

НОО "ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА"

СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО И НАУКА: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

WWW.SCIPRO.RU

**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

**Современное общество и наука: опыт, проблемы и
перспективы развития**

**Сборник научных трудов
по материалам Международной научно-практической конференции**

15 июня 2020 г.

**www.scipro.ru
Москва, 2020**

УДК 001
ББК 72

Главный редактор: Н.А. Краснова
Технический редактор: Ю.О.Канаева

Современное общество и наука: опыт, проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 15 июня 2020 г., Москва: Профессиональная наука, 2020. – 190 с.

ISBN 978-0-463-27222-0

В сборнике научных трудов рассматриваются актуальные вопросы развития экономики, политологии, граждановедения, юриспруденции и т.д. по материалам Международной научно-практической конференции **«Современное общество и наука: опыт, проблемы и перспективы развития»**, состоявшейся 15 июня 2020 г. в г. Москва.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте www.scipro.ru.

При верстке электронной книги использованы материалы с ресурсов: PSDgraphics

УДК 001
ББК 72



- © Редактор Н.А. Краснова, 2020
- © Коллектив авторов, 2020
- © Lulu Press, Inc.
- © НОО Профессиональная наука, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	5
Балашов В.Ю. Моделирование предпринимательской деятельности с целью управления рисками	5
Гафарова К.Э., Осадчий Е.И. Учет враждебности глобальной среды в корпоративном управлении	11
Ильина С.И. Анализ факторов, влияющих на управление операциями в коммерческом банке	17
Мусихин В.И. Ретро- и перспективный анализ мирового рынка угля	22
Рахматулина Е.С., Махнина В.В. Динамика развития строительства социальных объектов в РТ	35
Рахматулина Е.С., Счастливцева В.А. Динамика развития жилищного строительства	44
Рахматулина Е.С., Халилова М.Ф. Платные автомобильные дороги, как элемент инфраструктуры	52
Рахматулина Е.С., Халилова Г.Ф. Развитие строительства платных мостов в России и за рубежом	63
Рахматулина Е.С., Шайхиева А.М. Тенденции застройки здания общественного назначения	74
Родионова И.В., Бойко Г.А., Иванькова Е.А. Методологические особенности «старого» институционализма	83
Русанов В.А. Современное состояние и тенденции совершенствования государственного управления малым и средним предпринимательством	86
Халитова Л.Ф. Актуальность развития стартап-проектов и их влияние на экономику	92
СЕКЦИЯ 2. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	97
Асташкина А.С. Современное семейное законодательство и нормы международного права	97
Джавадова О.М. Суворова А.А. Актуальные проблемы применения дистанционного образования в России	101
Егорова О.Ю., Мариненко Т.К. Проблема виртуальной реальности в повседневной жизни	105
Таранова В.С. Организационные структуры управления проектами	114
СЕКЦИЯ 3. КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	119
Кучерова А.П. Росписи храмов-мемориалов, посвященные сюжетам гибели князей причисленных к лику святых..	119
СЕКЦИЯ 4. ИСТОРИЯ	123
Ифридова А.О. Анализ социально-экономического развития Краснодарского края 1970–1980-е гг.: особенности и проблемы	123
СЕКЦИЯ 5. ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ	133
Карелина Н.И. Перспективы и проблемы внедрения интегрированных систем безопасности в жилых комплексах...	133
СЕКЦИЯ 6. ПЕДАГОГИКА	141
Ракович В.В. Подходы к воспитанию культуры безопасности	141
СЕКЦИЯ 7. ПСИХОЛОГИЯ	146
Абдимуса Ж.Н. Взаимосвязь эмоциональной устойчивости и психофизиологических показателей у студентов педвузов	146
Кожан Алтынай. Психологическая устойчивость к хроническому стрессу у спортсменов, особенности проявления	152
Куатбеков А. Исследование мотивация достижения у современных менеджеров	158
Сметанина Д.Ф., Капустин А.Г. Оздоровительная методика занятий физическими упражнениями с детьми, имеющими легкую степень умственной отсталости	163
СЕКЦИЯ 8. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	169
Джандарова Т.И., Костарнов О.В., Молчанова Я.А., Шакова Д.Р., Макушева А.А., Аджимухамбетова Д.Ф., Демиденко В.Н., Шаманов В.И. Особенности суточной динамики содержания кортизола и электролитов в слюне у школьников, занимающихся спортом	169
СЕКЦИЯ 9. ИСКУССТВО	174
Кокурина П.С., Сысоева О.Ю. Искусство формального поиска как источник вдохновения для художников моды 2020-х	174
СЕКЦИЯ 10. НАУКА О ЗЕМЛЕ	185
Носков В. С. Анализ современной планировки и застройки города	185

СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 338.242.2

Балашов В.Ю. Моделирование предпринимательской деятельности с целью управления рисками

Business modeling for risk management purposes

Балашов Вадим Юрьевич

аспирант кафедры маркетинга и коммерческого дела
ГО ВПО «Донецкий национальный
университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского»
Balashov Vadim Yurievich
post-graduate student of the department
of marketing and commercial affairs
SO HPE «Donetsk National University
of Economics and Trade Named
After M. Tugan- Baranovsky»

Аннотация. В статье проведено исследование сущности, задач, методов математического моделирования, выявлено его влияние на управление рисками предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: модель, моделирование, экономико-математическое моделирование, предпринимательская деятельность, управление

Abstract. The article examines the essence, tasks, and methods of mathematical modeling, and reveals its impact on business risk management.

Keywords: model, modeling, economic and mathematical modeling, business activity, management

Предпринимательская деятельность в условиях конкуренции характеризуется зависимостью от причин развития общества. Поэтому субъекты предпринимательства используют разнообразные количественные параметры и математические методы. В настоящее время в экономической науке объективным является использование математической модели как действенного инструмента исследования и прогнозирования развития экономических процессов и явлений.

Одними из наиболее распространенных методов стратегического анализа, планирования и управления рисками в деятельности предприятия являются экономико-математические методы. Их использование является важным направлением

совершенствования экономического анализа, повышает эффективность деятельности предприятий и их подразделений.

В современной экономической практике экономико-математические методы достигли существенного распространения, вызванного высоким уровнем развития производства, ростом темпов научно-технического прогресса и развития информационных технологий. Значительный вклад в развитие практического применения экономико-математического моделирования в экономике, финансах сделали ученые, такие как: Р. Балашова, Б. Буркинский, В. Витлинский, Б. Грабовецкий, В. Здрок, Н. Лепа, В. Осипов, С. Прокопов, Е. Слуцкий и др.

Цель исследования – раскрытие сущности, задач, методов экономико-математического моделирования предпринимательской деятельности предприятия с целью управления рисками.

В целом, построение экономико-математических моделей и математическое моделирование на их основе являются современным научным направлением, позволяющим раскрыть сущность протекающих экономических процессов, эффективно управлять их поведением и анализировать функционирование экономических объектов и систем. Автор Р.И. Балашова отмечает, что «для осуществления такой задачи необходимо планирование и прогнозирование видов деятельности, принятие наиболее целесообразных инновационных решений в процессе инвестирования средств, координация финансового обеспечения со службами предприятий с учетом влияния внешних контрагентов и проведение операций по мобилизации дополнительного капитала» [1].

Экономико-математическая модель формализовано описывает финансово-экономические явления и процессы предприятия. В основе познания многих финансово-экономических процессов и явлений лежит принцип системного подхода, ключевым понятием которого является финансово-экономическая система и ее свойства.

Под моделью вообще понимается реальная или мнимая конструкция исследуемого процесса или явления, отражающего его наиболее существенные или характерные черты. Так, слово «модель» происходит от французского «modele», что означает мера, мерило, образец, норма.

Математическая модель – это выражение формальной зависимости в виде некоторых математических соотношений, отражающих связь между определенными явлениями. По способам выражения такие модели могут быть: графическими, числовыми (в форме таблиц), аналитическими (в виде формулы) или аналоговыми (то есть воспроизведенными на ПК).

Модель – это упрощенное представление или абстракция реальности, условный образ объекта, который создается для более глубокого изучения действительности. Существует ряд причин, обуславливающих использование модели:

- сложность реальных объектов управления (существует большое количество факторов, влияющих на процессы в системе и их динамичность);
- невозможность экспериментирования (есть немало управленческих ситуаций, когда нужно принять решение, но нельзя поставить эксперимент);
- ориентация управления на будущее (невозможно наблюдать и непосредственно исследовать явление, что не обязательно произойдет).

Математическая модель позволяет находить оптимальный вариант управленческого решения, которое дает возможность обеспечить развитие ситуации для эффективного достижения цели.

Моделирование – это научная теория построения и реализации моделей, с помощью которых исследуются явления, процессы в природе и общественной жизни. Построение экономико-математических моделей – сложный процесс, который требует глубоких знаний по экономической теории, предмета исследования и математического инструментария.

Экономико-математическая модель позволяет объединить сложные, а иногда и нечетко определенные факторы, связанные с проблемой принятия решений, в логически стройную схему, которую можно детально проанализировать. Такой анализ позволяет получить и оценить альтернативные возможности функционирования экономической системы и предсказать последствия управленческих решений [2].

Математическое моделирование предпринимательской деятельности с целью управления ее результативностью предусматривает анализ финансового состояния предприятия. Экономико-математические модели финансового состояния предприятия предназначены:

- во-первых, для анализа тех или иных предпосылок и положений финансового состояния предприятия;
- во-вторых, для логического обоснования экономических закономерностей, которые выявлены при анализе финансового состояния предприятия и его финансовых результатов;
- в-третьих, получение качественных выводов относительно повышения уровня финансового состояния предприятия среди конкурентов.

В практическом плане экономико-математические модели анализа финансового состояния предприятия применяются как инструмент прогнозирования, планирования,

управления в финансово-экономической подсистеме предприятия, что существенно влияет на деятельность всех его подсистем.

Учет значительного массива информации при построении экономико-математических моделей приводит к увеличению их сложности, усложняя их последующие анализ и интерпретацию и в какой-то мере – использования. С другой стороны, сокращение массива информации приводит к снижению качества построенных моделей.

Экономико-математическая модель финансового состояния с учетом возможных рисков предприятия – это особый класс моделей, в которых исследователь решает следующие основные задачи:

1. обоснование оптимального количества и качества данных в системе показателей;
2. выбор адекватного экономико-математического метода;
3. построение точной экономико-математической модели финансового состояния предприятия;
4. представление руководству предприятия обоснованных предложений по решению поставленного финансово-экономического задания.

В наиболее общем виде экономико-математическая модель представляется как система линейных уравнений [3]:

$$B \times Y = A \times X + E, \quad (1)$$

где B - матрица коэффициентов при зависимых переменных;

Y - вектор зависимых переменных;

A - матрица коэффициентов при независимых переменных;

X - вектор независимых переменных;

E - вектор случайных возмущений (ошибок, отклонений).

Экономико-математическое моделирование финансового состояния предприятия не всегда описывается линейными уравнениями, но любое нелинейное уравнение возможно привести к форме линейной с помощью логарифмирования.

Важнейшим этапом экономико-математического моделирования является оценка результатов построения модели. На этом этапе выполняется сначала математическая, а затем экономическая проверка и анализ полученных результатов; оценивается степень реальности полученной итоговой информации, соответствие установленным экономическим критериям и нормативам. Качество экономических результатов решения в значительной степени определяется правильностью математического выражения исходных предпосылок при построении модели [4].

Если были допущены ошибки при формализации экономических понятий и условий, то даже при правильном использовании математического аппарата могут сформироваться сомнительные финансово-экономические результаты. Эволюция корпоративных информационных систем определяется также такими факторами изменения производственно-экономической системы, как интеграцией видов бизнеса и развития бизнеса e-business on demand (бизнес по требованию, бизнес по запросу), необходимостью адекватно реагировать на все изменения внешней среды, динамично перераспределяя ресурсы предприятия.

Анализируя особенности использования экономико-математических методов в экономике, отметим, что прибыль остается основной целью создания и функционирования предприятия и является одним из основных финансовых показателей оценки хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта. Математическое моделирование финансовой деятельности предприятия с учетом возможных рисков можно подать в виде комплекса задач, решение которых надо осуществить тремя этапами [5].

На первом этапе определяют назначение и специфику моделей, математический аппарат и информационное обеспечение, которые будут использоваться в исследовании, основные направления и тенденции в разработке и использовании моделей, направления и методы проведения исследования.

