции.

Технология производства древополимера предполагает нагрев состава до разжижения, после чего масса заливается в формы и остужается.

Так как изделия из древно-полимерного композита не подвержены гниению, разрушению от ультрафиолетовых лучей или перепадов температуры, использовать этот строительный материал можно как в помещении, так и на открытом воздухе.

Недостатки:

- наличие специальных требований к вентиляции;
- высокая стоимость;
- нежелательное использование в помещении с одновременным воздействием высокой температуры и влажности.



Рис. 1. Покрытие террасы досками из древно-полимерного композита

Список литературы

1. Жидкое дерево – достоинство и применение материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://obustroen.ru/stroymaterialy/pilomaterialy/zhidkoe-derevo.html> (дата обращения: 01.09.2017).

2. Жидкое дерево – новый строительный [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://reen.ru/zhidkoe-derevo-novyyj-stroitelnyj-material> (дата обращения: 01.09.2017).

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-464003

ОСОБЕННОСТИ НЕСЪЁМНОЙ ОПАЛУБКИ VELOX

Аннотация: в данной статье рассматривается технология монолитного строительства в несъёмной опалубке из щепоцементных плит Velox. В работе представлены преимущества плиты Velox.

Ключевые слова: несъёмная опалубка, щепоцементная плита, монолитное строительство, VELOX.

В современном мире насчитывается огромное количество строительных материалов, как созданных сравнительно недавно, так и живущих на строительном рынке более 60 лет.

В данной статье речь пойдёт о технологии монолитного строительства с помощью несъёмной опалубки из щепоцементной плиты компании Velox.

Компания Velox запатентовала данный строительный материал ещё в далёком 1956 году. За долгое время существования монолитного строительства несъёмная опалубка Velox зарекомендовала себя как качественный, экологически чистый, прочный и в то же время лёгкий материал. Данную технологию строительства используют в настоящее время в 40 странах мира для возведения не только коттеджей, но многоэтажных зданий высотой до 17 этажей.

Щепоцементные плиты состоят на 95% из прессованных щепок хвойных пород. Остальные 5% объёма плиты составляет связующее вещество на основе цемента и жидкого стекла. Данное вещество позволяет защитить хвойные щепки от пыли, влаги и от поражения насекомыми.

Щепоцементные плиты, несмотря на большой объем деревянных щепок, относятся к слабогорючим, трудновоспламеняемым материалам, а также обладают паропроницаемостью и имеют хорошую адгезию к бетону.

Одно из главных достоинств несъёмной опалубки – низкая теплопроводность (0,11–0,145 Вт/(м*°C)). Это позволяет сделать несущие стены тоньше. Структура материала обеспечивает хороший воздушный обмен, а в помещении создаётся комфортный микроклимат.

Так же плиты дают возможность уйти от острых и прямых углов в форме здания и обеспечить звукоизоляцию, как межкомнатную, так и между помещением и наружной средой.

Плиты Velox выпускают двух модификаций:

1. Однослойная плита для опалубки внешних и внутренних стен без повышенных требований к звукоизоляции (WS 35).

2. Двухслойная плита (WS EPS 185) для опалубки внешнего ограждения на основе плиты WS 35 с наклеенным 15-сантиметровым слоем пенополистирола.

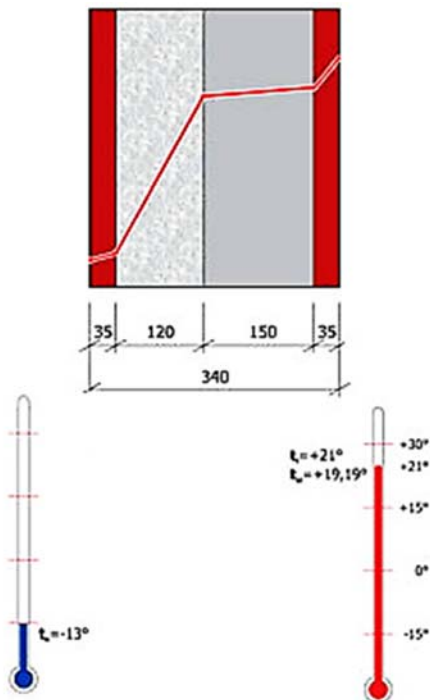


Рис. 1

Преимущества плиты Velox:

1. Экологически чистый материал: несъемная опалубка на 95% объема состоит из еловой щепы.

2. Несъемная опалубка VELOX обеспечивает хорошую звуко- и теплоизоляцию; высокую пожаробезопасность.

3. Простой и быстрый монтаж несъемной опалубки без кранового оборудования.

4. Лёгкая прочная конструкция. Снижение затрат на фундамент.

5. Энергоэффективные дома VELOX обеспечивают экономию тепла при эксплуатации свыше 40%.

6. Долговечное каменное ядро. Срок службы домов более 100 лет.

7. Строительство домов любой конфигурации. Любые архитектурные решения. Любые варианты отделки.

Список литературы

1. Технология VELOX [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rosstro-velox.ru/article/view/22> (дата обращения: 01.09.2017).

2. Монолитные стены с несъемной опалубкой (velox) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.domastroim.ru/articles/stroit/articles_1231.html (дата обращения: 01.09.2017).

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный

технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-463730

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

Аннотация: в данной статье определены основные проблемы энергосбережения в многоквартирных домах и пути их решения. В работе выделены способы экономии энергии.

Ключевые слова: энергоэффективность, энергосбережение, ресурсы, теплозащита, энергетический аудит.

В ноябре 2009 года законодательным собранием РФ был принят закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ).

Энергосбережение – это совокупность мер, которые позволяют рационально использовать энергию.

Проблема энергосбережения затронула практически все многоквартирные дома, построенные с учетом старых строительных норм. Поэтому уделяется большое внимание разработкам программ по повышению энергоэффективности многоквартирных зданий.

Для того, чтобы рационально использовать энергию, необходимо понять, на какие нужды и какое количество этой энергии затрачивается.

- отопление – 79%;
- тепловые процессы – 15%;
- бытовая техника – 5%;
- освещение – 1%.

Существует несколько способов экономии энергии, которые доступны жильцам, например, установка тепловых пунктов, которые в зависимости от температуры наружного воздуха контролируют температуру теплоносителя.

Негерметичные окна – ещё одна причина крупных теплопотерь отапливаемых помещений. Решением служит утепление либо замена старых окон на современные оконные системы.

Наряду с окнами способствуют потерям тепла стены, кровля и подвальные перекрытия здания. Решением является утепление чердачных, подвальных перекрытий и устройство вентилируемых фасадов, которые не только защитят здание от суровых климатических условий, но и придадут зданию эстетичный внешний вид.

С помощью насосного оборудования, которое имеет высокое КПД, можно сэкономить до 20% электроэнергии.

В подъездах рекомендуется устраивать двойные тамбуры и автоматические дверные доводчики.

Панельные швы необходимо герметизировать с помощью эластичных наполнителей.

Так же необходимо проводить мероприятию по модернизации системы теплоснабжения, отопления и индивидуального теплового пункта.

Вышеперечисленные меры, а также энергосберегающие лампочки, современные радиаторы и бытовая техника высокого класса энергоэффективности позволяют сократить энергозатраты на 30–40%. Такие меры быстро окупаются, как показала практика.

Так как все многоквартирные дома имеют разные технические характеристики, выявить наиболее проблемные места помогает энергетический аудит.

Таким образом, мы пришли к выводу, что снизить энергозатраты и повысить энергоэффективность здания можно несколькими способами в зависимости от технических характеристик и существующих проблем здания. Последние выявляются с помощью энергетического аудита и обследования здания.

Список литературы

1. Самарин О.Д. Теплофизические и технико-экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О.Д. Самарин. – М.: МГСУ, 2014. – 160 с.
2. Сви́дерская О.В. Основы энергосбережения / О.В. Сви́дерская. – М.: ТетраСистемс, 2016. – 176 с.

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-463714

ПОНЯТИЕ «ПАССИВНЫЙ ДОМ» И ЕГО КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрены понятия «пассивный дом» и «энергоэффективный дом». Автором представлены различия исследуемых понятий и возможное конструктивное решение.

Ключевые слова: пассивный дом, энергоэффективность, энергосбережение, ресурсы, теплозащита, вентиляция.

В настоящее время остро стоит вопрос о повышении цен на энергоносители. В отличие от Европы, в которой стремительно развивается энер-

гоэффективность, в России только начинают задумываться о сохранении не возобновляемых природных ресурсах и переходе на энергосберегающие технологии.

Так как термины «энергоэффективный» и «пассивный» дома в России появились сравнительно недавно, то многие путают эти понятия и считают их синонимами.

Что же такое пассивный дом? Это здание, которое запроектировано таким образом, что отдельная система отопления в нём не требуется, а обогрев здания производится с помощью уже существующей системы вентиляции.

Что касается «энергоэффективного дома», то он характеризуется низким энергопотреблением при наличии системы отопления.

Критерием для строительства пассивных домов являются:

1. Удельный расход тепловой энергии на отопление пассивного дома не должен превышать $15 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^2 \cdot \text{год})$.

2. Общее потребление первичной энергии для всех бытовых нужд не должно превышать $120 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / (\text{м}^2 \cdot \text{год})$ [1].

Для того, чтобы понять, какое должно быть конструктивное решение «пассивного дома», нужно разобраться, с его энергобалансом.

Потери тепла осуществляются через:

1. Вентиляцию 27%.
2. Окна и двери 21%.
3. Наружные стены 20%.
4. Фундамент 18%.
5. Кровлю 10%.
6. Стоки 4%.

Источниками тепла являются:

1. Система отопления 83%.
2. Горячая вода 6%.
3. Бытовые приборы и приготовление пищи 5%.
4. Солнечная энергия 3%.
5. Человек 2%.
6. Освещение 1%.

Из выше приведённых данных следует заметить, что около 70% потерь тепла приходится на конструкции здания. Следовательно, наибольшее внимание необходимо уделить теплоизоляции.

Теплопередача осуществляется через воздухонепроницаемые элементы (трансмиссионная) и через вентиляцию.

Существует несколько методов для сокращения теплопотерь:

- необходимо улучшить теплоизоляцию стен, кровли и полов;
- качественное выполнение работ уменьшает тепловые мосты;
- оболочка здания должна быть герметична;
- использование специальных окон для пассивных зданий;
- высокоэффективная реконструкция тепла из вытяжного воздуха [1].

Достаточную теплоизоляцию для пассивного дома возможно обеспечить за счет следующих методов:

1. Благоприятное отношение площади внутренних поверхностей ограждающих конструкций к отапливаемому объёму при компактном способе строительства.

2. Сооружение пристроек вместо отдельностоящих зданий.
3. Следует избегать сложных форм наружной теплоизоляционной оболочки здания.

Принципы хорошей теплоизоляции:

- помещения, температура воздуха в которых 15°C и выше находятся внутри оболочки здания;
- оболочка прерывается в местах установки окон. Её минимальная толщина – 25 см [1].

После того, как теплоизоляция начнет отвечать требованиям «пассивного дома», теплотери будут осуществляться через вентиляцию. Для решения данной проблемы устанавливаются вентиляционные установки с рекуператорами. Холодный воздух, попадая в такую установку, нагревается от исходящего через металлическую пластину и уже нагретый попадает в помещение.

Подводя итоги, можно отметить, что здание, не требующее отдельной системы отопления, но имеющее комфортный для проживания микроклимат не может не привлекать внимание. Однако на данный момент строительство такого дома требует больших материальных затрат, так как строительство подобных домов не набрано необходимых оборотов в России.

Список литературы

1. Файст В. Основные положения по проектированию пассивных домов: Учебное пособие / В. Файст. – М: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2008. – 68 с.
2. Концепция пассивного дома [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.proterem.ru/avtonomnyj-dom/passivnyj-dom.html> (дата обращения: 12.08.2017).

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-463875

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ – СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются способы повышения энергоэффективности, основанные на совершенствовании системы отопления. Автором также выделены недостатки зависимых схем.

Ключевые слова: энергоэффективность, система отопления, теплоотражающий экран, термостат, ИТП.

Достаточно актуальным направлением по повышению энергоэффективности в строительной индустрии в данное время является совершенствование системы отопления.

Так как большое количество тепла здание теряет через наружные стены, то перерасход тепловой энергии может достигать 5–7% от теплоотдачи радиатора отопления, установленного у наружных стен.

Решением данной проблемы служит установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором. Теплоотражающий экран полностью защищает стену от нагревания и впоследствии от теплопотерь. Таким образом, мы можем повысить температуру в помещении минимум на 2 °С.

Энергосбережение заключается в сокращения расхода теплоты для поддержания комфортной температуры в помещении.

Терморегуляторы или радиаторные термостаты дают возможность регулировать расход тепловой энергии на отдельном отопительном приборе.

Термостат устанавливается на трубе перед отопительным прибором, который подаёт в трубу горячую воду. Радиаторный терморегулятор представляет собой автоматический пропорциональный регулятор с относительно небольшим диапазоном регулирования.