Второй этап предполагает исследование моделей, выявление и оценку возможностей экономико-математического инструментария. анализа финансовой деятельности предприятия с целью предотвращения рисков.

На третьем этапе исследуется возможность и необходимость создания системы финансовых моделей, обеспечивается согласованность их функционирования, разрабатывается проект модели системы, которая изучается.

Экономико-математические методы и модели дают такие возможности:

- кратко и компактно изложить положение экономической теории;
- формально описать связи между экономическими переменными;
- решить задачи оптимизации планирования и управления, отражая специфику производственных процессов;
- своевременно реагировать на изменения целей, ограничений на ресурсы, зависимостей между параметрами и адекватно корректировать планы и управленческие решения;
- получить информацию об объекте, его функционировании;
- спрогнозировать объект и его поведение в будущем.

Финансовый успех предприятия, его место на рынке в значительной степени зависит от правильной стратегии предотвращения рисков [6]. Для выбора рациональных вариантов управления предприятием необходимо прогнозировать возможные ситуации, влиять на них, направляя его хозяйственную деятельность на достижение поставленной цели. Выполнять рациональное управление всей экономико-производственной системой с учетом изменений каждого вида элементов, разрешения конфликтных ситуаций без применения экономико-математического инструментария невозможно. Состояние современного экономико-математического инструментария, развитие системы численных параметров деятельности экономических объектов определяют эффективность использования методов моделирования в оптимизации их безрисковой деятельности.

Библиографический список

1. Оценка финансового обеспечения предприятий и рекомендации к его совершенствованию в контексте инновационной экономики/ Р.И. Балашова и др. // «Проблемы, пути и инструменты повышения эффективности функционирования финансовой системы» [Электронный ресурс]: монография. - Эл. изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 111 с.). - Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука».— 2019. — С. 48-73. — Режим доступа: <http://scipro.ru/conf/monographfinance4.pdf>.
2. Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б. Особенности применения методов математического моделирования в экономических исследованиях // Кант: Экономика и управление.— 2013.— № 1. — С. 62-66.
3. Бидник Н. Б. Использование математических методов и моделей в экономике, финансах // Научный вестник НЛТУ. – 2008. – №18.6. – С. 258-262.
4. Куликов П. М. Экономико-математическое моделирование финансового состояния предприятия: Учебное пособие // Харьков: ХНЭУ «ИНЖЭК». – 2009. – С. 151.
5. Якушев А. А. Эконометрическая модель прогнозирования предпринимательской деятельности торговой организации // Экономика и управление/Социум и власть.— №3 (41).— 2013.— С. 84-90.
6. Балашова Р.И. Обоснование хозяйственных решений и оценка рисков: учебное пособие // ГУ ВПО ДонНТУ. — Донецк. — 2017. — 181 с.

УДК 339.9

Гафарова К.Э., Осадчий Е.И. Учет враждебности глобальной среды в корпоративном управлении

Addressing the hostility of the global environment in corporate governance

Гафарова К.Э.,

к.э.н., доцент, доцент кафедры мировой экономики

Осадчий Е.И.,

к.э.н., доцент, доцент кафедры мировой экономики

Институт экономики и управления (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,
Республика Крым, РФ
Gafarova K.E.,

Ph.D., Associate Professor, Associate Professor, Department of World Economy
Osadchy E.I.,

Ph.D., Associate Professor, Associate Professor, Department of World Economy
Institute of Economics and Management (structural unit)
FSAEI of HE Crimean Federal University named after IN AND. Vernadsky "
Republic of Crimea

Аннотация. В статье на основе различных источников информации раскрыто содержание понятия «враждебность глобальной среды» в системе исходных категорий международного менеджмента. На основе классификационного подхода произведена систематизация элементов враждебности среды: по генезису, степени непосредственного воздействия и сферам глобальной деятельности. Обоснована значимость учета компонентов враждебности глобальной среды в практике управления российских корпоративных структур.

Ключевые слова: внешняя среда, глобальная среда, глобальные угрозы, агрессивные факторы среды, враждебность глобальной среды, корпоративная структура управления

Abstract. Based on various sources of information, the article reveals the content of the concept "hostility of the global environment" in the system of initial categories of international management. On the basis of the classification approach, the systematization of elements of hostility of the environment is carried out: by genesis, degree of direct impact and spheres of global activity. The importance of accounting for the hostility components of the global environment in the management practice of Russian corporate structures is substantiated.

Keywords: external environment, global environment, global threats, aggressive environmental factors, hostility of the global environment, corporate governance structure

Выбор тактики и стратегии фирм, особенно связанных с международной экономической деятельностью, как и текущие управленческие действия во все большей степени зависят от условий и факторов внешней среды. Большая часть таких условий и факторов - деструктивного характера, негативно воздействующих на организацию производства и маркетинговые мероприятия. Все это обуславливает переход в

исследованиях внешней среды фирм на новый уровень, требующий комплексного учета экономических, социальных, геополитических, а в последнее время – и биологических факторов внешнего прямого воздействия. Во-вторых, для всех типов фирм назрела необходимость перехода к анализу воздействия окружающей среды на четырех пространственных уровнях их функционирования: локальном, региональном, национальном и глобальном. Как результат, деятельность любого хозяйствующего субъекта в экономическом пространстве, будь то малое предприятие или международная корпорация, зависят от сложившейся системы управления и ее эффективности.

Особенно это актуально для крупных компаний с корпоративной формой управления, поскольку враждебность и соперничество – два свойства окружающей их рыночной среды. Облик современного мирового хозяйства, его национальных экономик определяют крупные корпорации. Корпоративная форма организации бизнеса активно внедряется и в России. В настоящее время в Российской Федерации зарегистрировано св. 200тыс. акционерных обществ. В т.ч. мощные государственные корпорации (Росатом, Роснано и др.), имеющие структурообразующее значение для российской экономики. Успешное функционирование всех указанных структур зависит от сложившейся системы корпоративного управления и ее эффективности. Залогом такой эффективности стает творческое использование традиционных и новых методов управления. Для успешной коммерческой деятельности особенно на внешних рынках, в корпоративном управлении важен учет не только таких динамичных параметров внешней среды как сложность и подвижность. Не менее важно учитывать неопределенность и враждебность глобальной среды, в которой функционирует международный бизнес. Указанные обстоятельства решающим образом повлияли на выбор и формулировку целевой установки данного исследования.

Цель статьи – на основе проработки различных источников информации определить круг структурообразующих компонентов и соответствующих параметров враждебности глобальной среды, произвести их классификацию и выявить возможность их применения в управленческих решениях российских корпораций.

Корпоративная структура управления возникла на заре рыночных реформ в России, когда большая часть хозяйствующих субъектов в организации и развертывании своей деятельности испытывала трудности финансового порядка. Улучшить состояние капитальных ресурсов, как показывала многолетняя зарубежная практика, можно было при организации корпоративной формы бизнеса на основе акционерного капитала. На основе опыта развитых стран в относительно короткие сроки была разработана и стала использоваться отечественная нормативно - правовая база акционирования российского капитала. Уже в 1995 году в Законе РФ «Об акционерных обществах» четко формулируется содержание этой

ставшей массовой формы организации бизнеса. Корпоративное управление однозначно определяется как «совокупность экономических и административных механизмов с помощью которых реализуются права акционерной собственности и формируется структура корпоративного контроля»[1].

На широкое распространение данной формы организации предпринимательства повлияли не только ресурсные, первую очередь финансовые факторы. По меткому замечанию А.И. Асаула, любая «корпорация существует не только ради сохранения вложенных в нее средств, но и для их приумножения»[2]. Тем самым априорно корпоративное управление воспринимается как деятельная форма организации бизнеса. Существует и другое позитивное свойство корпоративного бизнеса ставшее закономерностью: чем выше в экономике удельный вес корпораций, тем большая часть производственных и маркетинговых структур остаются за пределами стихийного рыночного регулирования. Именно умеренное сочетание рыночного и управленческого регуляторов деятельности дает корпорациям дополнительные «бонусы» в решении хозяйственных проблем.

В тоже время корпоративное управление согласно положения российского законодательства воспринимается как «система взаимодействия между руководством компании, ее советом директоров и другими заинтересованными лицами для реализации их интересов»[1]. К числу традиционных недостатков такой формы управления большинство авторов относят бездеятельность акционеров и пассивные элементы деятельности в звене «совет директоров». Как результат, наиболее активным звеном в системе корпоративного управления выступает блок менеджмента. Именно этот блок управления в состоянии осуществить текущий мониторинг внешней среды компании, выявить негативные внутренние факторы, определить степень и направления неблагоприятного отношения к организации со стороны глобальных структур. Подобная система слежения необходима для пяти тысяч отечественных компаний, имеющих подконтрольные предприятия за границей и тесно связанных международными коммерческими обязательствами. Именно эта группа российских предприятий в первую очередь сталкивается с глобальными вызовами-обострением существующих и формированием новых проблем, вызванных противоречивыми процессами глобализации [3, с.76]. Одним из таких вызовов следует признать усиление враждебности глобальной среды по отношению к предпринимательской деятельности.

Термин «враждебное окружение» прочно вошел в лексический оборот политических наук (конфликтологии, политической экологии), ряда экономических наук (экономика природопользования, зеленая экономика) и все чаще ассоциируется двумя понятиями-

«окружающая обстановка» и «устойчивое развитие». Как ни странно на первый взгляд, вопросы глобальной конфликтности и враждебности предметнее всего муссируются в среде антиглобалистов - от представителей «зеленого движения» до последователей идей Греты Тунберг. Не смотря на порой апокалиптический характер прогнозов, именно в этом направлении даются верные, соответствующие действительности, характеристики состояния глобальной среды обитания человечества.

За необходимость учета глобальной проблематики и возникающей конфликтности интересов ратует и международный менеджмент. Вместе с тем анализ научной периодики свидетельствует только о формировании понятийного аппарата, необходимого для определения возможных глобальных угроз и вызовов в управленческой практике компаний. Традиционным обобщающим понятием в менеджменте стало «бизнес среда организации», в котором выделяют внутреннюю и внешнюю среду (В.И. Маршев). Часть авторов ставит знак равенства между понятиями «международная среда» и «глобальная среда», относя к ней мировую экономику, ТНК и пр. глобальные структуры (П.Б. Разумов). Иные авторы среди факторов глобальной среды выделяют технологическую и международную (А.Д. Нефедов).

Неопределенность в трактовках исходных категорий дает нам основание определения содержания понятия «глобальная среда» в следующей транскрипции. В нашем понимании глобальная среда представляет многомерное планетарное пространство (экологическое, социо культурное, геополитическое, экономическое, информационное), элементы которого прямо или косвенно воздействуют на человеческую жизнедеятельность (биологическую, социально-политическую, экономическую). В управленческом контексте при анализе глобальной среды необходим учет не только позитивных, но и негативных факторов, в частности - уровня и вариативности их воздействия на субъектов хозяйственной деятельности.

При оценке влияния негативных факторов, влияющих на организацию деятельности компании, мы ставим под сомнение традиционное их деление на три группы: глобального прямого и косвенного воздействия. В целом наблюдаемая в литературе размытость в общих определениях состава и направленности воздействия глобальной среды на функционирование бизнеса, запутанность вопросов ее негативного влияния на деятельность фирм, дают основание размежевания исходных понятий и попытки осуществления синтетической операции. Суть последней заключается в проведении процедуры классификации элементов враждебности глобальной среды, которые целесообразно учитывать в стратегии корпоративного управления. При проведении этой процедуры были учтены сложный состав рассматриваемых элементов, неоднозначность их воздействия на предпринимательскую деятельность. В основу трехблочной классификации враждебности

глобальной среды (ВГС) легли ее направленность генезис и проявления по основным сферам деятельности.

1. По степени непосредственного влияния ВГС целесообразно подразделить:

- на среду прямого экономического воздействия, где должны быть учтены наиболее весомые параметры. К ним относятся растущая международная конкуренция, чрезмерная регламентация международной коммерческой деятельности со стороны государств и ряда международных организаций и ряд других негативных параметров;

- на среду косвенного воздействия, в которой негативную роль играют такие параметры, как неблагоприятная геополитическая обстановка, низкие темпы НТП и проч.

2. По происхождению ВГС традиционно подразделяется на:

- естественную враждебность, свойственную глобальному рынку по отношению к его субъектам;

- наведенную со стороны субъектов (фирм-конкурентов, ТНК и проч.);

- организованную, в том случае спектр параметров также широк: от экономического эмбарго до практики агрессивного маркетинга со стороны конкурентов.