После того, как радиаторный терморегулятор установлен, для поддержания температуры в диапазоне от 6 °С до 26 °С не нужно открывать окна.

Универсальность и простота термостатов позволяет устанавливать как в новых, так и в существующих системах отопления. Они долговечны и не требуют профилактического обслуживания.

Индивидуальные автоматические термостаты, установленные на отопительные приборы, дают возможность уменьшить расход тепловой энергии на отопление на 10–20%.

Регуляторы с электрическим управлением являются инновацией, так как они имеют функцию для поддержания заданной температуры воздуха в помещении.

Устаревшие инженерные коммуникации в 4–5-этажных зданиях обычно подключены к тепловым сетям по зависимой схеме. Это значит, что теплоноситель из тепловой сети поступает непосредственно в отопительные приборы потребителя. Недостатком данной схемы является то, что в начале и конце отопительного сезона в здании образуется избыточная тепловая энергия, так как температура наружного воздуха не опускается ниже нуля градусов.

В отличие от зависимых схем, независимые состоят из промежуточного теплообменника, который установлен в тепловом пункте. Теплоноситель из тепловой сети поступает в теплообменник и нагревает вторичный теплоноситель, который циркулирует во внутридомовом контуре, т.е. установки потребителей гидравлически изолированы от тепловой сети. Зависимая схема присоединения проще по конструкции и в обслуживании за счет исключения многих конструктивных элементов.

Независимая схема теплоснабжения позволяет регулировать температуры вторичного теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.

Список литературы

1. Самарин О.Д. Теплофизические и технико-экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О.Д. Самарин. – М.: МГСУ, 2014. – 160 с.
2. Свидерская О.В. Основы энергосбережения / О.В. Свидерская. – М.: ТетраСистемс, 2016. – 176 с.

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-463759

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ (УТЕПЛЕНИЕ)

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены методы повышения энергоэффективности многоквартирных домов, такие как утепление стен, подъездов, окон, дверей и уплотнение щелей.*

***Ключевые слова:** энергоэффективность, энергосбережение, утепление, уплотнение, герметизация.*

Одним из основных способов повышения энергоэффективности и уменьшения теплопотерь является утепление стен помещений. Так как утеплить стену многоквартирного дома снаружи не представляется возможным, стены утеплять необходимо изнутри. Этот способ имеет недостаток: пары, выходящие наружу через утеплитель, конденсируются и остаются между стеной и утеплителем, что приводит к намоканию и разрушению стены. При намокании утеплителя, он теряет свои теплоизоляционные свойства. В этом случае утеплитель необходимо защищать от влаги с помощью металлической фольги или плёнки. В конечном итоге стена будет состоять из слоёв: стена – утеплитель (минеральная вата или пенополистерол) – пароизоляция (плёнка, фольга) – гипсокартон.

Следующим способом уменьшения теплопотерь здания является утепление и герметизация окон и входных дверей в подъездах, так как потери тепла через окна и двери могут составлять до 15% от суммы всех потерь здания.

Существует несколько методов для решения данной проблемы:

1. Утепление и герметизация установленных ранее дверей и окон, устройство пружин.
2. Установка новых металлических входных дверей с доводчиками и домофонами, а также установка современных ПВХ-стеклопакетов.
3. Установка второй двери.
4. Утепление стен подъездов теплоизоляционными материалами.
5. Устройство наружного тамбура с теплоизоляцией наружных стен.
6. Комбинированный способ.

Существующие или установленные двери должны отвечать требованиям высокой герметичности, воздухопроницаемость не должна превышать $1,5 \text{ кг} / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$.

Причиной неконтролируемой инфильтрации воздуха являются трещины, щели в стенах, окнах, дверях, крыше. Потери тепла, связанные неконтролируемой инфильтрацией могут составлять до 20%. Поэтому особое внимание необходимо уделить деревянным оконным переплётам. В

притворах форточек, открывающихся полотен требуется установка упругих уплотняющих прокладок из полиуретана.

Инфильтрация через окна первых этажей протекает интенсивнее из-за большого перепада давления, поэтому мероприятие по уплотнению одно- временно внутренних и наружных притворов снижает воздухопроницаемость окна на 40%.

Герметизацию зазоров между стеновыми панелями и коробкой окна или балконной двери в крупнопанельных зданиях необходимо выполнять специальными растворами или материалами. Срок службы такого герметика от 6 до 9 лет. По истечению данного срока герметик необходимо заменять. В зданиях высотой 9 и более этажей рекомендуется двойная герметизация сопряжений в притворах наружных и внутренних створок спаренных переплетов.

Таким образом, можно сделать вывод, что такой способ, как утепление стен, окон, дверей и уплотнение трещин даёт высокий результат по уменьшению теплопотерь в помещениях, тем самым повышая энергоэффективность здания.

Список литературы

1. Самарин О.Д. Теплофизические и технико-экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О.Д. Самарин. – М.: МГСУ, 2014. – 160 с.
2. Сви́дерская О.В. Основы энергосбережения / О.В. Сви́дерская. – М.: ТетраСистемс, 2016. – 176 с.

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный
технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-463999

СПОСОБЫ ЭФФЕКТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема потери тепла на вводе в здание отопления и горячей воды, а также пути её решения. В работе представлен вывод о возможности контроля расхода тепловой энергии при установке тепловых счетчиков.

Ключевые слова: индивидуальные тепловые пункты, тепловые счетчики, энергосбережение, теплопотери.

В России большинство потребителей используют упрощённое оборудование тепловых вводов в дома. Таким оборудованием являются элеваторы и центральные тепловые пункты. Центральные тепловые пункты обычно обслуживают большое количество зданий, а иногда и целые микрорайоны. Такие системы предполагают большие потери тепла при вводе в здание теплоносителя. Такая проблема возникает в большинстве слу-

чаев из-за отсутствия систем регулирования потребления тепловой энергии на вводе в здание. Решением данной проблемы является устройство индивидуальных тепловых пунктов (ИТП).

Такое решение проблемы даст возможность сэкономить на квартальных тепловых сетях, которые впоследствии станут бесполезны, так как здание будет подключено к тепловым магистралям через ИТП.

Различают два способа изготовления тепловых пунктов. Первый метод заключается в сборке теплового пункта из отдельных элементов на месте установки. Второй метод, который в настоящее время начинает пользоваться большей популярностью, заключается в том, что тепловой пункт полностью изготавливается в заводских условиях и доставляется на место монтажа в собранном виде. ИТП состоит из пластинчатого теплообменника, который может быть либо разборным, либо неразборным. Пластинчатые теплообменники имеют малую металлоемкость, компактны, их можно установить в небольшом помещении, они просты в обслуживании. Конструкцию теплообменника выбирают, основываясь на конкретных условиях эксплуатации.

Индивидуальные тепловые пункты должны размещаться в отдельном помещении первого этажа у наружных стен обслуживаемых зданий. Так же допускается размещать ИТП в технических подпольях или в подвалах зданий и сооружений. При этом в помещения тепловых пунктов не должны проникать посторонние лица. Малошумные насосы так же являются неотъемлемой частью так как индивидуальные тепловые пункты, устанавливаются в подвалах домов.

Организация индивидуальных тепловых пунктов имеет ряд других преимуществ: удобство эксплуатации и обслуживания; отсутствие внутридворовых сетей горячего водоснабжения; сокращение тепловых потерь и утечек воды в системах горячего водоснабжения.

Ещё одним способом регулирования теплоснабжения является установка теплосчетчиков, благодаря которым потребитель может самостоятельно сократить либо увеличить потребление тепловой энергии.

Прибор учета тепловой энергии в настоящее время активно внедряется в современные системы отопления, так как потребитель имеет возможность экономить посредством регулирования, а поставщик тепловой энергии имеет возможность отслеживать потребление.

В отличие от многоквартирных домов с вертикальной разводкой стояков отопления, где невозможен учет тепловой энергии в отопительных приборах, в современных домах с горизонтальной разводкой учет тепловой энергии возможен.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что автоматическое регулирование отопления позволяет использовать около 70% энергии, расходующейся сейчас, а установка тепловых счетчиков даёт возможность потребителю контролировать расход тепловой энергии, таким образом, давая возможность экономить денежные средства.

Список литературы

1. Самарин О.Д. Теплофизические и технико-экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О.Д. Самарин. – М.: МГСУ, 2014. – 160 с.
2. Свидерская О.В. Основы энергосбережения / О.В. Свидерская. – М.: ТетраСистемс, 2016. – 176 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Глухенькая Леся Николаевна

магистрант

Институт иностранной филологии

Таврической академии

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный

университет им. В.И. Вернадского»

г. Симферополь, Республика Крым

DOI 10.21661/r-463879

«Я ТАК НЕ ИГРАЮ!», ИЛИ ИГРА ПОД НАЗВАНИЕМ «ПЕРЕВОД»

Аннотация: в данной статье рассмотрена взаимосвязь явлений языковой игры и перевода. Представлены стратегии решения ситуаций «перевод как языковая игра» и «перевод языковой игры». Приведено соответствие целевых установок переводчика и видов переводческих игр переводческим стратегиям. Определен набор переводческих ходов при переводе языковой игры и предполагаемый результат каждой из переводческих игр.

Ключевые слова: игра, языковая игра, перевод, переводческая игра, переводческая стратегия, переводческий ход.

Л. Витгенштейн в работе «Философские исследования» к примерам языковой игры относит, среди прочего, перевод [1, с. 30–1]. В данной статье рассматриваются ситуации, когда процесс перевода понимается как игра и на практике переводчику приходится иметь дело с переводом языковой игры.

Теория игр Моргенштерна и фон Неймана [3] предписывает участникам игры, в т. ч. писателю и читателю [4, с. 153–72], переводчику в роли писателя и читателю переведенных текстов, несколько путей взаимодействия – антагонистический, кооперативный и смешанный [5, с. 91–3]. Игроки-переводчики стремятся к оптимальной стратегии, владея (не)полной информацией, за счет платежной матрицы (фиксация альтернативных решений и оценка возможных результатов) [2, с. 656]. Применительно к переводу, Леви выделяет дефинитивные и селективные установки: переводчик следует стратегии минимакса и выбирает из множества альтернатив всего одну [6, с. 1171–82.].

Порядок переводческой игры зависит от выбранной переводчиком стратегии. Ф. Шлейермахер о данной проблеме пишет так: «Я считаю, путей только два. Либо переводчик оставляет в покое писателя и заставляет читателя двигаться к нему навстречу, либо оставляет в покое читателя, и тогда идти навстречу приходится писателю» [3, с. 7]. Если целевой установкой для переводчика является сохранение лингвистических особенностей оригинала и колорита произведения, то мы имеем дело со стратегией форенизации. Степень свободы переводчика в таком случае низкая. Сохранение формы и содержания характерно для кооперативной

игры, сохранение только содержания – для игры со смешанной стратегией, тяготеющей к кооперативной, а сохранение только формы – для игры со смешанной стратегией, тяготеющей к антагонистической. Если же целевой установкой для переводчика является сглаживание тех черт, которые не будут приняты читателями перевода, то мы имеем дело со стратегией доместификации. Степень свободы переводчика в таком случае высокая. Сохранение формы и содержания характерно для антагонистической игры, сохранение только содержания – для игры со смешанной стратегией, тяготеющей к антагонистической, а сохранение только формы – для игры со смешанной стратегией, тяготеющей к кооперативной.

С другой стороны, переводчик вынужден отвечать на каждый оригинальный игровой ход автора своим переводческим решением, определяющим тот или иной результат переводческой игры.

Замена и обыгрываемый элемент, и механизм создания языковой игры переводчик вступает в антагонистическую игру и может либо одержать победу, либо проиграть. Буквальный перевод ведет к проигрышу переводчика в антагонистической игре. В игре со смешанной стратегией, тяготеющей к антагонистической, экспликация обыгрываемого элемента в примечаниях дает такие результаты: ничья с автором; проигрыш переводчику, справившемуся с заменой обыгрываемого элемента переводчику; выигрыш у переводчика, выбравшего путь калькирования.

Замена обыгрываемого элемента при сохранении механизма создания языковой игры приведет к выигрышу / проигрышу переводчика в игре со смешанной стратегией, тяготеющей к кооперативной. Замена механизма создания языковой игры при сохранении обыгрываемого элемента приведет к выигрышу / проигрышу переводчика в игре со смешанной стратегией, тяготеющей к кооперативной. Сохраняя и механизм, и элемент языковой игры, переводчик может претендовать на выигрыш в кооперативной игре.

Подводя итоги, стоит отметить, что языковая игра выражает деятельный характер говорения, а значит, ее примером может служить перевод. Стратегии решения ситуаций «перевод как языковая игра» и «перевод языковой игры» позволяют проследить переводческие ходы, высвечивая предполагаемый результат той или иной переводческой игры.