3. По сферам сформированной глобальной деятельности. В производственной сфере наиболее ощутимы потери при разрыве глобальных цепочек поставок, нарушении ритма работы международных поставщиков сырья и полуфабрикатов. В международной финансовой сфере – недобросовестность и спекулятивные цели зарубежных инвесторов. В информационной сфере, в связи с активным развитием сетевого бизнеса в российской практике корпоративного управления все чаще сталкиваются с недобросовестностью информации, ее искажением ввиду усиления международного соперничества фирм. В глобальной экологической сфере новым весомым параметром враждебности стала неблагоприятная эпидемиологическая обстановка, принявшая характер глобальной пандемии с далеко идущими социально-экономическими последствиями.

В целом направления и степень воздействия вышеприведенных параметров ВГС усиливают неопределенность в конечных результатах деятельности бизнеса, в т.ч. российского предпринимательства на корпоративной организационной основе. Это вызывает необходимость в системе корпоративного управления проведения комплекса мероприятий. В первую очередь - повышения планки требований к компетенциям менеджеров среднего звена в сфере организации и управления международным бизнесом с учетом новых глобальных вызовов и угроз. Для российских корпораций- активных игроков на мировом рынке необходимо дальнейшее развитие служб планирования и управления ресурсами в изменяющейся противоречивой глобальной среде. В итоге это позволит совершенствовать подходы в организации эффективной управленческой деятельности

необходимой для разработки и принятия обоснованных стратегических решений в сфере национальной и международной предпринимательской деятельности.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 26.12.1995г.№208 «Об акционерных обществах»-Текст: электронный:[сайт] URL :[http //www duma. Ru](http://www.duma.ru)
2. Асаул А.И. Менеджмент корпораций и корпоративное управление/А.И Асаул. – Спб.: Гуманистика, 2006. – 328с.
- 3.Геоэкономическая парадигма глобального развития: [академический словарь-справочник]; под.общ.ред. М.Г. Никитиной – Махачкала Издательство «Апрбация», 2019. – 326 с.

УДК 336.71

Ильина С.И. Анализ факторов, влияющих на управление операциями в коммерческом банке

Analysis of factors influencing the management of transactions in a commercial bank

Ильина Светлана Ивановна,

Кандидат технических наук, доцент кафедры
Коммерции и сервиса, Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)
Ilyina Svetlana Ivanovna,
Candidate of Technical Sciences,
Associate Professor, Department of Commerce and Service,
Russian State University named after A.N. Kosygin
(Technologies. Design. Art)

Аннотация. В статье рассматриваются основные факторы, влияющие на управление банковскими операциями. В банковской практике используется значительное количество различных, часто взаимосвязанных банковских операций. В статье систематизированы, сгруппированы и уточнены факторы, влияющие на процесс управления операциями в коммерческом банке. Выявлены и конкретизированы внешние и внутренние факторы, влияющие на эффективность деятельности банка в условиях экономической нестабильности.

Ключевые слова: коммерческий банк, банковские операции, факторы, эффективность деятельности, финансовый результат

Abstract. This article discusses the main factors that affect the management of banking operations. In banking practice, a significant number of diverse and interrelated banking operations are used. The paper analyzes, systematizes, groups and clarifies the factors that affect the process of managing operations in a commercial Bank. External and internal factors that affect the bank's performance and financial results through the process of managing banking operations are identified and specified.

Keywords: commercial bank, banking operations, factors, performance, financial result

Деятельность коммерческих банков опирается на совокупность разнообразных процессов или операций, которые связаны между собой, часто влияют друг на друга, зависят от целого ряда факторов [1,3,4,5].

Для проведения анализа состояния и процесса управления банковскими операциями необходимо провести оценку каждого из влияющих факторов. Ведь практика деятельности банков показывает, что недооцененный или неверно оцененный фактор может негативно отразиться как в текущем периоде времени, так и в перспективе на эффективности работы коммерческого банка в целом или его отдельных подразделений.

Банковская услуга реализуется с помощью одной или нескольких банковских операций и выступает основным элементом банковского рынка. Именно в процессе

проведения банковской операции проявляется влияние различных факторов, которые оказывают воздействие и на весь рынок банковских продуктов и услуг.

На основе анализа различных литературных источников [1,2,5,6,7] нами были проанализированы, систематизированы и уточнены факторы, которые влияют на управление банковскими операциями, (рисунок 1). Эти факторы разделены на четыре группы: экономические, государственно-правовые, социальные, маркетинговые.

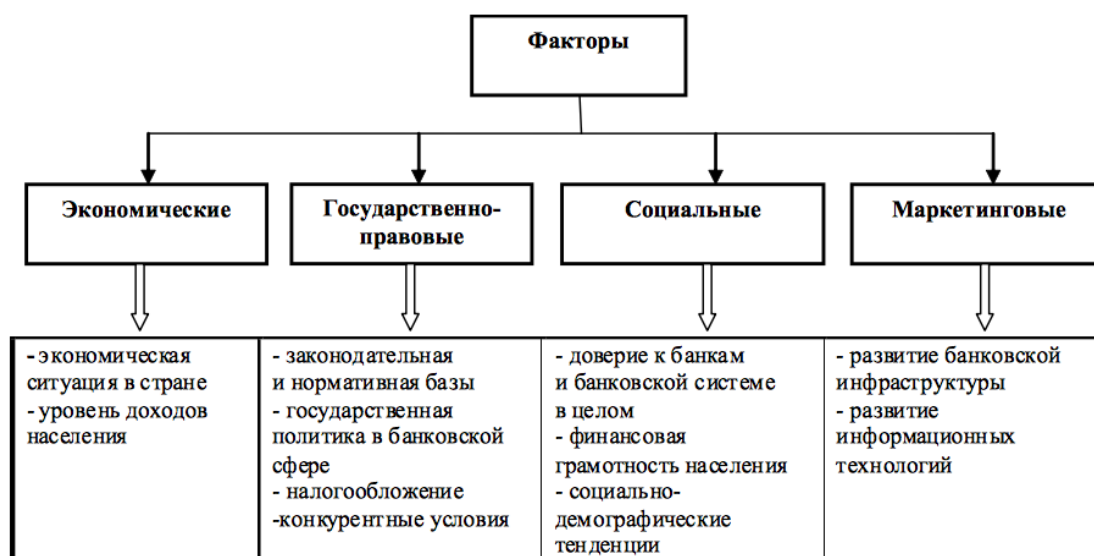


Рисунок 1. Факторы, влияющие на развитие банковских услуг

Источник: составлено автором на основе анализа источников экономической литературы [2,5,6,7].

Некоторые факторы, которые представлены на рисунке 1, необходимо рассмотреть более подробно.

Экономическая ситуация в стране, осложненная санкциями США и ЕС, а также пандемией коронавируса COVID 19, оказывает значительное воздействие на деятельность конкретного коммерческого банка и поведение его клиентов (потребителей банковских услуг), причем как реальных, так и потенциальных.

Мировой кризис 2008 года проявился в ухудшении большинства экономических и финансовых показателей в большинстве стран. Позже введенные санкции по отношению к экономике и банковскому сектору России, резкое снижение деловой активности в результате пандемии вызвали сокращение рабочих мест, уменьшение доходов и покупательной способности населения, увеличение числа безработных. Это, в свою очередь, сказывается на уровне потребления всех услуг, в том числе и банковских. Сокращение

количества потребляемых банковских услуг, в свою очередь, оказывает влияние на процесс управления банковскими операциями.

Еще одним важным фактором, влияющим на операции коммерческого банка и управление ими, является конкуренция и ее обострение в банковском секторе. Российский рынок банковских услуг характеризуется неравномерными условиями конкуренции для различных банков. Это связано с тем, что часть банков обслуживает счета бюджета и фондов, имея доступ к их значительным средствам. Также на рынке функционируют банки с государственным участием, системно значимые крупные универсальные банки, которые конкурируют с акционерными (или частными) банками и имеют определенные конкурентные преимущества.

Еще один фактор, который влияет на развитие банковских услуг и операций – это доверие к банкам и банковской системе в целом. Если население готово принести свои сбережения в банк, постоянно увеличивает суммы вкладов, хранящихся в банках – это важный фактор, который способствует ритмичному и эффективному функционированию банка, увеличению его ресурсов, улучшению финансовых результатов. Поэтому доверие клиентов можно оценить как важный и значимый фактор не только для конкретного банка, банковского сектора, но для экономики в целом. Следует отметить, что этот фактор очень сложно количественно определить с помощью конкретных показателей. Доверие клиентов, в свою очередь, зависит от таких основных факторов, как: уровень открытости, доступности и прозрачности необходимой клиентам при принятии решений банковской информации; степень развития законодательства в банковской сфере и регулирования на этой основе деятельности банков; возможность оперативного и результативного решения проблем, возникающих в результате взаимодействия клиента с конкретным банком

Развитие информационных технологий и представление банковских услуг через интернет также можно считать важным фактором, влияющим на управление банковскими операциями. Электронные банковские услуги, основанные на удаленном доступе, дают возможность клиенту оперативно выполнять необходимые операции.

На деятельность банков во многом влияет и банковская инфраструктура. Только ее эффективное функционирование положительно влияет на процесс управления банковскими операциями, позволяя проводить оперативный обмен информацией между различными подразделениями, сокращая трудоемкость операций.

Анализ представленных факторов позволил их уточнить, выявив, что к внешним факторам можно отнести так называемые средовые факторы. Данная группа представляет собой совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных факторов, которые условно можно сгруппировать следующим образом: финансово-экономические, политической

стабильности, социальные условия и причины, факторы правового регулирования и факторы непреодолимой силы. Остановимся на некоторых из них подробнее.

Группа финансово-экономических факторов отражает состояние экономики, в том числе банковского сектора и всех взаимоотношений субъектов на рынке с участием банка. Эти факторы должны включать условия реализации финансовой и денежно-кредитной политики, сложившейся в стране системы налогообложения юридических и физических лиц, а также формирование условий функционирования банковской системы.

Факторы политической стабильности включают решения органов власти и управления на всех уровнях, что, естественно, будет отражаться и на банковской системе.

Факторы непреодолимой силы могут включать последствия стихийных бедствий и непредсказуемых событий, которые приводят к различным сбоям в работе банковской системы или отдельных коммерческих банков. Их, в свою очередь, можно разделить на следующие подгруппы: природные, политические; экономические. Например, последствия пандемии можно также расценивать как непредсказуемое событие, резко снизившее финансово-экономическую активность.

Внутренние факторы имеют непосредственное влияние на результаты функционирования банковской системы и конкретных банков. Поэтому необходимо определять и анализировать совокупность тех факторов, которые формируются субъектами банковской системы. Внутренние факторы могут определяться следующими основными моментами: ролью Центрального банка (ЦБ РФ) в банковской системе; компетентностью руководства конкретного банка и квалификацией сотрудников банка; уровнем, силой межбанковской конкуренции и ее характером; определением роли конкретного банка в регионе.

Значительное влияние на финансовый результат деятельности банка оказывают такие факторы, как характер и масштаб деятельности, структура банковской системы и т.д. [7]. Как показывает анализ деятельности отдельных коммерческих банков, чем больше капитал банка, тем более структурирован и диверсифицирован портфель активов, выше их качество. Таким образом, можно сделать вывод о том, что состав, структура, качество активов банка, эффективность его функционирования и получаемая прибыль во многом зависят от специфики банковской деятельности и преобладающих в ней банковских операций.

Библиографический список

1. О.И. Лаврушин. Банк и банковские операции // М.: КноРус – 2016. - 350 с.;
2. Т.Ю. Вострухина. Факторы и условия, влияющие на развитие банковских услуг в регионах // Финансы, кредит и финансовое право - М.: 2011. – с. 307-310;
3. Зернова Л.Е. Теоретические основы управления банковскими операциями // Вектор экономики - №1 (43) – 2020. – с.60;
4. Зернова Л.Е. Факторы, влияющие на управление банковскими операциями и рисками // Вектор экономики - №2 (44) – 2020. – с.20;
5. Н. В. Сергеева, О. М. Маркова, Н. Н. Мартыненко, О. С. Рудакова. Банковские операции. // М.: Юрайт - 2012. - 537 с.;
6. Тавасиев А.М. Банковское дело: управление кредитной организацией // М.: Дашков и К – 2011. – 639 с.;
7. Муртазин Т.Г. Финансовая устойчивость банка и управление банковскими операциями // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук – 2016. - № 6-2 - с. 77-86.