Список литературы

1. Витгенштейн Л. Философские исследования // Философские работы. – М.: АСТ: Астрель, 2011. – 347 с.
2. Моргенштерн О. Теория игр и экономическое поведение / О. Моргенштерн, Дж. фон Нейман; пер. с англ. под ред. и с доб. Н.Н. Воробьева. – М.: Наука, 1970. – 708 с.
3. Шлейермахер Ф. О разных методах перевода: Лекция, прочитанная 24 июня 1813 г. // Вестник Московского университета. – Серия 9 «Филология»: Науч. журнал. – 07/2000. – №2. – С. 127–145.
4. Bruss E. The Game of Literature and Some Literary Games // New Literary History. – 1977. – Vol. 9. – №1. – P. 153–72.
5. Cronin M. Game Theory and Translation // Routledge Encyclopedia of Translation Studies. – N.Y.: Routledge, 2001. – P. 91–3.
6. Levý J. Translation as a Decision Making Process // To Honour Roman Jakobson: Essays on the Occasion of his Seventieth Birthday. – The Hague: Mouton, 1967. – Vol. 2. – P. 1171–82.

Автор:

Глухенькая Леся Николаевна

магистрант

Институт иностранной филологии

Таврической академии

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный

университет им. В.И. Вернадского»

г. Симферополь, Республика Крым

DOI 10.21661/r-463880

РЕИНТЕРПРЕТАЦИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ СМЫСЛОВ В ТВОРЧЕСТВЕ К.Э. ДАФФИ, ИЛИ «ВСЕ НОВОЕ – ЭТО ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ...»

Аннотация: в статье идентифицирован процесс реинтерпретации художественных смыслов через призму постмодернизма (на примере творчества К.Э. Даффи) и определена проблематика их передачи при переводе с английского языка на русский.

Ключевые слова: реинтерпретация, постмодернизм, Даффи, интертекстуальность, двойное кодирование, смерть автора, ощущение мира-Хаоса.

Реинтерпретация в литературе – это преобразование смысла, заложенного в художественных образах. Становлению термина способствовала философия постмодернизма (Р. Барт [1], Ж. Деррида [2], Ж.Ф. Лиотар [4] и др.). С практической точки зрения, особый интерес представляет творчество популярной британской поэтессы К.Э. Даффи.

К знаковым особенностям поэзии К.Э. Даффи относят отказ от рифмы и четкой структуры, обилие графических средств выразительности, аллюзий, высокий уровень стилизации и переосмысление «сокровищницы мировой культуры». На практике процесс реинтерпретации художественных смыслов можно выделить посредством идентификации приемов постмодернистской парадигмы (Н.В. Киреева) [3, с. 13–14].

Интертекстуальность понимается как свойство текстов, позволяющее им ссылаться друг на друга (цитирование, заимствования, аллюзии, стилизация). Пример цитирования – эпиграф к стихотворению *Elvis's Twin Sister*: «Are you lonesome tonight? Do you miss me tonight? / Elvis is alive and she's female: Madonna» [6, с. 66]. Важно сохранить связь оригинала с интертекстом: «Ты одна в эту ночь? Не хватает меня? / Элвис – жива, он – Мадонна» (перевод мой – Л.Н.). Заимствованным можно назвать сюжет стихотворения *Pilate's Wife*, в основе которого положен суд Пилата над Христом. Отмечается не только аллюзия на библейский сюжет, но и обыгрывание его в женском ключе: «and there he was. His face? Ugly. Talented. / He looked at me. I mean he looked at me. My God./ His eyes were eyes to die for... Was he God? Of course not. Pilate believed he was» [6, с. 18]. В переводе важно сохранить пафос и игру с выражением «looked at me»: «И вот он. А его лицо? Измучено. Одарено. / Он на меня взглянул.

Он на меня *смотрел*. О Боже! / За глаза эти можно в грудь сто стрел... Господь он? Нет, разумеется! Пилат надеется» (перевод мой – Л.Н.).

Двойное кодирование рассматривается как многоуровневая система произведения, которую автор строит посредством игры со смыслами. Его выражением служат вариативность понимания ситуации, полисемия, перестройка грамматических конструкций, гибридизация жанров и т. д. Например, в стихотворении *Standing Female Nude* мы встречаем: «I shall be represented analytically and hung/ in great museums. The bourgeoisie will coo / at such an image of a river-whore. They call it Art» [5, с. 19]. Жаргонизмом «river-whore» игроки в покер называют человека, которому случайно повезло в последней раздаче. С другой стороны, поэтесса имеет в виду женщину легкого поведения. В переводе иронический эффект был достигнут за счет усиления компонента «image» при помощи прилагательного «статический»: «Ко мне подход нужен аналитический и висеть мне / В музеях величественных. Будут ворковать буржуа / при виде такой картины статической. Искусство!» (перевод мой – Л.Н.).

Явление «*смерти автора*» предполагает сведение авторского начала к минимуму. В сборнике *The World's Wife* поэтесса говорит от имени женских персонажей, которые оказались в тени известных мужчин. Например, от лица героини Красной Шапочки в стихотворении *Little Red-Cap* [6, с. 3] автор выдвигает идею о неприемлемости гендерного неравенства.

Категорию *ощущения мира-Хаоса* отражают принципы ризомы и нон-селекции. Они проявляются в неоднородности лингвистических средств, нарушении грамматики, внутренней рифме, ассонансах, аллитерациях, повторах. В стихотворении *Miles Away* местоимение «you» повторяется как обращение к абстрактному возлюбленному: «I make you up, imagine you» [5, с. 62]. В переводе: «Я придумала тебя, я тебя вообразила» (перевод мой – Л.Н.). Там же присутствует комбинация ассонанса и подхвата: «Even your name / is a pale ghost and, though I exhale it again/ and again it will not stay with me» [5, с. 62]. При переводе происходит функциональная замена: «Имя твоё – бледный след, и выдыхая его опять / и опять, мне тяжело его удержать» (перевод мой – Л.Н.).

В заключение можно сделать *вывод*, что в большинстве случаев поэзия К.Э. Даффи построена на реинтерпретации художественных смыслов, которая реализуется через интертекстуальность, двойное кодирование, прием «авторской смерти», передачу ощущения мира-Хаоса. С переводческой точки зрения, проблематика передачи реинтерпретированных художественных смыслов сводится к множественности интерпретаций.

Список литературы

1. Барт Р. Избранные работы: Семиотика: Поэтика / Пер. с фр., сост., общ. ред. и вступ. ст. Г.К. Косикова. – М.: Прогресс, 1989. – 616 с.
2. Деррида Ж. Письмо к японскому другу // Вопросы философии. – №4. – С. 53–57.
3. Киреева Н.В. Постмодернизм в зарубежной литературе. – М.: Наука, 2004. – 216 с.
4. Лиотар Ж.Ф. Ответ на вопрос: что такое постмодерн? // Эстетика и теория искусства XX века: Хрестоматия. – М.: Прогресс-Традиция, 2007. – С. 322–332.
5. Duffy C.A. New Selected Poems: 1984–2004. – London: Picador, 2004. – 253 p.
6. Duffy C.A. The World's Wife. – London: MacMillan General Books, 2000. – 96 p.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Белоусов Александр Дмитриевич

магистрант

Свердловский институт народного хозяйства
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»

г. Екатеринбург, Свердловская область

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ СОТРУДНИКОВ АВАРИЙНО- СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ, АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

***Аннотация:** актуальность статьи поясняется тем, что в современной политике стимулирования сотрудников аварийно-спасательных служб (ААС), аварийно-спасательных формирований (АСФ) применяется формализованный подход, в то время как специфика службы каждого сотрудника имеет существенные отличия. Уже существующая система мотивации сотрудников устаревает, поэтому следует разработать новые подходы к решению такой задачи, как стимулирование сотрудников, чтобы улучшить их мотивацию и повысить самоотдачу, а также сформировать заинтересованность в работе всей организации в целом. Данная тема является для автора особо актуальной, так как он является сотрудником МЧС и лично убедился в том, что усовершенствование системы стимулирования сотрудников АСС, АСФ нуждается в доработке и появлении новых стратегий, так как опасность такой работы требует быстрой реакции в любое время суток, и не каждый готов пожертвовать своим личным временем для предотвращения ЧС и ликвидации последствий ЧС. А наличие таких факторов, как экономических, так и не-экономических, о которых говорится в работе, заставит человека ставить опасность угрозы жизни и здоровья других людей прежде своего отдыха за некие «привилегии и вознаграждения», чтобы сотрудник служб МЧС ценил свое место работы не только по тому факту, что он спасает самое дорогое – человеческие жизни, но и потому, что профессия спасателя не только важна и почетна, но и оплачивается по достоинству.*

***Ключевые слова:** денежное довольствие, стимулирование, мотивация, стратегия.*

Теоретические аспекты государственного управления в сфере МЧС в основном трактуются через Федеральный закон от 22 августа 1995 г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (с изменениями и дополнениями) принятый Государственной Думой [1].

Этот закон [1] определяет общие организационно-правовые и экономические основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб,

аварийно-спасательных формирований на территории Российской Федерации, регулирует отношения в этой области между органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее – организации), общественными объединениями, должностными лицами и гражданами Российской Федерации; устанавливает права, обязанности и ответственность спасателей, определяет основы государственной политики в области правовой и социальной защиты спасателей, других граждан Российской Федерации, принимающих участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – чрезвычайные ситуации), и членов их семей.

Когда мы говорим о мотивации, мы учитываем и внутренний мир человека, его интересы, стремления и потребности. Однако есть и внешние факторы мотивации, когда достижения друзей, коллег заставляют человека негласно соревноваться с ними и достигать успеха. В АСС и АСФ невозможно подобрать отдельные виды стимулирования, но нужно заметить, что в данных условиях работы они являются одинаковыми и похожими. Одними из главных факторов мотивации являются деньги, должность, актуальность профессии, похвала, вопрос жилья и т. д.

Анализируя специфику функций МЧС и опираясь на ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» можно выделить следующие виды стимулов, имеющие эффективное мотивационное воздействие:

1. Льготное медицинское обеспечение. В данный момент, медицинская и психологическая реабилитация спасателей, принимавших участие в проведении спасательных работ, осуществляется в медицинских организациях и реабилитационных центрах за счет средств на содержание спасательных служб и формирований. Указанные средства не всегда позволяют в полном объеме обеспечить задачи полноценного восстановления и реабилитации.

2. Право на жилье. Спасателям профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, проживающим совместно с ними членам семей жилые помещения по нормам, предусмотренным жилищным законодательством Российской Федерации, за счет государственного, муниципального или ведомственного жилищных фондов соответственно принадлежности указанных служб и формирований предоставляются в первоочередном порядке. При этом возможности обеспечения спасателей указанным жильем довольно существенно отличаются в зависимости от специфики региона.

3. Обязательное страхование. Страхование жизни и здоровья спасателей производится: при назначении их на должности спасателей в профессиональные аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования. Данный фактор повышает сотрудникам зону психологического комфорта при работе в условиях, связанных с риском для жизни.

4. Официальная аттестация. Спасатели проходят аттестацию в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, для получения официальной специальности. Данный фактор стимулирует постоянный рост профессиональной готовности работников спасательных

служб. Дает возможность повышения квалификации и отработки навыков, приобретенных во время службы в АСС и АСФ.

5. Отпускной график. Спасателям профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований ежегодно предоставляется очередной отпуск продолжительностью, зависящей от стажа работы. Данный фактор стимулирует постоянство кадрового состава работников спасательных служб и повышает совокупный уровень квалификации сотрудников. А также взамен дополнительного отпуска может выдаваться денежная компенсация в размере и в порядке, которые устанавливаются Правительством Российской Федерации.

6. Вредность производства. На спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, обслуживающих организации с вредными и опасными условиями труда, распространяются гарантии правовой и социальной защиты и льготы, установленные законодательством Российской Федерации.

Для мотивирования сотрудников организаций МЧС сегодня используют как экономические, так и неэкономические (социально-психологические) методы. Нельзя однозначно определить приоритетность отдельных методов, однако следует отметить, что их сочетание обеспечивает взаимное повышение эффективности стимулирующего воздействия на сотрудников.

Экономические методы стимулирования предполагают материальную заинтересованность субъектов управления, то есть ориентацию на выполнение определенных показателей или заданий, и осуществление после их выполнения экономического вознаграждения за результаты работы. В качестве материальных стимулов в подразделениях служб спасения применяют:

1. Базовый размер денежного довольствия за труд.
2. Повышение денежного довольствия сотрудников:
 - за полноценность выполненной задачи;
 - за рост квалификации;
 - за совмещение должностей, выполнение объема работ с меньшей численностью работников;
 - за конкретные рабочие показатели, которых достиг сотрудник в решении задач, стоящих перед ним;
 - устанавливать разной степени меры поощрения, чтобы более высокие достижения поощрялись более значимыми мерами поощрения;
 - обеспечивать уверенность в том, что при условии выполнения задачи, сотрудник будет поощрен;
 - усилить заинтересованность каждого работника в постоянном увеличении своих показателей;
 - учитывать и поощрять получение образования и профессионально-техническую подготовку.

Из дополнительных и специальных средств стимулирования самым явным следует выделить систему денежных премий, как экономический принцип:

1. Ежемесячные премии. Размер примерно одна треть от основной заработной платы. Дается работникам, чей результат признан лучшим за прошедший месяц в их подразделении.

2. Квартальная премия. Размер равен средней фактической зарплате работника, включая премии и надбавки. Выплачивается трем лучшим работникам в организации независимо от их подразделений раз в четыре месяца.

3. Годовая премия. Выплачивается лучшему работнику за год. Сумма равна трем фактическим заработным платам работника. Дается раз в год.

В подразделениях военных и военизированных формирований использование только экономических методов стимулирования нерационально, поскольку необходимыми требованиями к службе является существование групповой сплоченности и единства. Однако в случае с существенными материальными различиями указанные психологические компоненты будут ослабевать.

Неэкономические методы применяются с целью повышения социальной активности сотрудников МЧС. С помощью этих методов можно воздействовать преимущественно на сознание работников и авторитет.

Из неэкономических принципов я бы отметил повышение по должности и обладание новым статусом, то есть повышение в звании. В нашей системе немалую роль играет звание. От звания будет зависеть отношение сослуживцев, перечень и важность выполняемой работы, степень доверия вышестоящих по должности, так как одним из критериев продвижения по службе является возраст. На протяжении всех лет службы можно проявить себя по-разному: либо заслужить уважение и доверие, либо нет.

Также по личному опыту службы можно назвать другие неэкономические «привилегии», например:

1. Бесплатное посещение бассейна в отведенные часы.

2. Достаточное время отдыха во время обеда, которое можно разделить на прием пищи и сон, чтобы восстановить силы и работоспособность.

3. Прием пищи по расписанию в столовой за счет организации.

Все методы, которые я перечислил в своей работе, безусловно, выполняют те функции, для которых их создавали, а именно мотивирование сотрудников выполнять свою работу качественно и четко, привлекать в организацию новых сотрудников, и так далее.

Но нет предела совершенству, руководствуясь этой фразой, я решил, что стоит попробовать разработать и предложить свои методы стимулирования сотрудников АСС и АСФ.

Изучив материал по данной теме и вхождение в состав данной организации, облегчает мне понимание ее функционирования как снаружи, так и изнутри. Поэтому следует подойти к вопросу разработки новых методов поощрения с двух сторон: со стороны руководства и сотрудников.

Руководство.

Главными критериями для создания новой мотивации у руководства организации является увеличение производительности сотрудников, быстрота реагирования, профессионализм в исполнении поручений, оперативность ликвидации последствий ЧС. Именно эти факторы старается увеличить руководство. Для того чтобы сотрудники обладали этими характеристиками, руководство может внедрить балловую систему, которая будет включать в себя такие аспекты деятельности, как:

1. Качество выполнения задачи.

2. Время выполнения задачи.

3. Объем выполнения задачи.

Каждый критерий имеет свою балловую «стоимость», которую можно либо заработать за определенное время и получить «награду», либо вычесть баллы из уже существующих. Чтобы работоспособность сотрудников не уменьшалась и не препятствовала упадку всей организации АСС и АСФ, баллы должны даваться не за норму, а за перевыполнение ее. Перевыполнив норму, установленную внутренним распорядком, поощрение может выражаться по-разному.

Сотрудники.

Принципы мотивации которые смогут заинтересовать сотрудников должны быть понятно сформулированы, для того чтобы сотрудник понимал, что от него требуется, в какие сроки, и, самое главное, что он за это получит. Также стимулирование не должно быть слишком сложным, и при этом иметь незначительные привилегии, дабы не отпугнуть сотрудника в достижении новой для него цели.

Также для получения хорошего результата работы, руководство может ввести программу поощрения как индивидуально (для тех, кто любит работать один), так и для группы сотрудников (для тех, кому проще отвечать за один сектор дел). Так, я считаю, что коллективная работа, тоже может улучшить работоспособность организации, так как в любой мотивации работодатель должен учитывать социальный комфорт работы сотрудников.

Поощрениями, которыми готово располагать руководство за перевыполнение нормы трудящегося в организации АСС и АСФ, и за которые готовы трудиться и побороться сотрудники, по моему мнению, являются:

1. Дополнительный выходной день. За переработку накопившихся в сумме 8 часов переработки (полный рабочий день), предоставляется отдых в виде выходного дня.

2. Выходной день без риска вызова по случаю возникновения какой либо ЧС. Но для этого нужно внести поправки в ряд документов, которые регламентируют порядок пребывания при объявлении режима боевой готовности.

3. Дополнительные дни к официальному отпуску, если не были использованы дополнительные выходные в связи с переработкой, во время рабочих дней.

4. Надбавка к фиксированному денежному довольствию. За один час переработки предусматривается доплата в размере 5% от оклада сотрудника АСС, АСФ.

5. Освобождение от уплаты за место проживания на территории части, во время смены дислокации при возникновении ЧС и проведения учений.

6. Занесение характеристики в личное дело, для скорейшего продвижения по службе.

Перечисленные нововведения и изменения устаревших методов мотивации сотрудников должны качественно повлиять на работоспособность как сотрудников, так и организации в целом. Ведь если люди будут видеть перед собой четко поставленную цель, инструменты для ее достижения и мотивирующие аспекты, то работа в данной организации будет для них неким конкурсом, в котором можно играть и выигрывать определенного рода «призы». Так же наши предложения должны помочь привлечь людей на службу, закрыть имеющиеся вакансии, тем самым увеличить работоспособность организации и уменьшить безработицу, что положительно

скажется на экономическом состоянии данного региона и Российской Федерации в целом.

Список литературы

1. ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
2. Генкин Б.М. Основы управления персоналом / Б.М. Генкин, Г.А. Коновалова. – М.: Высш. Школа, 2008.

Автор:

Вишневая Лана Михайловна

студентка

Научный руководитель:

Соколова Наталья Игоревна

канд. пед. наук, доцент

ФГОБУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»
г. Москва

ECONOMIC RESOURCE OF RUSSIA IN THE PERIOD OF CHANGEOVER FROM CRISIS TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Аннотация: в данной статье рассмотрена Российская Федерация в период кризиса. Проиллюстрированы различные пути преодоления сложившейся ситуации, причины, приведшие к ней и к диспропорции в современной экономике.

Ключевые слова: налоги, российская экономика, кризис, экономические барьеры.

Abstract: the article describes the Russian Federation in the period of crisis. Some ways of getting over this situation, reasons that have led to it and disproportion in today's economy are also illustrated.

Keywords: crisis, Russian economy, taxes, economic barriers.

Russia is a great country with high economic potential. Unfortunately during the last 25 years several incorrect political decisions were made in the world (including Russia). It became one of the reasons why the Russian Federation to some extent lost a number of unique opportunities for economic and technical development.

Russian economy has some peculiarities. Among them are: changes in economic system in the 90^{es} (when democratic institutions and competition were not formed); nowadays all the economic factors and available resources have negative impact on economy or cannot raise it; such political factors as sanctions also slow down our economic development.

Today Russian's economy is rather far from its crash, but it is moving towards it slowly. If taxes and economic barriers increase until 2018, there may be large-scale emission and as a result some capital markets will be closed after 2018. Unfortunately, we cannot rely on for some sudden positive shocks in political, economic or social sphere in our country in the nearest future.

There exist several «weak zones» in the Russian economy of present time. The weakest one is banking sphere. Many scientists believe that government

makes attempts to increase taxes and decrease inflation in the budget instead of developing «weak zones».

It should be noted, however, that the majority of factors which influence the Russian economy do not stimulate its development. A considerable part (over 40%) of productive capacity in our country is technically obsolete, so it cannot produce competitive production. To increase economic growth we need to capitalize manufacture rapidly, creating new facilities. But the government does not have funds for this (there is a budget deficit in the country, so national companies do not raise enough money, foreign companies are not ready to invest in Russian economy nowadays because of instability).

In the sphere of effectiveness the Russian Federation is also far from its global competitors. We consume more energy than the majority of other countries, the cost of cargo's transportation and customs duty are also higher than in developed and even in some developing countries. Consequently, the competitiveness of national goods is decreasing.

Russia also suffers from the lack of labour resources, which are reduced by 0,5% each year [6] because of the demographic gap. By the way, an important part of human resources is engaged in trading, governmental or banking spheres, where the added value level is rather low. We can see a critical shortage of engineers, qualified workers, at the same time our country does not have enough high-skilled managers.

There is an interesting fact; the amount of remittances that immigrants send home from Russia is so high, that it became the 1st source of income in the Kyrgyz Republic, the 2nd in Tadjikistan and very vital for Ukraine, Belorussia, Uzbekistan.

Illogical and inconsequent policy in legal and economic sphere showed that legislature is unreliable and is not interested in sole proprietorship or partnership encouragement. National and foreign entrepreneurs are gradually refusing to invest in Russian projects. In the last 16 years the share of private practice in GDP reduced to 30–35% [7]. The part of small-scale and medium business in GDP is not higher than 20–22% [8] (most countries have this index nearly 40–55%).

About 20–30 thousand professionals in business sphere leave Russia each year, so the country has lost about 10 millions of people that could be representatives of the middle class. We can see that Russian economy lacks investment and entrepreneurial resources badly.

There are some factors that can make Russian economy absolutely unstable, even ruin it. Among these factors are: banking crisis, falling out of the majority of equipment, reduction of natural resources, bankruptcy of big industries and corporations. It will cause full absence of competitiveness and business starting, growth of taxes, which finally will lead to disturbance in society. Some scientists suppose there is a direct link between governmental investment in infrastructure and economic growth. But such investment has to be corresponded with demand for them.

Nowadays in Russia we do not have this correspondence, so investment from government may cause different problems. For example, money can be invested in wrong directions, projects will be overestimated, investment programs will flow slowly without keeping necessary quality standards, inflation and emission increase.

The vital question is – what can Russia do to revive its economy? We suppose, it is necessary to invest about 15% of GDP in it during several decades,

to increase potential income or lower risks in starting up a business so that capital could return to our country. Important changes in legislation to protect manufacturers, investors and their profits should also be introduced. We believe that under such conditions the Russian Federation can overcome crisis and move towards its sustainable development.

References

1. Федеральный закон №359-ФЗ «О федеральном бюджете на 2016 год».
2. Мовчан А.А. Из каких ожиданий рассчитывался российский бюджет-2016. – Carnegie.ru. – 2015. – 9 ноября
3. Никитина А. Прогноз российской экономики Всемирного банка резкий рост уровня бедности. – Нефтегазовая вертикаль. – 2015. – 23 октября.
4. The Central Bank of the Russian Federation [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.cbr.ru/statistics>
5. FSSS (Federal State Statistics Service) [Electronic resource]. – Access mode: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/en/main
6. FSSS (Federal State Statistics Service) [Electronic resource]. – Access mode: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/
7. FSSS [Electronic resource]. – Access mode: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/reform/
8. The Central Bank of the Russian Federation [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs>

Автор:

Голикова Екатерина Сергеевна

магистрант

Научный руководитель:

Парубец Ольга Викторовна

канд. геогр. наук, старший преподаватель

Севастопольский экономико-

гуманитарный институт (филиал)

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный

университет им. В.И. Вернадского»

г. Севастополь

ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ: ДИНАМИКА ТУРИСТСКОГО ПОТОКА В СЕВАСТОПОЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрены пути развития военно-исторического туризма как способы решения проблемы сезонности туризма в Севастопольском регионе. В статье рассматривается патриотическое направление как составляющая военно-исторического туризма, приводится примерный перечень военно-исторических туров по Севастополю.

Ключевые слова: патриотический туризм, военно-исторический туризм, стратегия, культурное наследие, центр туризма, Севастополь.

Актуальность темы. Военно-исторический туризм – одно из пяти направлений программы стратегического развития Севастополя, который поможет решить проблему сезонности туризма в Севастополе. Согласно

выработанной концепции развития города Севастополя, туризм должен стать одним из приоритетных направлений его развития, превратившим его в один из центров отечественного и международного туризма [4]. Вниманию туристов привлекают многочисленные мемориалы, памятники и воинские захоронения. Военно-исторический туризм является активным и, в то же время, познавательным и воспитательным видом отдыха.

Приоритетным направлением привлечения инвестиций признан военно-патриотический туризм.

Постановка проблемы. В городе накоплен большой опыт по проведению масштабных международных музыкальных, военно-патриотических фестивалей и военно-исторических реконструкций. В праздничные дни население города увеличивается за счет приезжих до 1 млн чел [1]. К числу традиционных праздников, привлекающих большое количество туристов и однодневных посетителей, прибывающих их других районов полуострова, относятся День Победы, День города и День Военно-морского флота [2].

Военно-исторический туризм также можно отнести к составляющей патриотического туризма и подразумевает посещение мест военных сражений, памятных мемориалов, музеев истории и краеведения и служит средством примирения и упрочения единства и дружбы народов и патриотического воспитания граждан.