УДК 33

Мусихин В.И. Ретро- и перспективный анализ мирового рынка угля

Backward- and forward-looking analysis of the global coal market

Мусихин Владислав Игоревич

студент 1 курса магистратуры Факультета экономистов-международников, Всероссийской Академии Внешней Торговли;
главный специалист-эксперт отдела металлургии и рудно-сырьевого комплекса Управления контроля промышленности
ФАС России
Научный руководитель

Балакирева Светлана Михайловна

доцент кафедры технологии внешнеторговых сделок, Кандидат экономических наук
Всероссийской Академии Внешней Торговли
Musikhin Vladislav Igorevich, first-year student of the faculty of International Economics of the Russian Foreign Trade Academy (RFTA);
chief specialist-expert of the Department of metallurgy and ore-raw materials complex of the Industry-control Department,
FAS of Russia
Balakireva Svetlana Mikhailovna, Professor of the Foreign Trade Transactions Technology, PhD in Economics of the Russian Foreign Trade Academy (RFTA)

***Аннотация.** В статье рассмотрены особенности и тенденции рынка угля, дана характеристика политики стран по наращиванию/снижению объемов производства и потребления угля. Особое внимание уделено влиянию кризиса, вызванного коронавирусной инфекцией, на энергетические рынки.*

***Ключевые слова:** угольная промышленность, коксующийся уголь, Китай, Covid-19*

***Abstract.** The article discusses the features and trends of the coal market and describes the policy of countries in increasing / decreasing the volume of production and consumption of coal. Special attention is paid to the impact of the crisis caused by coronavirus disease on energy markets.*

***Keywords:** coal industry, carbonization coal, China, Covid-19*

Пандемия COVID-19 потрясла энергетические рынки в 2020 году, создав невероятную волатильность цен на топливо. Однако единственный источник энергии, который оказался наиболее стабильным, - уголь, топливо, которое может выйти победителем после окончания кризиса.

Цены на уголь уже были снижены до кризиса, вызванного коронавирусной инфекцией, а сокращение спроса в Китае во время локаута сопровождалось падением внутреннего производства, что уравнивало рынок. Нефть, которая используется в

качестве топлива при добыче угля, подешевела, и следует рассматривать ее как снижение затрат на добычу угля на несколько долларов за тонну.

Значительное падение курса валют крупнейших стран-экспортеров угля, таких как Австралия и Россия, является существенным, но часто упускаемым из виду фактором при формировании цены на уголь и маржи продавцов. В середине марта 2020 года австралийский доллар достиг 17-летнего минимума, поскольку международные инвесторы стремились к традиционной безопасности американских долларов; российский рубль также достиг новых рекордных минимумов из-за обвала цен на нефть.

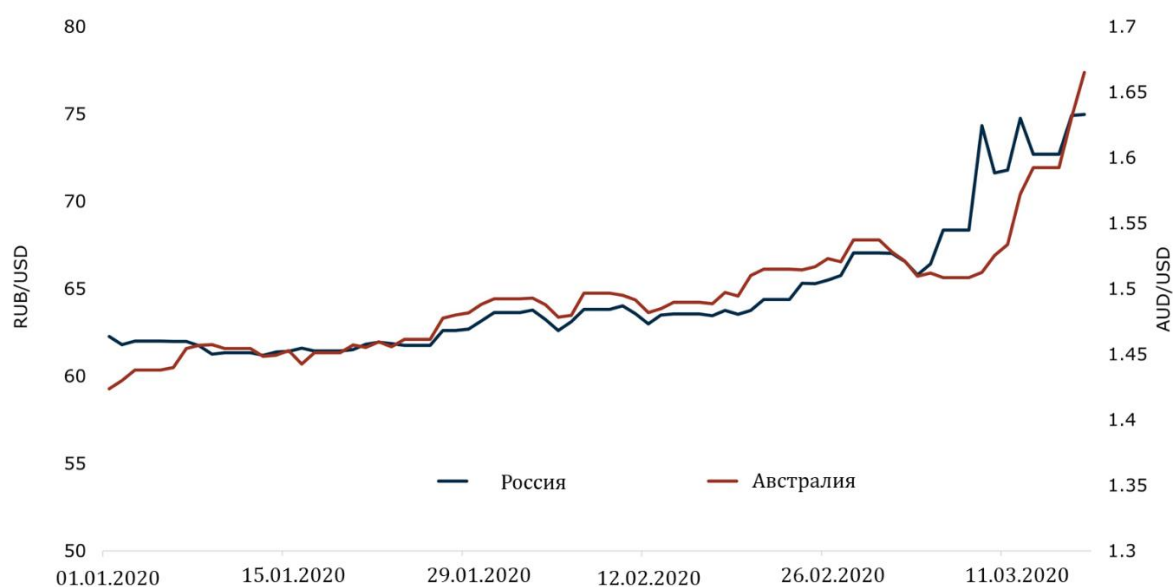


Рисунок 1. Обменный курс экспортеров угля. Источник: Rystad energy resource and analysis.

[Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://www.rystadenergy.com/newsevents/news/press-releases/covid-19-could-decelerate-energy-transition-by-giving-coal-an-unforeseen-boost/> (дата обращения – 07.06.2020)

Международные сделки по продаже угля оцениваются в долларах США, в то время как большая часть производственных затрат обычно выражается в местной валюте. Поэтому более слабый обменный курс по отношению к доллару США обычно означает более высокие доходы в местной валюте (или более низкие затраты при пересчете в доллары США).

В любом случае, более высокая маржа продаж дает производителям маневренность, чтобы принять более низкие цены на уголь в долларах США, если это необходимо. Однако движение валютных курсов не поможет никаким американским производителям угля, и дальнейшее снижение экспортных цен (плюс продолжающееся падение местного спроса из-за конкуренции за газ) только ускорит негативный тренд.

Возможным результатом кризиса Covid-19 может стать неожиданный сдвиг в общественном мнении и политике относительно скорости перехода к низкоуглеродному энергетическому будущему.

В мире после окончания пандемии уголь, несмотря на множество проблем, будет считаться дешевым и надежным источником энергии для восстановления экономики. Кроме того, в странах, которые пытаются восстановиться, может быть меньше возможностей для поглощения избыточной безработицы, связанной с прекращением добычи угля и производства электроэнергии. Эти факторы потенциально могут привести к замедлению скорости энергетического перехода.

Примером может служить Китай: в настоящее время сообщается, что мощности по добыче угля быстро возвращаются к полной загрузке, а производство электроэнергии – к нормальному уровню. Спрос на импорт энергетического угля в Китай, который первоначально вырос на фоне остановки внутреннего производства, вероятно, будет близок к годовым цифрам 2019 года, хотя отчеты показывают, что некоторые порты уже достигли своих годовых квот на 2020 год.

Мировая добыча угля, как ожидается, вырастет лишь незначительно в 2020 году с 8,13 млрд тонн в 2019 году до 8,17 млрд тонн в 2020 году, что означает рост всего на 0,5 % после трех последовательных ежегодных повышений величины добычи. Распространяющаяся пандемия коронавируса может оказаться слишком тяжелым бременем для угольщиков в США.¹

В начале 2020 года, по данным аналитической компании, наиболее значительные нарушения произошли в Китае. Добыча угля сократилась примерно на 6 % в первые два месяца 2020 года, поскольку рабочие не могли вернуться на шахты из-за вспышки коронавируса.²

Однако к 4 марта 2020 года 83 % угледобывающих мощностей Китая были введены в эксплуатацию, и теперь ожидается, что добыча восстановится в течение оставшейся части 2020 года с прогнозируемым снижением только на 1,2 % к концу года.

Ожидается, что добыча энергетического угля вырастет на 0,5 % и составит 7,05 млрд. тонн, в то время как добыча металлургического угля останется неизменной на уровне 1,1 млрд. тонн.

¹ Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://oilprice.com/Energy/Coal/Foreign-Coal-Producers-Get-Boost-From-Coronavirus.html> (дата обращения – 07.06.2020)

² Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.globaldata.com/> (дата обращения – 07.06.2020)

В течение следующих четырех лет производство энергетического угля, как ожидается, будет расти совокупными годовыми темпами на 1,9 % и достигнет 7,6 млрд. тонн к 2023 году благодаря растущему спросу со стороны Индии и Китая.

Во всем мире, по сравнению с другими сырьевыми товарами, добыча угля, как ожидается, будет незначительно затронута воздействием коронавируса, поскольку тепловые угольные шахты разрешены к эксплуатации во время пандемии, поскольку они считаются необходимыми для поддержания энергоснабжения.

Ожидается, что общее годовое потребление угля в Китае сократится на 0,5% из-за закрытия промышленных районов, где потребление энергетического угля упадет примерно на 0,3 % в 2020 году.

До 1 марта 2020 года китайские угольные электростанции сообщали о 3-процентном снижении потребления угля, а также о 8-процентном снижении выработки электроэнергии в стране в течение первых двух месяцев 2020 года.

В Индии ожидается, что в 2020 году будет добыто около 845 миллионов тонн угля – это на 8,3 % больше, чем в 2019 году.

В долгосрочной перспективе, когда спрос на электроэнергию будет расти, мы увидим, что доля угля в вырабатываемой электроэнергии будет снижаться. В настоящее время 67 и 75 процентов электроэнергии в Китае и Индии вырабатывается из угля. Однако оба государства намерены сокращать выбросы углекислого газа и до 58,5 процента и 50 процентов к 2030 году соответственно.

Одна из самых больших моральных дилемм, которая вползает в повседневную деятельность специалистов, работающих с углем, нефтью и в некоторых случаях даже газом (несмотря на то, что он воспринимается как естественный мост к низкоуглеродному будущему), может быть сформулирована следующим образом: как прекратить производство ископаемого топлива, когда все еще есть дешевые достаточные запасы? В этом контексте выделяется уголь – его относительная неприменимость с точки зрения загрязнения окружающей среды побудила правительства развитых стран запретить его дальнейшее использование. Однако всякий раз, когда его производство не останавливается по объективным причинам, производители просто продолжают добывать как можно больше угля. Прямо посередине так называемого европейского подхода к углю лежит Германия, бывший оплот угольной промышленности. Может ли Германия в конечном итоге выжить без угля?

В отличие от нефти и газа, основным чистым импортером которых традиционно является Германия, и в обоих случаях, оглядываясь на более чем 50 – летнюю историю зависимости в первую очередь от российских углеводородных богатств, ведущая экономика

Европы имеет значительные запасы угля, в частности бурого угля. Фактически Германия остается крупнейшим в мире производителем бурого угля и сжигает большую его часть для производства электроэнергии, на долю которой приходится около 22 % валового производства электроэнергии в стране. По иронии судьбы, производство бурого угля является более интенсивным по уровню выбросов CO₂, чем каменный уголь, поскольку извлечения угля осуществляется из открытых карьеров.

В то время как лигнит остается экономически конкурентоспособным, добыча каменного угля в Германии снизилась после того, как правительство прекратило свои программы субсидирования. Последняя каменноугольная шахта закрыла свои ворота в декабре 2018 года, завершив 200-летнюю историю Рурского региона и потенциально начав новую фазу развития Вестфалии-географического явления, неразрывно связанного с углем.

И все же, хотя Германия сама перестала добывать каменный уголь, она продолжает его использовать. Около 12% электроэнергии вырабатывается за счет каменного угля, импортируемого в основном из России, Канады и Соединенных Штатов. Сталелитейный сектор, который когда-то был флагманом немецкой промышленности, потребляет почти 40% всего каменного угля страны.

Если Германия хочет оставаться индустриальной державой, ей необходимо продолжать импортировать каменный уголь, поскольку он остается незаменимым элементом сталелитейного производства. Это, в свою очередь, потенциально можно делать из России (точнее, Мурманска и Усть-Луги), создавая тем самым тройную зависимость от российских углеводородов. Если взять ежемесячную статистику за последние 3 года, то можно обнаружить, что 53% всего импортируемого угля поступало из России, и эта зависимость заметно усилилась за последние 24 месяца благодаря близости крупных угольных портов в Российской Прибалтике. Нефть, газ и уголь – во всех трех случаях Германия импортирует более трети своих потребностей из России; в случае с газом в обозримом будущем величина импорта значительно возрастет, когда «Северный поток-2» будет введен в эксплуатацию в середине 2020 года, а Гронинген будет остановлен по решению правительства.