На сегодня особый интерес туристов, увлеченных историей Отечества, вызывают различные фортификационные сооружения, архитектура старинных зданий, история развития кустарных промыслов и местной промышленности и, конечно же, история отдельных сражений Великой Отечественной войны.

Таблица 1
Военно-исторических туры, предлагаемые турфирмами [5]

Название тура	Продолжительность	Объекты посещения	Название турфирмы
«Я – патриот»	5 дней/4 ночи	Обзорная экскурсия по Керчи, Феодосии, Бахчисарая, Севастополю. Воронцовский дворец, Балаклава, экскурсия на Сапун-гору	ООО «КРЫМСКИЙ ТУРИСТИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ЦЕНТР»
«Крым: города-герои»	5 дней/4 ночи	Обзорная экскурсия по Севастополю. Музей «35 Береговая батарея» Сапун-гора, диорама «Штурм Сапун-горы» Обзорная экскурсия по Балаклаве Экскурсия по дороге Севастополь - Симферополь - Феодосия. Экскурсия по феодосийской набережной, по городу Керчь с посещением г. Митридат. Комплекс «Аджимушкайские каменоломни»	ООО «ТОЧКА КРЫМ»
«ЛЕГЕНДАРНЫЙ СЕВАСТОПОЛЬ»	3 дня/2 ночи	Исторический бульвар: Панорама "Оборона Севастополя 1854-1855 гг.", Малахов Курган. Музей ЧФ РФ, Сапун-гора, Диорама "Штурм Сапун-горы", Народный музей "11 береговая батарея". Музей "35 береговая батарея". Балаклава. Морская прогулка. Музей "Балаклава". Батарея №19	ООО "Командор - Тур"
"Дорогами Победы"	4 дня/3 ночи	Экскурсия по историческому центру Севастополя, морская прогулка, Сапун-гора, Диорама, Михайловская батарея, Посещение Дома Москвы, «Панорама», Экскурсия в Балаклаву, "35 55"	ООО «Компания «Черномор»

Таблица 2

Военно-исторические фестивали, проводимые
в Севастопольском регионе [6]

Название фестиваля	Место проведения	Время проведения	Программа
Военно-исторический фестиваль на Федюхиных высотах	п. Первомайка, Балаклавский р-он	9-17 сентября	10 сентября - день работы площадок от Античности до Средневековья 11 сентября - день работы площадок от Крымской войны до Афганской войны 12 сентября - день Античности 13 сентября - День Древней Руси и Русских князеств 14 сентября - день Средневековья 15 сентября - день войны от Крымской до Первой мировой 16 сентября - день Афганской и Холодной войн В последний день фестиваля проходит презентация аутентичных блюд: от античной кухни до советских сухпайков.
Культурно-патриотический фестиваль «Плечом к плечу»	Мемориальный комплекс памятников обороны города с 1854 – 1855 годах «Исторический бульвар»	18 марта	Концертные выступления творческих коллективов г. Севастополя и Крымского казачьего кадетского корпуса (г. Симферополь); фотовыставка, посвященная возвращению Севастополя в состав РФ; интерактивные площадки и мастер-классы Главного Управления МЧС по г. Севастополю, Ассамблеи народов России, Севастопольского Морского собрания, СКО «Нахимовская терская казачья сотня».
Межрегиональный фестиваль патриотический песни «Поклонимся великим тем годам»	Оздоровительный детский лагерь эстетического направления «Омега»	29 Апр - 6 Мая	Торжественное открытие фестиваля и концерт; фестивальные выступления на концертных площадках г. Севастополя; участие в торжественных мероприятиях, посвященных празднованию Дня Победы; конференция по проблемам военно-патриотического воспитания детей и молодежи; церемония закрытия фестиваля, награждение участников, Гала-концерт.
Историко-патриотический фестиваль «Знамена Победы» на Сапун-горе	Мемориальный комплекс «Сапун-гора»	6-7 мая	6 Мая митинг памяти в память о воинах, павших в годы Великой Отечественной войны. Реконструкция штурма Сапун-горы, праздничный концерт. 7 мая Кинохроника, военно-полевое караоке, игровая площадка «Партизанский лагерь».

Ежегодно количество гостей, посещающих севастопольские фестивали растет. Средняя посещаемость Крымского военно-исторического фестиваля на Федюхиных высотах под Севастополем не менее 70 000 гостей. В 2019 году планируется принять 97 тысяч посетителей, а в 2022-м – 550 тысяч человек [7].

В Севастополе планируется создание Федерального центра исторического и военно-патриотического туризма [4]. Программа предлагает систематизировать места и объекты туризма, связанные с военной историей, проводить историко-художественные реконструкции боевых действий, а также создать электронный портал военно-исторических маршрутов с указанием справочной информации по каждому объекту, модернизировать и отреставрировать памятники истории и культуры, в том числе военные.

Обеспечить функционирование центра исторического и военно-патриотического воспитания (обеспечение жизненного цикла пребывания от идеи поездки до отъезда; волонтеры, гиды, маршруты и повышение качества обслуживания).

Программа включает популяризацию культурного наследия, воспитания патриотизма, духовности с интеграцией в общероссийскую систему образования и расширение межрегионального сотрудничества, а также развитие города в качестве туристического кластера, ориентированного на военно-патриотический туризм.

Президентская программа военно-исторического туризма предполагает, что с сентября по май лучшие школьники страны будут проходить трехдневный курс патриотического воспитания в Севастополе.

Выводы. Таким образом, на основании вышеизложенного, можно утверждать, что за военно-историческим туризмом будущее.

Государство уделяет внимание военно-историческому туризму.

Развитие военно-исторического туризма не только позволит сгладить сезонность в туризме, но и будет способствовать развитию идеологии культуры, духовности и патриотизма в молодежной среде.

Список литературы

1. Концепция долгосрочного развития Российской Федерации на период до 2020 года [Текст]. – М., 2008.
2. Концепция стратегического развития г. Севастополь до 2030 года: основные положения. Агентство стратегических инициатив: Севастополь [Текст]. – 2014. – 13 с.
3. Постановление Российской Федерации Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013–2020 годы (с изм. от.17.02.2017 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499091763>
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sprucom.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0283/283068.jxzdvpvj1.pdf>
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mtur.rk.gov.ru/file/turi_po_krimu_01112016_4.pdf
6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hotelhersones.ru/otdyhvsevastopole/prazdniki-sevastopolya/>
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2017/03/03/park/>

Автор:

Коптелов Кирилл Олегович

студент

Научный руководитель:

Проконьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

АНАЛИЗ СКЛАДСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Аннотация: в данной работе рассматривается вопрос развития рынка складской недвижимости. Отмечается популярность такого формата, как строительство под заказчика.

Ключевые слова: складское помещение, рынок.

В связи с кризисом складской недвижимости операторы были вынуждены пересмотреть собственные инвестиционные планы. Теперь они готовы брать за строительство новых объектов только при наличии покупателя. Уже стало известно, что большинство объектов складского и индустриального типа в этом году не станут строить, так как это попросту может оказаться нерентабельно. Если говорить о ситуации прошлого года, то она отличилась значительным перепроизводством в рамках сто-

личного складского рынка. Также следует выделить, что рекордом последнего десятилетия стало количество вывода новых объектов, так как было возведено более полутора миллионов квадратных метров недвижимости данного типа. Негативная сторона в том, что спрос стал намного меньше в текущем году. Многие арендаторы прекратили свое существование, а также дальнейшее развития, а некоторые существенно снизили арендуемую площадь по причине снижения потребительского спроса.

Именно спекулятивное строительство в сочетании с неопределенным спросом и макроэкономической нестабильностью спровоцировало значительное увеличение пустующих площадей. Если говорить про итоги года, то их количество составило десять процентов от общего объема предложений. Еще один нюанс в том, что многие арендаторы столкнулись со снижением арендных ставок, а в валютном эквиваленте они снизились до сотни девяноста долларов с сотни. Оказала влияние также и девальвация, что несложно определить по тому, что столичный рынок в конце минувшего года стал активно пользоваться расчетами в рублевой валюте. Надо признать, что регионы слабо столкнулись с этой проблемой, но все же расчет с арендаторами стал осуществляться в рублях.

Антон Алябьева, что являлся директором отдела складских и индустриальных помещений CBRE отмечает, что на данный момент ставки в пределах Москвы за квадратный метр арендуемых помещений варьируются в пределах четырех с половиной тысяч рублей. Важно брать во внимание, что нынешние ставки в рублевом эквиваленте носят сугубо демпинговый характер, что позволяет формировать для девелоперов отрицательный поток денежных средств после погашения кредитных задолженностей или же минимальную доходность на инвестированный капитал. Важно брать во внимание, что для профессиональных девелоперов рублевые ставки вовсе не работают, а их модель деятельности изначально строится на долларовых потоках. Изменить ситуацию не представляется возможным, поэтому всем игрокам рынка придется с ней смириться.

Стоит отметить, что в течение прошлого года главными драйверами эффективного развития рынка складской недвижимости были именно представители розничной торговли и многочисленные транспортные компании. Более восьмидесяти процентов спроса на такую недвижимость приходились на ретейл, не только оптовый, но и розничный. Существенно снизилась и доля дистрибьюторских организаций в целостном потоке спроса. Проанализировав итоги года становится очевидно, что на долю дистрибьюторов ввозимых товаров пришлось только шесть процентов от общего количества сделок в рамках рынка. В 2013-ом году ситуация была куда лучше, ведь этот показатель составлял 15 процентов.

Уже имеется информация о том, что данный объект будет строиться в Наро-Фоминском районе столицы уже летом текущего года, а площадь в итоге превысит семьдесят тысяч квадратных метров. Стоит заметить, что после реализации проекта сам склад и земля, на которой он стоит, будет передана в собственность ретейлера. На реализацию данного проекта группа компаний «Детский Мир» по итогу потратит более четырех миллиардов рублей.

Подобный формат реализации новых проектов, который стали называть строительством под заказчика, становится все более популярным уже в рамках текущего года. Относительно недавно появилась информация о

том, что компания PPF Group занимается ведением переговоров с сетью магазинов «Ашан» по поводу строительства масштабного складского комплекса в Домодедовском районе столицы. Планируется, что площадь данного объекта будет порядка ста восьмидесяти тысяч квадратов, после чего складской комплекс будет продан покупателю. Известно, что на данный момент сделка по покупке земельной территории еще не окончена.

Также в находящемся неподалеку индустриальном парке «Южные ворота» данная компания намерена возвести инновационный распределительный центр, площадь которого будет более сотни тысяч квадратных метров для строительных гипермаркетов Leroy Merlin. Известно, что обе стороны подписали договор, однако не разглашены сроки его реализации, а также количество инвестированных средств.

Автор:

Коптелов Кирилл Олегович

студент

Научный руководитель:

Проконьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

БЕСПИЛОТНАЯ ЛОГИСТИКА: УТОПИЯ ИЛИ СКОРАЯ РЕАЛЬНОСТЬ?

***Аннотация:** в представленной работе исследователями рассматривается вопрос беспилотной логистики. Отмечается также, что разработка такого транспорта спровоцирует и проведение доработок дорожного комплекса в целом.*

***Ключевые слова:** беспилотная логистика, транспорт.*

Если проанализировать ситуацию в стране, то около половины имеющегося бюджета составляют нефтегазовые доходы, а слова развития и технологий в изречениях чиновников редко отделяются от инноваций. Разумеется, имеются они и в области логистики. Сегодня речь пойдет о том, какие из нынешних разработок в скором времени могут оказаться частью логистического мира, а также о том.

Распространена информация о том, что автомобили, оснащенные радарными, многочисленными лазерными датчиками и камерами, модулями GPS и многими другими современными технологиями могут появиться на дорогах страны в скором времени, а главная особенность в том, что они будут управляться автоматически, а участие людей вовсе не потребуется. Известно из данных IRU, что на территории Дубая в 2030-ом году запланировано до двадцати пяти процентов всего транспорта перевести в беспилотный режим. Обратите внимание, что уже в наши дни многие популярные автопроизводители разрабатывают прототипы беспилотных автомобилей и тестируют их в самых жестких условиях. Коснулось это не только легковых, но и грузовых автомобилей. Примечательно, что от этой

тенденции вовсе не отстает и отечественный бренд «Камаз». Уже в двадцатые годы планируется запустить серийное производства роботизированного грузовика отечественного производства.

Надо понимать, что разработка такого транспорта спровоцирует и проведение доработок дорожного комплекса в целом. Для этого придется применять интеллектуальные приложения, способные объединять беспилотные транспортные средства с инфраструктурой в одну целую систему. Также придется дорабатывать и саму дорожную инфраструктуру, так как беспилотные технологии требуют значительного повышения требований к качеству дорожной сети, а также непосредственно ее маркировке.

Уже сегодня известно о том, что инновационные грузовики будут уметь ориентироваться в условиях плохой видимости, а также передвигаться по дорожным покрытиям не самого высокого качества, что не имеют никаких специальных датчиков и специального оборудования. С течением времени планируется заняться созданием модели, способной передвигаться даже по бездорожью. Некоторые люди скептически к этому относятся, полагая, что государство намерено больше усилий приложить к созданию подобной техники, чем к ремонту имеющихся дорог и строительству новых.