Каменный уголь – это ресурс, экономически нежизнеспособный, эксплуатационно недоиспользуемый (в 2019 году было использовано лишь около 6 ГВт из существующих 20 ГВт каменноугольных мощностей) и широко непопулярный. Что касается каменного угля, то 8 ГВт, установленные в качестве целевого показателя на 2030 год, действительно кажутся достаточно управляемыми.

Интересно, что это несколько противоречит общему мнению сторонников более широкого использования возобновляемых источников энергии, поскольку падение

потребления угля в Германии не полностью компенсируется сочетанием газа и возобновляемых источников энергии. Если пристальнее взглянуть на 2019 год, потребление как бурого угля, так и каменного угля упало на целых 20% в годовом исчислении из-за обязательных цен на выбросы углекислого газа и приоритетности возобновляемых источников энергии, в то время как объем мощностей возобновляемых источников энергии вырос всего на 3 % в 2019 году. В абсолютном выражении ситуация еще более ясна – потребление угля сократилось на 20,5 млн. тонн угольного эквивалента, в то время как возобновляемые источники энергии выросли только на 3 млн тонн угольного эквивалента (природный газ увеличился почти на 4 млн тонн в год).

Последствия выхода Германии из угольной отрасли действительно многообразны – с одной стороны, Германия является одной из немногих угледобывающих стран, которая серьезно относится к своим обязательствам по выбросам CO₂ и сумела сократить свои выбросы углекислого газа примерно на 7% в годовом исчислении только в 2019 году. Она возглавила стремление Европейского Союза сократить выбросы CO₂ на континенте независимо от ресурсной базы и экономического уклада. Поэтапный отказ от немецкого угля в 2038 году представляется вполне осуществимой целью, подкрепленной законопроектом, который, по-видимому, вскоре будет подписан в законном порядке. Замена бурого угля будет непростой задачей, поскольку он дешев и расположен рядом с массивными городскими скоплениями – сжигание импортного газа, который также несет в себе дополнительные транспортные расходы, не всегда может быть лучшим вариантом.

С другой стороны, снижение добычи угля происходит одновременно с беспрецедентным падением потребления первичной энергии в Германии (уровень 2019 года резко упал до невиданных с начала 1970-х годов уровней), и в результате может пострадать промышленное производство страны. Более того, общий взгляд на потребление угля предполагает, что государства Германии компенсируют прекращение добычи угля созданием новых возможностей для бизнеса и изменением навыков людей, чтобы лучше соответствовать потребностям 21-го века. Однако это происходит только фрагментарно – уровень безработицы в крупных угледобывающих центрах, таких как Гельзенкирхен или Дортмунд, все еще составляет примерно вдвое больше среднего показателя по Германии.

В начале года стало известно об инициативе правительства Германии по декарбонизации производства электроэнергии в стране путем закрытия всех угольных электростанций к 2038 году. У представленного плана, как и полагается, появились как противники, так и сторонники. Производители электроэнергии утверждали, что эта инициатива будет стоить им миллионов, если не миллиардов евро, в то время как экологические группы говорили, что закрытие происходит слишком медленно.

Правительство довольствуется тем, что оно выводит Германию из ядерного и угольного производства одновременно, ставя себе харизматичную цель: к концу этого десятилетия возобновляемые источники энергии должны производить 65% электроэнергии в стране.

В Германии был создан комитет, который вел переговоры со всеми сторонами, чтобы выработать в высшей степени практические средства для ослабления огромного сопротивления закрытию угольных станций, особенно в районах, которые полагаются на добычу полезных ископаемых. В конечном итоге правительство пообещало предоставить пострадавшим сторонам пакет выплат и льгот в размере 40 млрд. евро. Крупная коммунальная компания RWE получит 2,6 млрд. евро, а 1,75 млрд. евро будет выделено на коммунальные услуги в бывшей Восточной Германии. Эти закрытия приведут к экономическим потрясениям для тысяч работников смежных отраслей, а платежный баланс будет направлен в наиболее пострадавшие регионы.

Руководители RWE дипломатично заявили, что правительственный пакет субсидий объемный, но недостаточный: финансовая поддержка правительства не покрывает всех расходов корпорации на соблюдение новой политики закрытия угольных шахт, которая, по их оценкам, составит 3,5 млрд. евро. После этого объявления цена акций RWE пошла вверх.

Значение этой политики заключается в том, что правительство и, что более важно, одна из крупнейших экономик мира с традициями добычи угля решительно выступает против использования угля в рамках эволюции своей экологической политики. Добыча угля в Германии, как и в США, сосредоточена или была сосредоточена в нескольких штатах. Закрытие шахт и электростанций непропорционально сильно ударяет по экономике пострадавших районов. Не желая навязывать экономический упадок, федеральное правительство Германии признало надвигающуюся экономическую проблему. После обсуждения со всеми затронутыми сторонами правительство предложило выплаты тем, кто занимается углем или зависит от него. Угольные компании фактически смирились с тем фактом, что конец неизбежен и что пришло время прекратить борьбу и радоваться любым субсидиям, которые предлагаются.

Требование о прекращении добычи угля, несомненно, приведет к большому обсуждению практичности и экономичности немецкого видения своего энергетического будущего. Но немецкий план для электрических сетей и вскоре бывших угледобывающих регионов имеет важное значение по другой причине. Решение правительства было простым. Предлагать субсидии своим различным угледобывающим предприятиям в качестве средства содействия обезуглероживанию.

Предлагаемые правительством Германии субсидии позволили избежать обычных дебатов о роли правительства в отношении обанкротившихся отраслей промышленности или

непропорционального влияния крупного бизнеса. Это также успокаивает тех, кто выдвигает экономический аргумент о том, что Германия должна продолжать полагаться на свой самый дешевый внутренний топливный ресурс, независимо от экологических последствий.

Вместе с тем, существует экономическая оценка, что мировая угольная промышленность «никогда не оправится» от пандемии Covid-19, потому что кризис доказал, что возобновляемые источники энергии дешевле для потребителей и безопаснее для инвесторов.

Долгосрочный переход от угля ускорился во время пандемии, что привело к закрытию электростанций в нескольких странах и предоставило новые доказательства того, что использование угля человечеством, возможно, наконец достигло пика после более чем 200 лет. Это делает наихудшие климатические сценарии менее вероятными, поскольку они основаны на продолжающемся расширении добычи угля в течение всего оставшегося столетия. Еще до пандемии промышленность находилась под давлением из-за повышенной климатической активности, кампаний по изъятию активов и дешевых альтернатив. Пандемия еще больше раскрыла ее слабые стороны, вытравив миллиарды долларов из рыночной оценки крупнейших угольщиков мира.

Поскольку спрос на электроэнергию упал, многие коммунальные службы сначала сократили потребление угля, потому что он дороже газа, ветра и солнца. В ЕС импорт угля для тепловых электростанций упал почти на две трети за последние месяцы и достиг минимумов, невиданных за последние 30 лет. Эти последствия ощущаются и во всем мире.

Изначально Швеция планировала отказаться от угля в 2022 году. Но ей удалось достичь этой цели двумя годами раньше. Мягкая зима этого года позволила не использовать последнюю угольную электростанцию Stockholm Exergi, расположенную в Хьортхагене, на востоке Стокгольма.

В дополнение к экологической осведомленности, которая снизила популярность угля, рыночные силы привели к увеличению операционных расходов. Статистика британского аналитического центра Carbon Tracker показывает, что в 2017 году 40% угольных электростанций ЕС понесли убытки. Австрия последовала этому примеру и закрыла свою единственную оставшуюся угольную электростанцию в Меллахе. Нидерланды заявили, что они сократят мощность своих тепловых электростанций на 75%, чтобы выполнить судебный приказ о снижении климатических рисков.

Что еще более интересно, в Индии – втором по величине потребителе угля в мире – правительство отдало приоритет дешевой солнечной энергии, а не углю в ответ на резкое падение спроса на электроэнергию, вызванное Covid-19 и ослабившейся экономикой. Это привело к первому годовому падению выбросов углерода за последние четыре десятилетия,

исключительному качеству воздуха и растущему общественному спросу на большее количество возобновляемых источников энергии.

В других странах Азии картина неоднозначна. Несколько лет назад Индонезия, Вьетнам и Филиппины, как ожидалось, были крупнейшими районами роста угольной промышленности, но пандемия, падение цен на возобновляемые источники энергии и растущая кампания по изъятию активов приостановили несколько крупных угольных проектов. Партия южнокорейского президента Мун Чжэ Ина была переизбрана с обещанием постепенно отказаться от внутреннего использования угля, и многие члены его правящей коалиции настаивают на прекращении финансирования зарубежных проектов. В Японии большая тройка коммерческих кредиторов и управляющий Японским банком международного сотрудничества недавно заявили, что они больше не будут принимать предложения по производству угля. Другие «денежные краны также отключаются», поскольку инвесторы реагируют на научные советы и кампании активистов по изъятию активов и забастовщиков школ, таких как Грета Тунберг.

Ветряные и солнечные электростанции скоро будут дешевле угля на всех крупных рынках по всему миру. Экономика угля уже была под структурным давлением до пандемии. И выходя из него, это давление еще усугубляется воздействием пандемии.

Ископаемое топливо утратило свою популярность в глазах многих инвесторов из-за растущих проблем с климатом, более дешевых альтернатив возобновляемой энергии и негативной реакции общественности на загрязнение воздуха.

Еще до пандемии австралийские угольные компании заявили, что им трудно найти финансирование для шахт и портовых сооружений из-за международной кампании по изъятию активов. Это не единственное экономическое давление. Почти 30%-е падение цен на каменный уголь сделало более половины добычи нерентабельной, что побудило несколько фирм предупреждать о закрытии карьеров и увольнениях.

По-прежнему стабилен Китай, который сжигает половину мирового угля и является крупнейшим финансистом шахт и электростанций в Азии и Африке – в основном для того, чтобы обеспечить экспортный рынок для своих отечественных производственных и инженерных предприятий. Несколько лет назад внутреннее потребление угля упало, что породило надежду на то, что председатель КНР Си Цзиньпин намерен отказаться от грязного производства электроэнергии с высоким уровнем выбросов. Но после кризиса, вызванного коронавирусной инфекцией, главным политическим приоритетом становится стимулирование экономики. В настоящее время правительства провинций работают над созданием целого ряда новых тепловых электростанций. Но они работают менее чем на половине мощностей, потому что спрос на уголь еще не вернулся к своему прежнему уровню.

Согласно отчету Управления энергетической информации США, в 2020 году США будут впервые производить больше электроэнергии из возобновляемых источников, чем из угля. Отраслевые аналитики прогнозируют, что доля угля в производстве электроэнергии в США может упасть всего до 10% через пять лет, по сравнению с 50% десять лет назад. Несмотря на предвыборное обещание Дональда Трампа «копать уголь», в настоящее время в отрасли наблюдается больше потерь рабочих мест и закрытий, чем когда-либо со времен президентства Эйзенхауэра 60 лет назад. Среди последних был план Great River Energy по закрытию 1,1-гигаваттной тепловой станции в Северной Дакоте и замене ее ветром и газом.³

Роб Джексон, председатель глобального углеродного проекта, сказал, что пандемия, вероятно, подтвердит, что уголь никогда больше не достигнет глобального пика, наблюдаемого в 2013 году: «Covid-19 сократит выбросы угля так сильно в этом году, что промышленность никогда не восстановится, даже при продолжающемся наращивании производства в Индии и других странах. Обвал цен на природный газ, рекордно дешевая солнечная и ветровая энергия, а также проблемы климата и здоровья навсегда подорвали промышленность.»

Отрасли или регионы, затронутые экономическими изменениями, могут оказывать непропорционально большое влияние, чтобы задержать неблагоприятную политику или вообще остановить ее. Угольная промышленность в США и зависимых от угля регионах, по-видимому, больше заинтересована в простой отсрочке, чем в рассмотрении потенциальных экономических стимулов соблюдения экологических норм.

Россия исторически ассоциировалась с экспортом нефти и газа, однако эта новость несколько занижает ее присутствие на угольном рынке. Хотя Россия не является ни крупнейшим в мире производителем, ни экспортером угля, она, похоже, продолжает свою стратегическую задачу по наращиванию экспорта угля, в то время как внутренний спрос на углерод вот-вот упадет. Шаг за шагом, сначала подготовив свои запасные производственные мощности, а теперь обеспечив наличие соответствующих инфраструктурных решений для транспортировки всех грузов, Москва закладывает основу для масштабного расширения, которое должно произойти в середине 2020-х годов. Еще одна история, которая жонглирует на границе политического и экономического, восточноазиатские рынки и страны снова занимают центральное место в экспортной политике России.

³ Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clients3.weblink.com.au/pdf/CRN/02219653.pdf>
(дата обращения – 07.06.2020)

На первый взгляд 2019 год не был идеальным для российской угольной промышленности. Резко снизившись с прошлогоднего рекордного уровня, добыча угля сократилась на 0,2 процента в годовом исчислении до 439 миллионов тонн. Цены как в Европе, так и в Азии достигли многолетних минимумов этим летом, особенно в первом случае котировки резко упали на фоне устойчивой динамики перехода от угля к газу и переизбытка предложения на рынке-оба показателя несколько восстановились в осенние месяцы, но Европа стала свидетелем еще одного резкого падения в январе этого года. Внутренний российский спрос на уголь также стагнировал, поскольку использование угля на тепловых станциях, особенно в Южной Сибири, где он преимущественно добывается, сократилось на 3% в годовом исчислении, в то время как спрос на коксующийся уголь оставался на прежнем уровне. Это может показаться предвестником будущей стагнации, однако промышленность по-прежнему оптимистично реагирует на азиатский спрос. На самом деле, чем активнее развиваются российские экспортные планы в отношении Восточной Азии, тем интереснее они становятся.

Экспорт российского угля в 2019 году вырос на 1 % в годовом исчислении – увеличение поставок в Азиатско-Тихоокеанский регион было самым мощным драйвером роста, в то время как вышеизложенный слабый европейский спрос противодействовал азиатскому движению. Азиатский всплеск не был полностью радужным с точки зрения прибыльности – цена Gar Platts FOB Russia Pacific (6300kcal/kg) в среднем составила 78,10 доллара США за метрическую тонну в 2019 году, что на 29 % ниже уровня 2018 года в 108,70 доллара за метрическую тонну, и, следовательно, доходы экспортеров угля упали на 10-15 % с 2018 года. Тем не менее, несмотря на слабость цен, которая, учитывая столь же теплую зиму 2019/2020 годов, сохранится и дальше, крупные производители, такие как СУЭК, продолжают мечтать о больших объемах. ⁴

Угольная стратегия России, как это определено в энергетической стратегии страны на период до 2035 года, – долгосрочная цель, которая не обязательно приведет к немедленным результатам. В случае экспорта угля в Азиатско-Тихоокеанский регион это не может быть сделано так просто, поскольку инфраструктурные ограничения ограничивают производителей. Поскольку большая часть нефти и газа в настоящее время экспортируется по трубопроводам, а уголь стал наиболее важным экспортным товаром с точки зрения пропускной способности железных дорог (30% пропускной способности российских железных дорог приходится на уголь), транспортные власти изучают возможности

⁴ Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа:

https://www.spglobal.com/platts/plattscontent/_assets/_files/en/our-methodology/methodology-specifications/coalmethodology.pdf (дата обращения – 07.06.2020)

расширения экспортных мощностей. Несмотря на то, что транссибирские железные дороги погрязли в задержках, расширение транссибирских железных дорог сначала до 125 млн тонн в год к 2021 году, а затем до 180 млн тонн в год к 2024 году является заявкой России на то, чтобы нарастить предложение и продать больше.

Дело в том, что главный производственный узел России в Кузбассе находится примерно на равном расстоянии от Западной Европы и Восточной Азии – следовательно, до сих пор экспортная политика поддерживала своего рода баланс между этими двумя направлениями. Европа, однако, была главной причиной того, что мировой спрос на уголь в конечном итоге снизился из года в год, поэтому очень мало смысла делать ставку на рынки ЕС. Несмотря на вышеизложенное, инфраструктурное сжатие привело к тому, что государственный железнодорожный оператор России предложил существенно снизить тарифы на поставки в европейские порты России. Один из наименее используемых для поставок угля (около 15 млн тонн было перевезено туда в 2019 году), российские черноморские порты стали свидетелями возрождения экспорта, поскольку грузоотправители пользуются дешевыми железнодорожными тарифами и увеличивающейся пропускной способностью вывоза, которая в этом году должна достичь 50 млн тонн в год.

Осознавая трудности, связанные с опорой на европейские рынки в условиях общего стремления Германии избавить страны ЕС от использования угля, российские власти и компании не скрывают своего желания получить как можно большую долю азиатского рынка. Главный подозреваемый очевиден – на долю Китая приходится более половины мирового потребления угля, с точки зрения его географического положения очень удобно расположенного в непосредственной близости от сибирских угледобывающих хабов. Россия уже экспортирует в Китай значительные объемы угля – около 30 млн тонн в год, – однако в ближайшие годы сохраняется большой потенциал для увеличения экспорта. Дело в том, что Китай ввел пошлину на импорт угля в 2014 году – он освободил страны, с которыми у него есть ЗСТ, но Россия осталась в стороне.

Недовольные тем, что Австралия и Индонезия, основные конкуренты на китайском угольном рынке, пользуются беспошлинной торговлей с Китаем, российские власти начали настаивать на отмене пошлин на коксующийся и тепловой уголь. Этот шаг, пока еще находящийся в стадии подготовки, может полностью открыть китайский рынок для российских производителей – благо не только для Кузнецкого бассейна (где сосредоточено 80% всей продукции страны), но и для новых восточносибирских проектов. Дальний Восток демонстрирует впечатляющие цифры роста – более чем 50-процентный рост в годовом исчислении только в 2019 году до более чем 70 миллионов тонн-специально разработанный для захвата большей доли китайского рынка.

В целом Минэнерго России ожидает, что экспорт российского угля в Китай в ближайшие 10 лет увеличится почти вдвое – до 55 млн тонн с нынешнего уровня примерно в 30 млн тонн в год.⁵ Однако резкий рост российского экспорта на азиатские рынки не обязательно должен закончиться с Китаем – например, в конце ноября 2019 года министр сталелитейной промышленности Индии Дхармендра Прадхан заявил, что индийские сталелитейщики «значительно увеличат» импорт коксующегося угля из дальневосточных портов России. Вьетнам также является важным рынком сбыта для России, утроив потребление российского угля в связи с вводом в эксплуатацию нескольких новых угольных электростанций. Даже долгосрочные тенденции подталкивают угольную промышленность страны к повороту на восток – Индонезия (крупнейший поставщик энергетического угля в настоящее время) неизбежно увидит, что ее добыча в 350 млн тонн в год сократится более чем на 100 млн тонн в год в ближайшие два десятилетия, и EIA ожидает, что Россия обгонит ее в качестве ведущего экспортера энергетического угля в течение этого десятилетия.

Таким образом, текущее состояние мирового рынка угля может быть охарактеризовано как противоречивое, поскольку наблюдается три ключевых вектора тенденций, которые так или иначе вступают в противоречие между собой: рост потребления угля в отраслях, где использование обусловлено технологической потребностью, например, металлургия; мировая тенденция к снижению потребления угля как неэкологичного вида энергоносителей; экономический кризис, вызванный коронавирусной инфекцией. Именно из-за этих векторов прогнозирование развития рынка угля не представляется возможным. Следует предположить, что ключевые тренды будут зависеть от решений, принимаемых правительствами стран и определенной политики в сфере энергетики.

Библиографический список

1. «Минэнерго России ожидает удвоения экспорта угля в Китай в течение 10 лет» Источник: ТАСС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/7109649> (дата обращения – 07.06.2020)
2. «Спасительный экспорт» Источник: Журнал Эксперт [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://expert.ru/expert/2018/21/spasitelnyj-eksport/> (дата обращения – 07.06.2020)
3. «РФ обсуждает с КНР отмену пошлин на уголь». Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://finport.am/full_news.php?id=40024&lang=2 (дата обращения – 07.06.2020)
4. COVID-19 could decelerate energy transition by giving coal an unforeseen boost Источник: Rystad Energy [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rystadenergy.com/newsevents/news/press-releases/covid-19-could-decelerate-energy-transition-by-giving-coal-an-unforeseen-boost/> (дата обращения – 07.06.2020)

⁵ Источник: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/7109649> (дата обращения – 07.06.2020)

УДК 338

Рахматулина Е.С., Махнина В.В. Динамика развития строительства социальных объектов в РТ

Dynamics of development of construction of social facilities in Tatarstan

Рахматуллина Елена Сергеевна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве,
Казанский государственный архитектурно – строительный университет

Махнина Виктория Владимировна

студент бакалавра

«Производственный менеджмент в строительстве» Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Rakhmatullina Elena Sergeevna,

Ph.D. of Sci. Ec., associate Professor of Economics and entrepreneurship in construction,

Kazan State University of Architecture and Engineering

Makhnina Victoria Vladimirovna

Bachelor student "Manufacturing Management in Construction"

Kazan State University of Architecture and Engineering

Аннотация. В данной статье рассмотрена динамика строительства зданий социального назначения в Республике Татарстан. Строительство социальных и культурно-досуговых объектов – одна из стратегических задач региона. Увеличение объемов жилищного строительства спровоцировали спрос на социальную инфраструктуру. Социальная инфраструктура – совокупность отраслей и предприятий, функционально обеспечивающих нормальную жизнедеятельность народа.

Ключевые слова: строительство, социальные объекты, инфраструктура, культурно-досуговые объекты.

Abstract. This article discusses the dynamics of the construction of public buildings in the Republic of Tatarstan. The construction of social, cultural and leisure facilities is one of the strategic tasks of the state. The increase in housing construction provoked a demand for social infrastructure. Social infrastructure - a set of regions and enterprises, functionally ensuring the normal functioning of the population.

Keywords: construction, social facilities, infrastructure, cultural and recreational facilities.

Республика Татарстан по основным макроэкономическим показателям традиционно входит в число регионов-лидеров РФ. По объему валового регионального продукта республика занимает 7 место среди субъектов Российской Федерации, сельскому хозяйству и объему инвестиций в основной капитал – 4 место, промышленному производству и строительству 5 место, обороту розничной торговли – 8 место (см. Табл. 1)

По итогам 2018 года объем валового регионального продукта, по оценке, составил 2440,3 млрд рублей, или 101,5% в сопоставимых ценах к уровню 2017 года. Основной вклад в рост экономики внесли промышленное производство и торговля □1□.

Таблица 1

Макроэкономические показатели РТ

№	Показатели	2018 г. %
1	ВРП	2,8
2	Промышленное производство	4,1
3	Сельское хозяйство	4,2
4	Торговля	2,9
5	Инвестиции	3,6
6	Строительство	4,2

В структуре экономики РТ наибольший удельный вес традиционно занимает промышленность – 48,1%, оптовая и розничная торговля – 12,7%, строительство – 8,1%, сельское хозяйство – 5,6%. (см. рис.1).

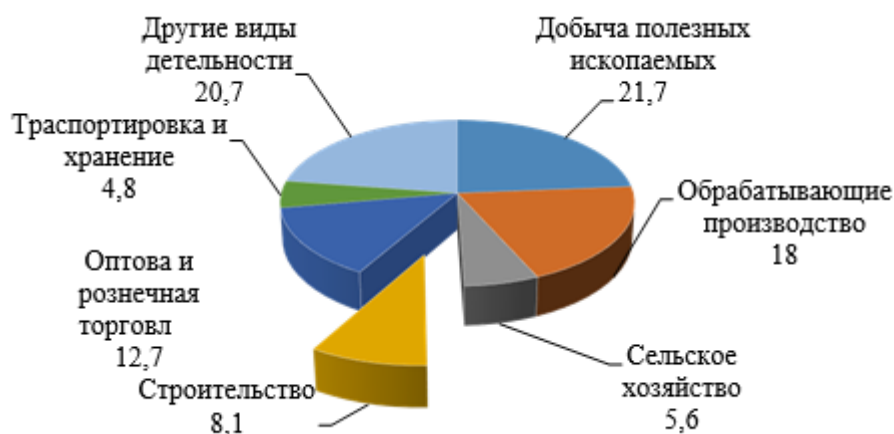


Рисунок 1. Структура производства ВРП РТ по видам экономической деятельности в 2018 году, %

По итогам 2018 года в РТ введено 2409,9 тыс. м² жилья из них многоквартирное жилье – 870,6 тыс. м², социальная ипотека – 438,0 тыс. м², индивидуальное жилье – 1101,3 тыс. м² [2]. Обеспеченность общей площадью жилья в расчете на одного жителя по итогам 2018 года, по оценке, составила 26,7 м² (см. рис. 2).

В соответствии с Соглашением о реализации регионального проекта «Жилье» на территории РТ, заключенным 1 февраля 2019 года с Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, в 2019 году запланировано построить 2675,0 тыс. м². жилья. С целью обеспечения реализации программы жилищного строительства Минстроем, архитектуры и ЖКХ РТ на постоянной базе ведется контроль и мониторинг за

ходом строительства жилых домов.

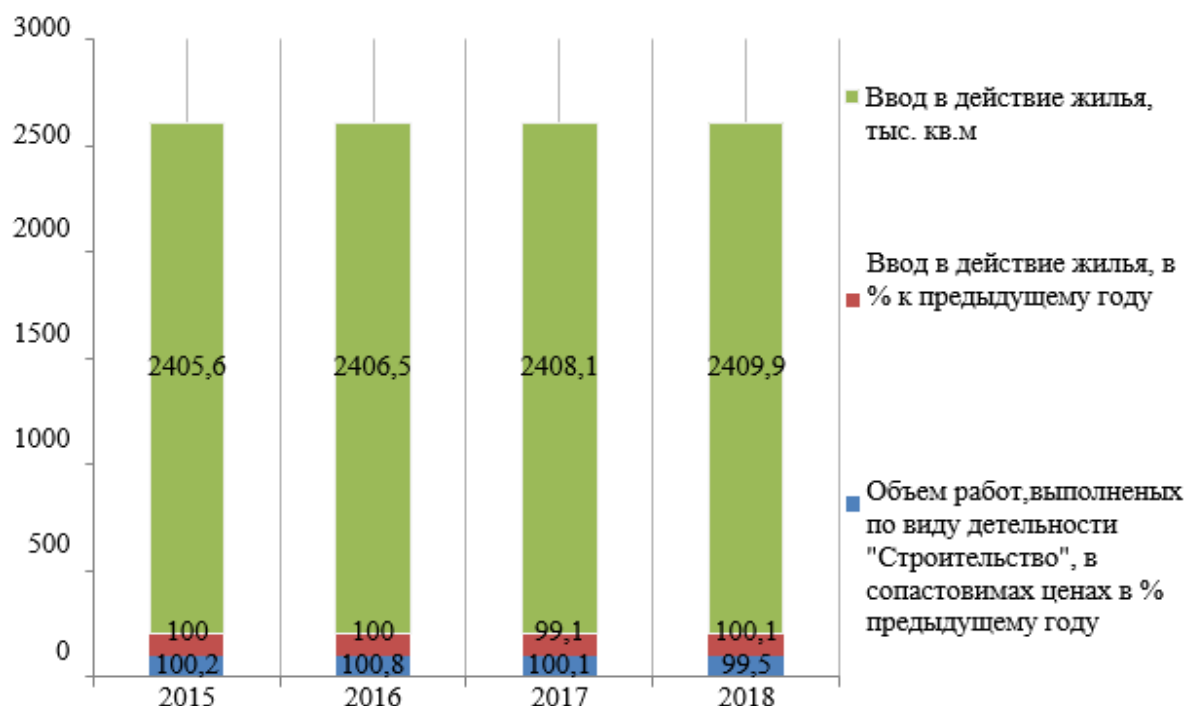


Рисунок 2. Динамика показателей строительной деятельности РТ

Татарстан, является одним из ведущих регионов страны, последовательно поддерживает курс на укрепление государственности – строительство России. Основные приоритеты развития определены в Указе Президента РФ от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

На сегодня как экономисты, так и политики, и другие исследователи рассматривают здоровье населения, уровень образования, а также

квалификацию жителей страны в качестве одного из главных факторов экономического роста государства. Немаловажное значение имеет также демографическая положение дел в государстве. Вышеперечисленные причины являются принципиальной составляющей части ресурсной базы развития экономики и социального сектора хоть какой государства. Все это должно осуществляться через вложение средств в социальную инфраструктуру.

Именно через социальную инфраструктуру создаются и обеспечиваются все условия и возможности удовлетворения всех материальных и духовных потребностей граждан страны (см. рис. 3).



Рисунок 3. Социально-значимые объекты в процессе стройки

В составе зданий социального культурного назначения наибольший объем строительных работ с 2010 по 2018 гг. был направлен на строительство школ. Достаточно низкий объем результата строительных работ имеет назначение в сфере здравоохранения и культуры (см. рис. 4).

Кроме того, в сфере образования имеет место рост числа созданных мест, а именно с 2010 по 2018 гг. увеличение составило 27,8 тысяч мест. Часть из них была создана путем реализации капитального ремонта. В настоящее время в России насчитывается порядка 53,5 тысяч школ. Согласно данным Минобрнауки, темпы строительства школ существенно увеличены (см. Табл. 2).

Планируется создание к 2025 году 6,5 млн. новых мест в общеобразовательных организациях субъектов РФ, целью которого является обеспечение перехода на обучение в одну смену. Для выхода на эти показатели в России ежегодно должно вводиться в эксплуатацию более 900 тысяч новых ученических мест, или более одной тысячи школ со средней вместимостью 800 учеников.

Таблица 2

Динамика ввода в действие объектов социальной инфраструктуры в РТ

№	Объекты	2015 г. тыс. мест	2016 г. тыс. мест	2017 г. тыс. мест	2018 г. тыс. мест
1	Образования	66,3	90,3	108,4	95
2	Здравоохранения и социальной защиты	4,3	5,1	3,9	2,9
3	Объекты культуры	16	16,5	21	14

Кроме того, в сфере образования имеет место рост числа созданных мест, а именно с 2010 по 2018 гг. увеличение составило 27,8 тысяч мест. Часть из них была создана путем реализации капитального ремонта. На настоящее время в России насчитывается порядка 53,5 тысяч школ. Согласно планам Минобрнауки, темпы строительства школ должны быть существенно увеличены.

Строительство и ремонт объектов культурного назначения в 2018 и 2019 годы представлены в таблице 3. В целях создания высокого качества жизни в муниципальных образованиях, доступности к культурным ценностям, возможности удовлетворения культурных потребностей и творческой самореализации населения реализуются программы строительства и ремонта объектов культурного назначения

Таблица 3

Ввод в действие объектов социально-культурного назначения за 2018 и 2019 г. РТ

№	Объекты	2018 г.	2019 г.
		Количество	
1	Построенные объекты культурного назначения	28	21
2	Отремонтированные объекты культурного назначения	42	40
3	Спортивные площадки	96	105
4	Блочные модульные лыжные базы	16	8
5	Школы, детские сады	122	131
6	Подростковые образовательные клубы	28	31

Развитие спортивной инфраструктуры в 2018 году за счет средств бюджета Республики Татарстан, федерального софинансирования в рамках федеральных целевых программ, а также привлечения частных инвестиций (см. рис. 5).

В РТ с 2014 года реализуется программа капитального ремонта ресурсных центров с целью создания ресурсных центров для удовлетворения кадровых потребностей базовых работодателей РТ. Капитальный ремонт подростковых клубов. Объем финансирования

программы капитального ремонта и укрепления материальной базы подростковых клубов РТ в 2018 году составил 95 млн рублей (в том числе проектно-изыскательские работы – 1,3 млн рублей) □3□.



Рисунок 5. Спортивные объекты ПАО «Татнефть»

В Казанском государственном институте культуры рассматриваются различные методы усвоения новых знаний в условиях культурной трансформации различных социокультурных учреждений и формирования их направленности на изменения в сфере законодательства. В «Стратегии развития государственной молодежной политики, физической культуры и спорта в РТ на 2016-2021 годы и на период до 2030 года» отмечено, что государственная молодежная политика направлена на решение следующих задач (см. рис. 6).



Рисунок 6. Основные задачи государственной молодежной политики

В РТ функционирует социально-культурная среда, направленная на поддержку различных слоев населения, связанная с использованием культурного и социального потенциала личности. Кроме этого, Татарстан обладает уникальной инфраструктурой, способствующей не только успешной интеграции личности в социум, но и направленной на реализацию различных структур, делегирующих полномочия личности в различных условиях: это и волонтерские организации, и система социального и творческого развития личности, это и система конкурсов и грантов, организация массовых культурных мероприятий на международном уровне.

Урегулирование вопросов человека, установление связей меж ним и средой, культурная коммуникация и расширение сферы работе и поведения человека, требований общественного благополучия – вот неполный список вопросов, который сейчас способна решить культурно-досуговая деятельность (см.рис.8). Этот вопрос решается как на

законодательном уровне, так и на уровне подготовки кадров социокультурной сферы.

Развитие культуры Республики Татарстан на 2014-2020 гг. в деятельности учреждений культурно-досугового типа [1]:

- 1) число участников клубных формирований увеличилось на 10% к 2020 году.
- 2) создание творческих площадок (по одной в год).
- 3) создание в 2014-2020 годах по одному в каждом муниципальном образованиях модельных учреждений культуры.

В настоящее время в Республике Татарстан осуществляет свою деятельность 61 государственное учреждение культуры и искусства. Общая сеть объектов культуры Республики Татарстан, включает основные объекты (см.Табл.3)

Таблица 3

Объекты государственных учреждений культуры и искусств РТ

№	Объекты	2018 г.
1	Театры	15
2	Концертные организации	6
3	Музеи	128
4	Общедоступные библиотеки	1549
5	Учреждение культурно-досугового типа	2027
6	Учреждения кино	33



Рисунок 7. Основные воспитательные ресурсы культурно-досуговой деятельности

Библиографический список

1. Приказ Министерства Республики Татарстан от 24 июля 2017 года № 602 од «Об утверждении стратегии развития отрасли культуры республики Татарстан 2016-2021 гг. на период до 2030 гг.»
Электронный фонд «Консорциум кодекс» [Электронный ресурс]
<http://docs.cntd.ru/document/446492545>
2. Федеральная служба Государственной статистики (Росстат) Строительство в России 2018 https://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/stroit-2018.pdf
3. Рахматулина Е.С., Фатхриева Д.И. Динамика капитального ремонта в РТ // Матрица научного познания. - 2017. - №3 - С. 183-196.

УДК 338

Рахматулина Е.С., Счастливцева В.А. Динамика развития жилищного строительства

Housing development dynamics

Рахматуллина Елена Сергеевна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве,
Казанский государственный архитектурно – строительный университет

Счастливцева Валерия Александровна

студент бакалавр

«Производственный менеджмент в строительстве»

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Rakhmatullina Elena Sergeevna,

Ph.D. of Sci. Ec., associate Professor of Economics and entrepreneurship in construction,

Kazan State University of Architecture and Engineering

Schastlivtseva Valeria Alexandrovna

Bachelor student "Manufacturing Management in Construction"

Kazan State University of Architecture and Engineering

***Аннотация.** В статье рассмотрены актуальные тенденции в развитии городской среды в России в разрезе жилищного строительства.*

***Ключевые слова:** жилищное строительство, строительная отрасль, тенденция городского развития.*

***Abstract.** The article discusses current trends in the development of the urban environment in Russia in terms of housing construction.*

***Keywords:** housing, construction industry, urban development trend.*

Постоянно растущая динамика и потребности современного общества способствуют непрерывному развитию социальной структуры городской среды. Быстрый экспоненциальный рост городского населения привел к расширению и радикальной трансформации городов.

Понятно, что подходы к городскому планированию необходимо кардинально пересмотреть, чтобы переосмыслить масштабы городского развития, необходимо открыть его новые грани. Для этого может быть несколько решений и городское строительство предполагает следующие основные направления развития:

- Строительство домов.
- Строительство культурных, развлекательных и общественных зданий.
- Строительство административных зданий.
- Строительство торгово-выставочного пространства.

- Строительство спортивных сооружений.
- Строительство дорожно-транспортной сети, мостов и путепроводов.
- Строительство железнодорожного транспорта на сухопутном транспорте.
- Строительство метро и приравненных к ним линий.
- Строительство спасательных коммуникаций для нужд города.
- Благоустройство зеленых насаждений, парков и площадей.

Рост городского населения вызвал вспышку в городском планировании, поначалу она была хаотичной, строительство велось недалеко от площадок предприятия, чтобы обеспечить жильем рабочих. Рост национального благосостояния обозначил новые направления развития городов с целью улучшения качества жизни и комфорта жителей. Были приняты генеральные планы по строительству расширяющихся городов, рабочие районы оказались вдали от самой компании, и возникла необходимость в удаленной организации перевозки людей. Были построены улицы и проспекты города, созданы маршруты общественного транспорта, выросло население, увеличилась потребность в больших транспортных средствах и было построено подземное метро.