Также появляется вопрос надобности создания такого рода автомобилей. Дело в том, что в западных странах рентабельность использования подобной техники зачастую сводится к тому, что услуги водителей обходятся довольно дорого, но относительно ситуации в РФ труд дальнбойщиков ценится не так уж сильно. Несмотря на эту тенденцию, многие эксперты сходятся во мнении, что внедрение беспилотной техники даст многочисленные преимущества. Например, безопасность на дорогах станет намного выше, а количество аварий существенно снизится. Дело в том, что роботизированная техника не будет склонна к нарушению правил дорожного движения. Также срок доставки станет минимальным посредством постоянного перемещения транспорта и эффективного обслуживания заторов на дорогах. Оборудование инновационных грузовиков будет подسказывать им, как оптимально проложить маршрут и добраться до пункта назначения. Будет вестись даже анализ вероятного поведения окружающих объектов. Еще одно достоинство в том, что сохранность перевозимых товаров будет более высокой, так как риск ограбления машины будет минимальным, когда та находится на стоянке, например.

О том, какой будет стоимость беспилотного КАМАЗа пока никому не известно. Сами сотрудники компании сходятся во мнении, что при условии серийного производства цена будет не больше чем на пятнадцать процентов обычного аналога. Уже сегодня очевидно то, что введение в эксплуатацию такого рода техники потребует немалых инвестиций и льгот, а также многих других решений.

Что касательно правового поля, то в его рамках довольно большое количество неясностей. Если говорить про Венскую конвенцию о дорожном движении, то согласно ей каждое транспортное средство или их состав, что пребывают в движении к пункту назначения, обязаны управляться водителем. Это уже делает использование беспилотных грузовиков не совсем законным мероприятием. Если же позволить подобной технике передвигаться по дорогам общего пользования, то кто в этом случае будет ответственным в случае аварии? Также есть вопросы относительно до-

ставки грузов между разными странами, как осуществлять проверку точности прибытия груза, подписывать накладные и многого другого. В этом сегменте вопросов на данный момент пока больше, чем ответов, но в скором времени ситуация должна проясниться.

Автор:

Коптелов Кирилл Олегович

студент

Научный руководитель:

Прокопьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ЭКОНОМИЯ НА ГРУЗОПЕРЕВОЗКАХ

Аннотация: в представленной работе исследователями рассматривается вопрос выгодного транспортирования грузов. В статье раскрыты существующие варианты грузоперевозок.

Ключевые слова: грузоперевозки, внешнеэкономическая деятельность.

Все современные специалисты по ВЭД знают о том, что без грузовой техники обойтись попросту невозможно. Практика свидетельствует о том, что порой транспорт приходится нанимать, если имеющегося не хватает. Порой некоторые участники внешнеэкономической деятельности не знают, как максимально дешево транспортировать груз.

Часто это обстоятельство имеет место по причине того. Что транспортные компании не знают, из чего именно формируется итоговая цена транспортировки в любом из направлений. Порой логисты могут навязывать те услуги, в которых вовсе нет никакой надобности, например, маршрут может быть искусственно увеличен.

Для начала следует вникнуть в тему того, какие именно услуги в данной отрасли пользуются наибольшим спросом в настоящее время. Среди них стоит отметить доставку товаров в пределах города. В большинстве случаев его применяют для транспортировки документов, переездов или перемещения малогабаритных грузов. С целью экономии, к примеру, на перевозке документов, целесообразно пользоваться услугами сторонних организаций, которые занимаются подобной деятельностью. С целью транспортировки малых грузов на небольшие расстояние следует использовать машину, отличающуюся малой емкостью, а также мощностью. Аренда большегрузной техники стоит намного дороже, при этом использование ее будет далеко не всегда оправданным.

Междугородняя перевозка применяется также достаточно часто, однако для достижения максимальной экономии в этом случае следует приложить все усилия для разработки минимального маршрута. Казалось бы, что в этом вовсе нет ничего сложного, однако профессионалы неизменно берут во внимание то, что в пути можно столкнуться с разными препятствиями, поэтому порой могут предлагаться альтернативные маршруты. Здесь приходится определяться, рискнуть грузов или же переплатить за до-

полнительное расстояние. Помимо этого, следует оптимизировать перегрузки из разных транспортных средств, что будут задействованы. При условии перевозки крупногабаритных грузов следует транспортировать его в составе сборного груза.

Международная доставка – еще одна востребованная услуга в области транспортной логистики. В этом случае минимизировать расходы вполне возможно при самостоятельном осуществлении таможенного оформления. Например, также можно заниматься лично документальным сопровождением. Следует помнить о том, что в этом деле важно иметь соответствующий опыт, чтобы не столкнуться с лишними проблемами.

Специализированных компаний существует довольно большое количество. Из этого следует, что искать нужно ту, что отличается надежностью. Многие отдают предпочтение тем организациям, что имеют большой штат сотрудников с многолетним опытом работы в своей отрасли. Это будет гарантировать то, что сотрудничество пройдет гладко и не придется чем-то рисковать.

Обязательно должно осуществляться предоставление спектра логистической помощи, в состав которой входит юридическая поддержка, правовое отстаивание интересов заказчиков и многое другое вплоть до таможенного оформления. Все это дает возможность максимально рационально управлять звеньями цепи поставок на любые расстояния.

Каждый посредник должен быть уверен в предоставлении альтернативного подхода в обслуживании, что будет базироваться на объеме и сложности тех или иных задач. Транспортировка товаров должна производиться в строго оговоренный срок, а внимание к клиенту должно быть максимальным. В этом случае сотрудничество может быть длительным и плодотворным. Следует особое внимание уделять планированию маршрутов и доверять работу по перевозке грузов только качественным транспортным компаниям, что гарантированно вас не подведут!

Автор:

Нагапетян Арпина Юрьевна

студентка

Научный руководитель:

Прокопьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИКИ

***Аннотация:** в представленной работе исследователями анализируются характеристики результативности логистики. Отмечается, что базовые логистические операции позиционируются в качестве полноценных услуг.*

***Ключевые слова:** логистика, эффективность.*

Каждая бизнес-организация на этапе внедрения логистики и создания соответствующей поставленным целям системы неизменно стремится

уже на начальном этапе проанализировать и сделать оценку не только фактической, но и потенциальной эффективности. Надо заметить, что логистика в промышленных странах развивается на протяжении многого времени и удалось создать отдельную систему характеристики, посредством которых можно в целом определить результативность логистики в целом. Если говорить о краткой характеристике, то к ней следует отнести такие критерии:

1. Логистические издержки.
2. Уровень обслуживания.
3. Результативность деятельности.
4. Длительность всех логистических циклов.

Именно эти критерии можно выделить в качестве комплексных, поскольку с их помощью определить эффективность логистической системы не составит вовсе никакого труда.

Из этого следует, что базовые критерии эффективности любой логистической системы – это измерители применения имеющихся у организации ресурсов для создания логистической системы, которые в комплексе дают возможность оценивать эффективность деятельности логистического менеджмента, а также выступающих в роли основы для логистического планирования с учетом и последующим контролем.

Если взять во внимание многие формы о проведении логистического плана, то в них имеются показатели логистических издержек. В свою очередь они отдельно группируются в зависимости от функциональных областей логистики. Достаточно часто на этапе решения вопросов относительно оптимизации структуры или же управления в системе логистики принято брать во внимание убытки от замораживания продукции в запасах и урон от довольно низкого уровня логистического обслуживания.

В большинстве случаев такого рода убытки позиционируют в виде возможного снижения количества продаж, уменьшение доли рынка и даже частичную потерю прибыли. Что касательно анализа структуры логистических издержек, то практика показывает, что в зависимости от отрасли промышленности в разных странах мира самую значимую долю затрат отводят на:

- управление запасами – до сорока процентов;
- транспортные расходы – до тридцати пяти процентов;
- траты на управленческие функции – до четырнадцати процентов.

Рассматривая ситуацию за последние несколько лет надо заметить, что рост логистических издержек у большинства западных компаний увеличился на ряд функций, например, на транспортировку, обработку имеющихся заказов, компьютеризированную поддержку и многое другое.

Герберт В. Дэвис – это достаточно популярный консультант в области логистики. Он занимался последние годы отслеживанием современных логистических издержек в промышленной отрасли Америки на складирование, транспортировку, управление заказами, а также работу с клиентами и управление имеющимися ресурсами. Если рассматривать ситуацию на 2007-й год, то он сумел определить, что структура логистических затрат выглядела примерно так:

1. Транспортировка товаров – 4.08%.
2. Складирование – 2.4%.
3. Работа с клиентами – 0.55%.

4. Распределение ресурсов – 0.36%.

Надо заметить, что применение общих логистических издержек в виде базового критерия на этапе создания логистической стратегии в пределах отечественного бизнеса сталкивается с определенными сложностями, что провоцируются таковыми причинами:

1. Невозможность действующей системы бух. учета определять базовые составляющие издержек.

2. Присутствие «черной» бухгалтерии.

3. Отсутствие методов определения убытков.

Надо выделить, что базовые логистические операции позиционируются в качестве полноценных услуг, а именно из-за этого обстоятельства сервис в целом определяется в виде процесса предоставления комплекса логистических услуги не только внутренними, но и внешними потребителями. В данной сфере деятельности не обошлось и без посредников, которые выступают зачастую в качестве отдельных предприятий сервиса, где услуги тесно связаны с самой продукцией. Сюда можно смело отнести многочисленные транспортные организации, таможенных брокеров, а также страховые организации. Надо осознавать то, что порой логистические затраты могут быть куда большими, чем затраты на производство самой продукции.

Важно обращать внимание на то, что покупатель никогда не становится полноправным собственником на этапе приобретения услуг. Сервис – это своего рода деятельность, а именно поэтому его невозможно тестировать до тех пор, пока он не будет приобретен. Все эти характеристики и особенности логистических услуг играют немаловажную роль в логистическом процессе. Важно брать во внимание и факт того, что качество сервиса следует проверять тогда, когда непосредственно пресекается покупатель и продавец.

Автор:

Нагапетян Арпина Юрьевна
студентка

Научный руководитель:

Прокопьева Ольга Андреевна
канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ЛОГИСТИКА И МЕГАПОЛИС: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается вопрос сбоев в транспортной системе России. Особое внимание акцентируется на логистической системе управления, способной решить дорожные проблемы.*

***Ключевые слова:** логистика, транспортная система.*

Мегаполис по своей сути можно рассматривать как отдельное государство внутри государства. Внутри таких городов достаточно большая плотность не только людей, но и машин, организаций и много другого, при

этом пространство неизменно ограничено, а темп жизни достаточно быстрый. Жить в рамках мегаполиса достаточно сложно, так как постоянно приходится ощущать возле себя других людей, а зона комфорта крайне ограничена. Часто люди вынуждены постоянно спешить и бояться вероятности опоздания, а все эти факторы формируют по итогу отдельный стиль жизни.

Что касательно транспорта в пределах крупных городов, то он выступает в качестве связующего звена и при этом оказывает немалое воздействие на жизнь мегаполисов в целом.

Москва является одним из самых больших мегаполисов во всем мире. Что касательно пробок в ее пределах, то эта проблема уже давно рассматривается на государственном уровне. Сам Президент страны вынужден участвовать в урегулировании ситуации, а это уже наглядно демонстрирует проявление значительных сбоев в транспортной системе столицы России. Важно понимать, что пробки являются не самой главной проблемой на территории Москвы. Она проявляется и во многих других городах страны, независимо от их размера. Например, в Нижнем Новгороде проблема пробок тоже актуальна, при этом в рамках этого города чистой дорогой особенно никто не занимается. Транспортные проблемы мегаполиса нередко сравнивают с вирусным явлением, которое распространяется по всей России, а теперь они являются еще и немалой угрозой безопасности и жизнедеятельности в целом.

Очевидно то, что борьба с проблемой пробок на территории столицы — задача не тривиального характера, так как следует внести поправки в большем масштабе, например, создать правильную стратегию в рамках федерального уровня, но никак не концентрироваться в большей степени тактическими мерами по типу ограничения выезда на дороги грузовиков в пределах города и на МКАД или корректировке рабочего графика чиновников. Все эти запрещающие меры по своей сути вовсе не могут помочь в решении сложившейся ситуации в рамках стратегического уровня.

Из этого следует, что целесообразнее применять максимально прогрессивные системы управления, например, внедрить систему логистического управления процессами. Примечательно, что именно она наиболее эффективно могла бы работать при соблюдении концепции Медведева, в рамках которой дальнейшее развитие страны должно осуществляться путем модернизации, инновации и компьютеризации повсеместно. Стоит вспомнить и известную статью Медведева, опубликованную в 2009-ом году, где было детально изложено все относительно масштабного развития страны на ближайшее время. Что касательно логистического управления, то по большому счету это очередная инновация, которая дает возможность добиться прорывного синергического эффекта. Именно оно будет координировать, оптимизировать все бизнес-процессы на базе минимальных вложений, благодаря чему будет возможность добиться высоких показателей эффективности в целом.

В своем обновленном виде логистическое управление было возрождено еще порядка тридцати лет назад с приходом компьютеризированной техники. Именно поэтому довольно хорошо оно поддается автоматизации на данный момент. Если говорить про автоматизированную логистическую систему управления, то это по своей сути крайне эффективный и мощный инструмент управления многими отдельными системами управления в режиме онлайн. Благодаря этому существенно повышается скорость с качеством принятия

всех решений. Дело в том, что проблема попросту не успевает вырастать, что приводит к издержкам на ее решения в минимальном размере. Обращая внимание на то, что львиная доля задач при автоматизированной системе логистики будет решаться в автоматическом режиме посредством компьютерных программ на базе анализа, то только пятнадцать процентов решений будут приниматься именно человеком. Из этого следует, что эффективность находится действительно на высочайшем уровне.

Также предусматривается формирование логистических департаментов не только в рамках городских, но и федеральных структур управления, при этом данная мера должна быть предпринята в самом ближайшем времени. На данный момент дорогами в пределах страны по большому счету профессионально никто не занимается. Появляется множество кольцевых дорог, железные дороги и многое другое, но это никак не влияет на развитие логистики на федеральном уровне.

Что касательно процесса организации грузоперевозок, то это крайне сложная работа, которая будет неизменно затрагивать многие ключевые факторы деятельности не только перевозчиков, но и сторонних субъектов, что обеспечивают их организацию и контролируют точность исполнения. Выполнение каждого из этапов данного процесса будет приводить к появлению материальных и информационных с финансовыми потоками, а в итоге появятся и некоторые затраты, посредством которых будет определяться итоговый уровень цен для каждой группы товаров. Многие специалисты полагают, что транспортные расходы на данный момент равны до 60% от цены той или иной продукции. Именно уменьшение данного уровня затрат является одной из наиболее важных задач в области транспортной логистики.

Данные Европейской логистической ассоциации за 1999-й год свидетельствуют о том, что именно из-за внедрения принципов логистики по итогу удалось повысить производительность труда рабочего персонала и снизить стоимость транспортировки в целом.

Автор:

Нагапетян Арпина Юрьевна

студентка

Научный руководитель:

Прокопьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ОСНОВЫ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ

***Аннотация:** в приведенной статье исследователями рассматривается вопрос транспортной логистики. Отмечается, что транспортные средства разделяются для общего и необщего пользования.*

***Ключевые слова:** транспортная логистика, маршрут доставки.*

Львиная доля всех логистических операций в ходе движения материального потока производится посредством использования разных транспортных средств. Транспорт является связующим звеном между разными

составляющими логистических систем. Что касательно транспортной логистики, то она представляет собой перемещение определенного объема продукции в требуемое место, при этом выбирается самый оптимальный маршрут, при котором время транспортировки будет минимальным. Затраты на изготовления каждого продукта формируются из себестоимости производства, а также всех издержек на осуществления ряда работ от закупки сырья до самого момента приобретения покупателем. Немалую часть стоимости составляет наценка звеньев цепи производитель-покупатель. Перемещение материального потока от итогового сырьевого материала до покупателя требует немалых финансовых вложений, поэтому порой они могут составлять порядка пятидесяти процентов от итоговой цены того или иного продукта.

Транспорт здесь выступает в качестве отдельной системы, разделенной на ТС для общего и необщего пользования. То есть, данная система дополнительно разделяется еще на две отдельные. ТС для общего пользования применяется в сфере народного хозяйства, что занимается обслуживанием сферы населения. Данный вид транспорта довольно часто именуют магистральным. Также это определение охватывает собой городской, железнодорожный, водный и другой транспорт. Что касательно транспорта необщего пользования, то это внутрипроизводственные ТС, к которым могут относиться разные виды транспорта, что принадлежат не-транспортным организациям. Зачастую именно такой транспорт выступает в качестве составной части любых производственных систем.

Внутрипроизводственные ТС можно условно разделить на две обособленные категории. К первой можно отнести те, что используются для транспортировки продуктов по разным направлениям. Стационарные транспортные средства могут вовсе не иметь опоры на пол, так как она заменяется в ряде случаев цепной подвеской, ручной талью. Может использоваться и специальная опора в качестве центрального цепного транспортера, например. Ко второй же относят именно подвижные транспортные средства. Они могут быть в виде лифтов, подъемников, кранов или же каров.

Базовый метод логистики на этапе выбора наиболее подходящего маршрута для перемещения любого груза сводится к анализу полной стоимости. Использование этого метода говорит о том, что нужно брать во внимание все затраты в рамках логистической системы и их перегруппировку, что дает возможность снизить итоговые затраты и сделать это достаточно эффективно. Более того, порой имеется возможность в одной области повышать затраты, но лишь при условии, что в итоге это приведет к существенной экономии по системе. Что касательно выбора самого оптимального маршрута доставки продукции, то он осуществляется экспедитором грузовладельца на этапе получения заявки на осуществление транспортировки нового груза или же известного в новом направлении, то есть в том, по которому до этого не осуществлялись перевозки.

Именно на базе проведения предварительной оценки имеющихся решений удастся выявить несколько конкурентоспособных вариантов. В направлении каждого из них буду собираться базовые данные, а только потом после проведения расчетов можно определить тот маршрут, который будет самым выгодным в рамках перевозки того или иного товара.

Логистические расходы на транспорте в большинстве случаев складываются из цены транспортировки грузов на разном транспорте, что в итоге будет определяться тарифом или же фрахтовой ставкой. Под определением тарифа стоит понимать стоимость перевозки грузов, которая устанавливается исключительно перевозчиком на определенный временной промежуток. Фрахт – это стоимость транспортировки, которая согласовывается с хозяином груза и перевозчиком в рамках каждой отдельной перевозки посредством морского транспорта.

Стоимость услуг автомобильных перевозчиков зачастую определяется предприятиями самостоятельно в зависимости от тарифной ставки и схемы тарифов. Что касательно последней, то она является установленной для конкретных ситуаций порядком расчета провозной платы за транспортировку любого груза. В наше время принято использовать разные схемы на этапе перевозки грузов, то есть сдельную, повременную и условную расчетную единицу.

Тарифы и ставки могут дифференцироваться в зависимости от потребителей, типов груза, паркам подвижного состава и многих других факторов. При использовании разных видов транспорта системы тарифов могут отличаться определенными особенностями. Выступая в качестве цены на услуги транспортной организации, тариф неизменно должен обеспечивать возмещение эксплуатационных расходов, а также получение дохода для перевозчика. Покупатель же должен иметь возможность покрывать все транспортные расходы, с которыми придется столкнуться.

Автор:

Носонбаева Жулдуз Зейнегалиевна
студентка

Научный руководитель:

Семенко Ирина Егоровна
канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ МОДЕЛЕЙ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: в данной статье рассмотрены различные модели корпоративного управления. В работе также отмечена целесообразность внедрения принципов корпоративного управления.

Ключевые слова: корпоративное управление, структура управления, собрание акционеров, совет директоров, компания, международный опыт.

В настоящее время в рамках мировой практики имеется достаточно большое количество моделей корпоративного управления, которые в зна-

чительной степени разнятся между собой. Особенности каждой из них создаются исключительно в зависимости от географической принадлежности. Независимо от этой особенности, многие национальные системы корпоративного управления на данный момент базируются только на четырех моделях, то есть: англо-американской, немецкой, японской и семейной. Например, в Северной Америке и других странах распространена англо-американская модель. Что касательно структуры управления, то она включает в себя общее собрание акционеров, а также совета директоров.

Говоря о собрании акционеров важно понимать, что именно оно будет выступать в роли высшего органа управления, однако в практике порой оно выступает фундаментальным и не проводится. Среди обязанностей совета директоров присутствуют: ведение деятельности акционеров общества, он ответственен за деятельность общества перед акционерами и государственными органами власти, подбор сотрудников. В качестве обязательных лиц при условии соблюдения данной модели должны присутствовать президент, главный администратор, заместитель президента, а также менеджеры компании. Можно смело говорить, что в рамках использования этой модели управление компанией производится исключительно менеджментом, при этом интересы акционеров будут представлены немалым количеством обособленных инвесторов, что находятся в непосредственной зависимости от менеджеров компании.

Что касательно стран Центральной Европы, то там распространена немецкая модель корпоративного управления. Куда менее характерна она для Франции и Бельгии. При условии выбора этой модели львиная доля капитала организации будет принадлежать именно субъектам компании. Надо признать, что данная модель формировалась под воздействием определенных факторов, например, из-за высокого уровня концентрации акционерного капитала, немаловажная роль банков на этапе принятия решений, а также распространенности санкций на частных инвесторов.

Обратим внимание, что в достаточно больших компаниях порядка сотки процентов акций приходится примерно на долю пяти крупнейших акционеров. Также надо обратить внимание и на фондовый рынок, чтобы стало понятно, что его ликвидность существенно меньше в данном регионе по сравнению с Америкой или Великобританией. Отличительна особенность этой модели в том, что она зависит от банковских структур, инвесторов, что обладают непосредственным контрольными пакетами акций. Кроме этого прослеживается довольно высокий уровень участия персонала в управлении компанией.

Что касательно структуры управления, то она включает в себя совет директоров, что распределяется на управленческий и наблюдательный совет, а также собрание акционеров. Последнее и выступает в роли высшего органа управления. Именно наблюдательный совет будет обладать контролирующими функциями, при этом правление выступает в качестве исполнительной власти. Центральное место в этом случае – это банки со страховыми организациями. На создание японской же модели немалое воздействие оказало политико-экономические условия, созданные в период послевоенного развития Японии. Данная модель формировалась под немалым воздействием немецкой модели, а после этого англосаксонской

в качестве элемента реформы, что проводились в девяностые годы. В рамках японской модели особое внимание уделяется не только правам и интересам акционеров, но и стейк-холдерам. На территории Японии в настоящее время принято выделять среди систем управления корпорациями систему аудиторов и комитетов.

Что касательно организационной структуры первой системы, то она включает в себя в виде органов управления не только совет директоров, но и общее собрание акционеров, исполнительных директоров, совет аудиторов. Если рассматривать вторую систему, то здесь управление компанией будет осуществляться именно советом директоров, в котором будут формироваться отдельные комитеты по аудиту, назначениям, а также собранием акционеров. Японская модель отличается тем, что представляет собой закрытую систему, базирующуюся на банковском контроле.

Надо признать, что семейная модель корпоративного управления применяется во многих странах. Суть ее сводится к тому, что управление и контроль компании производится членами одной семьи, которая и владеет всем капиталом. Это дает возможность корпорации самостоятельно осуществлять контроль за несколькими отдельными фирмами. Они же в свою очередь контролируют группы компаний.

Контроль над компаниями производится посредством вертикального построения группы. Следует прибегнуть к выпуску двойного класса акций, а также прибегнуть к перекрестному владению ими. В этом случае инвесторы будут привлекаться к сотрудничеству только при возникновении таковой надобности, однако при этом не станут получать большинства голосов ни в одной из фирм в той или иной группе компаний. В качестве примера можно рассмотреть династию Валенбергов, проживающей на территории Швеции. На данный момент они являются владельцами более сотни фирм внутри страны. Что касательно объема производства товаров и услуг их корпораций, то он составляет более сотни миллиардов долларов, а это эквивалентно тридцати процентам внутреннего валового продукта РФ. Практика показывает, что компании, практикующие подобную модель, существуют намного дольше по сравнению с теми организациями где есть множество сторонних собственников. Некоторые исследователи сходятся во мнении, что семейная модель может скоро оказаться устаревшей и неэффективной формой.

Также следует брать во внимание, что внедрение принципов корпоративного управления – весьма продолжительный процесс, для реализации которого потребуется немало времени, пока отечественные компании станут придерживаться принципов и стандартов. Именно это будет формировать культуру корпоративного управления. Оно в целом оказывает немаловажное влияние на экономическое развитие, что обеспечивает собой повышение потоков, а также снижение цены капитала, требуемого компаниям для инвестиционной деятельности в целом.

Учитывая это обстоятельство, главная задача для страны – это максимальное повышение уровня инвестиционного климата, а также укрепление судебно-правовой системы со снижением административных барьеров. Способность отечественных компаний перенимать международный опыт, а также работать с зарубежными фирмами – неразрывно связаны с успешным корпоративным управлением.

Автор:

Носонбаева Жулдуз Зейнегалиевна
студентка

Научный руководитель:

Семенко Ирина Егоровна
канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ

***Аннотация:** в работе рассмотрена проблема регулирования промышленного комплекса на государственном уровне. Исследователи отмечают важность проведения инвентаризации многих начатых на территории страны программ для решения имеющейся проблемы.*

***Ключевые слова:** промышленность, промышленный комплекс, промышленная политика, программы, стратегия.*

Если говорить про содержание, структуру методов и непосредственный состав методов промышленной политики, то они неизменно определяются стратегическими ориентирами в рамках индустриального развития на базе ведения учета нынешнего состояния промышленности, а также имеющихся условий осуществления преобразований в рамках этой сферы в целом. Надо заметить, что немаловажную роль в регулировании промышленного комплекса на государственном уровне играет финансовое регулирование, суть которого сводится к выдаче бюджетных средств существующим субъектам экономики. Их развитие дает возможность в дальнейшем существенно ускорить динамику экономики в целом, а также некоторых отраслевых составляющих строго в соответствии с теми или иными приоритетами, что были выбраны до этого.

Именно благодаря полноценному использованию этого метода при условии ограниченных ресурсов, удастся осуществлять перелив производительного капитала, ориентированного на осуществление поставленных целей в рамках именно промышленной политики. Повышение эффективности и последующего применения метода тесно связано с тем, что в последующем можно решать ряд сторонних проблем, среди которых стоит отметить определение обоснованных приоритетов промышленной политики, кто дают возможность обеспечить изменения в индустриальном мире.

Что касательно эффективного решения этой проблемы, то оно тесно переплетается с созданием разработанной промышленной стратегии, а также тактикой на государственном уровне. Все это по сути и определяет целевые показатели промышленного комплекса страны в целом, а также

имеется возможность формировать объективную оценку нынешнего положения, определять методы решения проблем по разрыву с нынешней ситуацией и целевым состоянием.

Для полного решения данной проблемы можно использовать методы формализации составляющих промышленный комплекс страны элементы. Немаловажное значение в данной ситуации имеют именно косвенные методы не только финансового, но и финансово-кредитного регулирования промышленного развития в целом. Они включают в себя не только налоговую и кредитную, но и таможенную с амортизационной политикой. В первую очередь данное обстоятельство имеет непосредственное отношение именно к кредитной системе. Если говорить о воспроизводственном цикле, то именно кредитом будут охватываться все его стадии – от стадии инвестирования до реализации произведенных товаров и их последующего распределения.

Благодаря регулированию ссудного процента у государства появляется возможность оказывать влияние на интенсивность накопления финансовых капиталов, а также их последующее перемещение, уровень инфляции и многие другие изменения. Важно брать во внимание, что именно благодаря регулированию учетной процентной ставки по кредитам, а также применению других инструментов кредитной политике, удастся в последующем оказывать действенное влияние на структуру индустриального комплекса. Именно кредитная политика того или иного государства должна обеспечивать стимулирование кредитных вложений исключительно в развитие промышленной отрасли.

В качестве качественного регулирующего механизма в этом случае будет выступать именно налоговый, что используется во многом для влияния на инвестиционную деятельность, а также производственную активность. На этапе осуществления регулирования промышленного развития в рамках регионального уровня именно налоги могут применяться в роли стимулов и их противоположностей базирования производства. Помимо всевозможных косвенных и прямых налоговых вычетов, что взимаются исключительно на государственному уровне, немаловажную роль играют и льготы по налоговым отчислениям. К ним стоит отнести отсрочку по оплате налогового сбора, а также полную отмену налогов при определенных обстоятельствах. Что касательно эффективности налоговой политики, то она во многом будет зависеть именно от того, какие меры будут предприняты в сторону упрощения механизма налогообложения в целом.

Регулирование материальных потоков с производственной деятельностью – это один из довольно эффективных методов воздействия на государственном уровне на экономику. Здесь подразумевается применение правовых, а также административных инструментов. Утверждение разных юридических актов, формирование лимитов с квотами и выдача всевозможных разрешений могут оказывать воздействие на темпы развития промышленности, а также отдельных производств, так как станут вызывать собой ряд изменений в индустриальном комплексе.

Именно из-за присутствия в рамках промышленного комплекса страны государственного сектора удастся применять регулирования цен на те или иные товары с услугами. Благодаря рациональному использованию этого инструмента государственного регулирования в комплексе с другими на базе учета единых принципов способно влиять на воздействие

развития промышленности в целом. На данный момент регулирование цен со стороны государства нередко производится исключительно для решения проблем и целей текущего момента, однако при этом они не всегда отличаются соответствием стратегическим целям развития промышленного комплекса. Среди наиболее важных методов государственного регулирования надо отметить проработку и обеспечение финансирования целевых программ, ориентированных на реализацию приоритетных задач промышленного комплекса и ряда производств.

Кроме того, накопление к данному времени определенного количества всевозможных государственных программ, что нередко не связаны между собой и актуальными задачами дальнейшего развития промышленного производства, оказывает негативное воздействие на эффективность данного метода на этапе реализации промышленной политики. Требуется проведение инвентаризации многих начатых до этого на территории страны программ, при этом приоритеты следует тщательно пересмотреть, как сроки и источники ресурсного обеспечения. Из этого следует, что самые крупные программы нужно рассматривать и утверждать в законодательных органах.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Автор:

Омаров Гусейн Мирзамагомедович

магистрант

Ростовский филиал

ФГБОУ ВО «Российский государственный

университет правосудия»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ПОНЯТИЕ МЕР

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ

Аннотация: в статье анализируются мнения ученых-процессуалистов относительно определения понятия «уголовно-процессуальное принуждение», а также рассматриваются отличительные признаки данного института.

Ключевые слова: меры принуждения, уголовный процесс, уголовно-процессуальные отношения, государственное принуждение, участники уголовного процесса.

Сегодня борьба с преступностью требует использования правовых ограничений, которые применяются к лицам, противодействующим расследованию и раскрытию преступлений.

По справедливому мнению А.П. Гуськовой, «в рамках уголовного процесса, применяющего меры государственного принуждения, существенно затрагивающие права и свободы участвующих в судебном разбирательстве лиц, вопрос о безопасности и защите прав и законных интересов граждан приобретает решающее значение» [3, с. 4]. Поэтому для того, чтобы понять, что собой представляют меры уголовно-процессуального принуждения необходимо раскрыть понятие государственное принуждение. Государственное принуждение взаимосвязано с правом и эта взаимосвязь двусторонняя: право не подкрепленное государственным принуждением, теряет силу, а принуждение, не регулируемое правом, превращается в произвол.

Большая часть авторов, давая определение государственного принуждения, берет за основу определение, предложенное Б.Т. Базылевым: «Государственное принуждение представляет собой физическое или психологическое воздействие, вызывая личные, материальные и моральные ограничения на лиц, для того, чтобы подчиниться требованиям государства» [1, с. 15]. Однако данное определение не в полном объеме отражает сущность государственного принуждения, поскольку не охватывает праворегулирующий характер.

Отмеченный пробел был восполнен З.З. Зинатуллиным, который понимает под государственным принуждением «используемое уполномоченными органами и лицами на основании закона психическое, физическое или материальное воздействие на участников общественных отношений...» [4, с. 6]. Данное определение разделяется рядом ученых-процессуалистов.

Уголовно-процессуальный закон позволяет применять меры государственного принуждения к лицам, не выполняющим его предписания, а также для предупреждения такого противоправного поведения. Являясь составной частью мер государственного принуждения, меры уголовно-процессуального принуждения применяются в целях воздействия на поведение участников уголовного судопроизводства. При этом специфическими признаками мер уголовно-процессуального принуждения, отличающими их от иных мер государственного принуждения, являются: выступают предметом уголовного судопроизводства и имеют процессуальную природу; применяются только уполномоченными государством органами к лицам, участвующим в деле и совершающими неправомерные действия; основания их применения закреплены законом; имеют специфическое содержание и характер.

В уголовно-процессуальных отношениях принудительное государственное воздействие не является обязательным. При этом, использование государственной силы для достижения целей уголовного процесса составляет одну из основ его существования. Так, И.Л. Петрухин справедливо отмечает, что «по степени насыщенности мер принуждения уголовно-процессуальное занимает первое место среди всех известных нашему праву процедур» [6, с. 4].

По сути, уголовно-процессуальное принуждение выражается в физическом, моральном, материальном и ином воздействии на определенного участника уголовного процесса. И, это воздействие выражается в определенных юридических ограничениях (свобода передвижения и выбора занятий, неприкосновенности личности, жилища, тайну переписки, телефонных сообщений и телефонных разговоров, возможность свободно распоряжаться правомочным владением имущества).

Определение мер уголовно-процессуального принуждения дается путем выделения обязательных признаков. К таким признакам П.С. Элькинд относит: «а) их использование возможно только в рамках уголовного судопроизводства; б) перечень лиц, к которым такое принуждение может применяться, основания, формы, пределы и порядок применения должен быть четко регламентирован законом; в) обеспечение законности и обоснованности применения норм уголовно-процессуального принуждения система процессуальных гарантий личности, строжайшим контролем суда и прокуратуры» [6, с. 15].

З.Ф. Коврига расширил перечень данных признаков, добавив следующие: «а) оно (принуждение) есть в форме правовых отношений; б) носит характер личного, имущественного и организационного ограничения субъективных прав; в) выражается во внешнем моральном, психическом или физическом воздействии на субъектов, их деятельности или собственности» [5, с. 15].

Н.В. Бушная предлагает различать следующие признаки мер уголовно-процессуального принуждения: «а) осуществляются независимо от воли и желания лица, к которому они применяются; б) выражаются в угнетении и ограничении личных, имущественных и иных субъективных прав граждан» [2, с. 36].

С приведенными выше мнениями трудно не согласиться, однако более полно меры уголовно-процессуального принуждения могут быть опреде-

лены с учетом совокупности следующих признаков: а) имеют принудительный характер; б) обеспечиваются соответствующими правовыми механизмами; в) направлены на достижение назначения уголовного судопроизводства.

Исследуя указанные признаки, стоит отметить, что практика показывает, что иногда лица, в отношении которых применяются и избираются меры уголовно-процессуального принуждения, не только не нарушают, но добровольно и сознательно выполняют предписания норм права. В то же время сама возможность применения принуждения и наступления негативных последствий придает рассматриваемым мерам объективно-принудительный характер, т.е. они в некоторых случаях воздействуют на лицо опосредованно или непосредственно.

Общие направления в характере воздействия мер уголовно-процессуального принуждения зависят от содержания самой меры. Например, если в отношении лица избрана мера пресечения в виде подписки о невыезде и надлежащем поведении, то принуждение непосредственно к лицу не применяется, а воздействует на него опосредованно, побуждая его соблюдать установленные ограничения. Совершенно иной характер воздействия свойствен для задержания или заключения под стражу.

Все меры уголовно-процессуального принуждения воздействуют на соответствующего субъекта либо непосредственно (задержание, домашний арест, привод), либо опосредованно (подписка о невыезде и надлежащем поведении, личное поручительство, залог). Также, все меры уголовно-процессуального принуждения обеспечены соответствующими правовыми механизмами, закрепленными в уголовно-процессуальном законодательстве.

Уголовно-процессуальное принуждение проявляется в применении конкретных процессуально-принудительных мер, в том числе и предусмотренных разделом IV УПК «Меры процессуального принуждения», в котором максимально полно сосредоточены наиболее самостоятельные из них.

Таким образом, уголовно-процессуальное принуждение представляет собой разновидность государственного принуждения, выступающее средством исполнения требований закона в случаях, когда участник уголовного судопроизводства не выполняет либо ненадлежащим образом выполняет возложенные на него обязанности.

Список литературы

1. Базылев Б.Т. К вопросу об определении понятия государственного принуждения: Труды // Томский университет. – Томск, 1968.
2. Бушная Н.В. Меры процессуального принуждения: Учебное пособие / Н.В. Бушная, А.А. Чуниха. – Ставрополь: ТЭСРА, 2016.
3. Гуськова А.П. К вопросу о понятиях «охрана», «защита», используемых в российском уголовном судопроизводстве // Новый Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в действии: Сборник научных статей / Под ред. А.П. Гуськовой. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2003. – С. 4.
4. Зинатуллин З.З. Уголовно-процессуальное принуждение и его эффективность (Вопросы теории и практики). – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1981.
5. Коврига З.Ф. Уголовный процесс России. – Курск, 2008.
6. Петрухин И.Л. Свобода личности и уголовно-процессуальное принуждение. – М., 1985.
7. Элькинд П.С. Толкование и применение норм уголовно-процессуального права. – М., 1967.

Для заметок

Научное издание

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: СОВРЕМЕННЫЕ РЕАЛИИ

Сборник материалов

II Международной студенческой научно-практической конференции
Чебоксары, 1 сентября 2017 г.

Редактор *Т.В. Яковлева*

Компьютерная верстка и правка *С.Ю. Семенова*

Подписано в печать 13.09.2017 г. Формат 60×84/16

Дата выхода издания в свет 15.09.2017 г.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 6,2775. Заказ К-258. Тираж 500 экз.

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

428005, Чебоксары, Гражданская, 75

8 800 775 09 02

info@interactive-plus.ru

www.interactive-plus.ru

Отпечатано в Студии печати «Максимум»

428005, Чебоксары, Гражданская, 75

+7 (8352) 655-047

info@maksimum21.ru

www.maksimum21.ru