Строительная отрасль существует уже много лет, но ее социальное и экономическое значение возрастает из года в год [1]. Строительная отрасль создает около 7% добавленной стоимости в России. В нынешней экономической ситуации, с ростом конкуренции, изменением потребительского спроса, снижением уровня доходов и снижением инвестиционной активности, необходимо отслеживать существующую динамику выживания и разрабатывать наиболее эффективную стратегию развития.

Таблица 1.1

Показатели, характеризующие экономическую ситуацию в строительной отрасли в России за 2015–2018 гг.

Год	Число действующих строительных организаций			Объем работ, выполненных по виду экономической деятельности "Строительство"			Средний объем работ, выполненных одной организацией (млн. руб.)	Инвестиции в основной капитал строительных организаций	
	Всего (ед)	вт.ч. Частные организации (ед)	доля частных организаций, %	Всего (млрд. руб.)	вт.ч. частные организации (млрд. руб.)	Доля частных организаций, %		Всего (млрд. руб.)	Темп роста, % к предыдущему периоду
2015	235351	233140	99,06	7010,4	5539,7	79,02	23,76	401,2	85,49
2016	271604	269548	99,24	7204,2	5733,6	79,59	21,27	443,8	110,62
2017	279496	276944	99,09	7545,9	5888,4	78,03	21,26	446,0	100,50
2018	292073	291345	99,75	7772,3	6076,8	78,19	20,86	454,9	102,00

В целом видно, что динамика показателей в 2015-2018 гг. положительная. Количество активных строительных организаций выросло с 235 351 в 2015 году до 292 073 организаций в 2018 году (см. Рис.1).

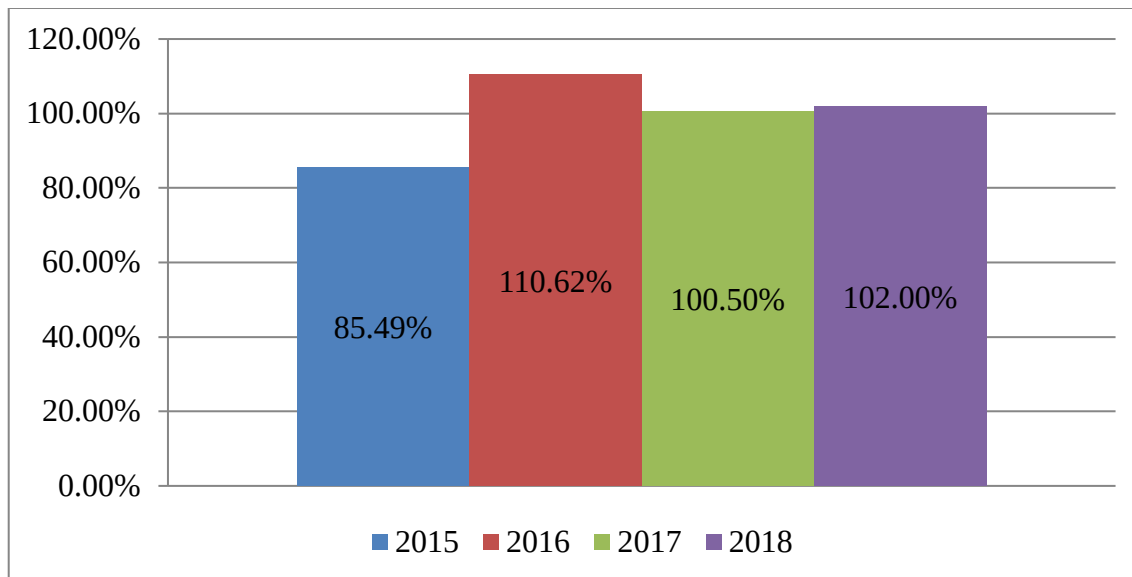


Рисунок 1. Инвестиции в основной капитал строительных организаций РФ, %

Кроме того, отметим, что частный сектор рос более быстрыми темпами, но импульс в последние годы уменьшился.

Решая крупномасштабные экономические проблемы, строительная индустрия размещает заказ, чтобы найти приемлемые технические, технологические и организационные решения, которые имеют мультипликативный эффект для всей экономики. В то же время строительная отрасль нуждается в количественных и качественных изменениях, которые способствуют более эффективному решению проблем наращивания жилищного строительства, реализации масштабных инфраструктурных проектов, которые открывают возможности для формирования производственно-экономического потенциала Российской Федерации в целом. Ведущая роль строительного комплекса в достижении стратегических целей развития компании определяется тем, что конечные результаты достигаются за счет реализации инвестиционных и строительных программ и проектов в федеральный, региональный и муниципальный уровни [2]. В то же время их финансирование осуществляется с участием негосударственных фондов, в которые входят государственные фонды, доля которых в общем объеме капитальных вложений в строительство в настоящее время составляет не менее 35%, а в строительство жилищного – более 95%.

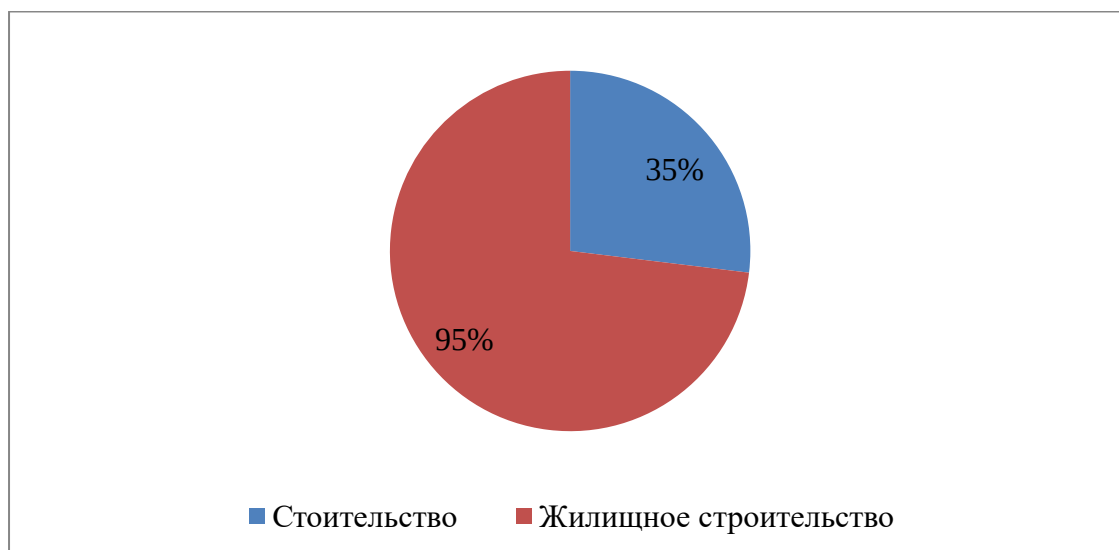


Рисунок 2. Капитальные вложения за 2018 г.

Жилая застройка также способствует развитию городов. Жилищное строительство является одним из важнейших секторов строительства в России [3].

Среди субъектов Российской Федерации наибольшие объемы жилищного строительства осуществлялись в Московской области, где введено 11,9% от сданной в эксплуатацию общей площади жилья по России в целом, Москве – 7,5%, Краснодарском крае – 6,0%, Республике Татарстан – 4,7%, Ленинградской области – 4,4%, Ростовской области – 4,0%, Республике Башкортостан – 3,3%, Свердловской области – 2,3%, Нижегородской и Новосибирской областях – по 2,2%, Санкт-Петербурге – 2,0%, Белгородской области – 1,7%. В этих субъектах Российской Федерации построено чуть больше половины общей площади жилья, введенной в России (см. рис.3).

Вместе с тем, при значительных объемах жилищного строительства в I полугодии 2019 года наблюдалось снижение ввода жилья по сравнению с I полугодием 2018 года в Санкт-Петербурге – на 38,1%, Ленинградской области – на 22,8%, Московской области – на 8,4%, Свердловской области – на 8,0%.

Строительство является одним из важных факторов, указывающих не только на оживление экономики, но и уровень жизни населения и развитие городской среды.

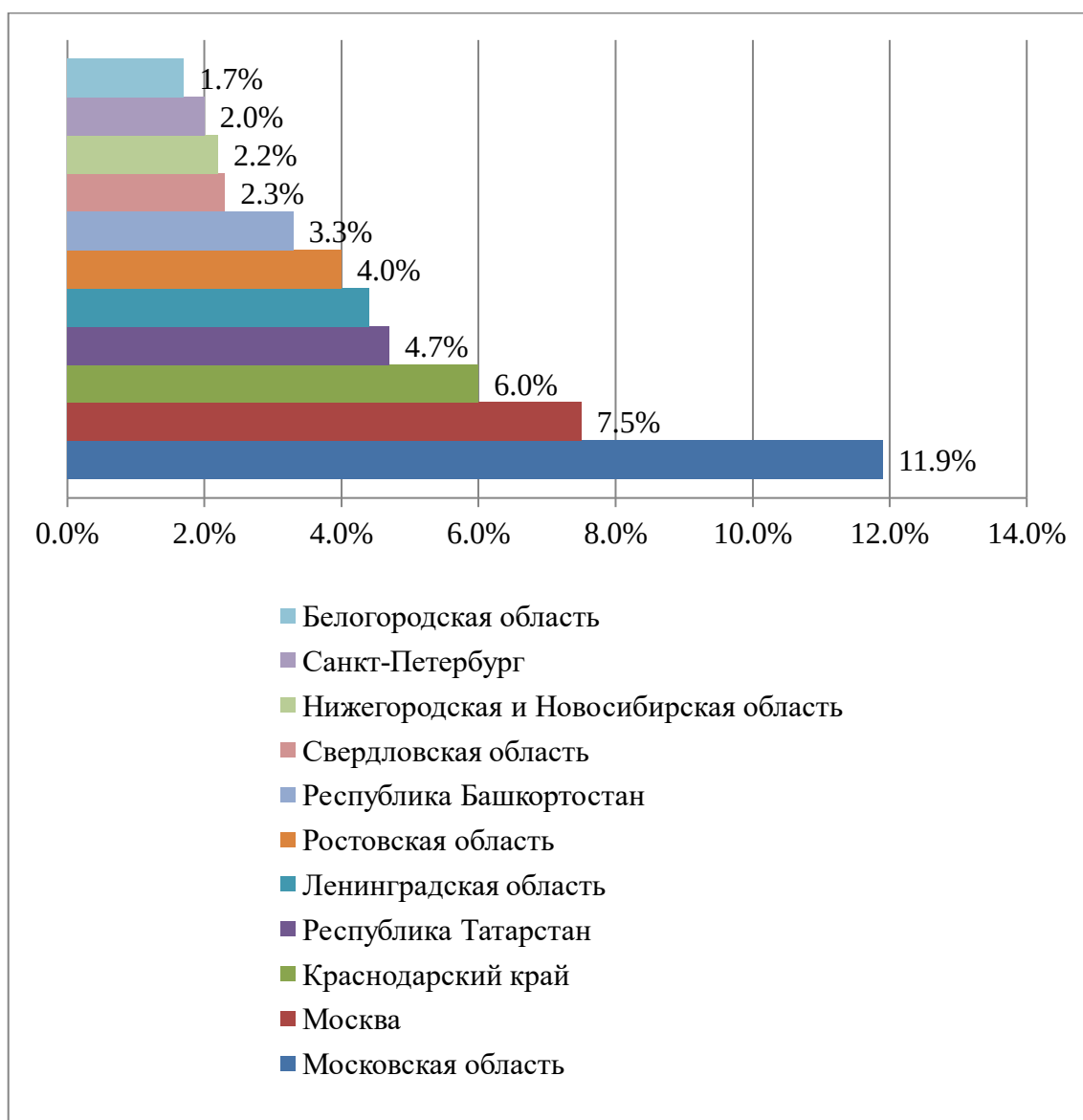


Рисунок 3. Объемы жилищного строительства РФ

Национальный проект "Жилье и городская среда" предусматривает увеличение годового объема жилищного строительства до исторического рекорда в 120 миллионов квадратных метров. м к 2024 году (+ 30% к 2018 году). Реализация этих амбициозных планов может быть предметом ряда ограничений как со стороны предложения нового жилья, так и со стороны спроса.

По прогнозам, ввод жилья в России продолжит расти. Таким образом, согласно имеющейся статистике, к 2025 году количество миллионов квадратных метров жилого и

коммерческого жилья составит 163,1, что примерно на 12% больше, чем в 2019 году [4]. Эта тенденция оказывает положительное влияние на развитие городов (см. Рис. 4).

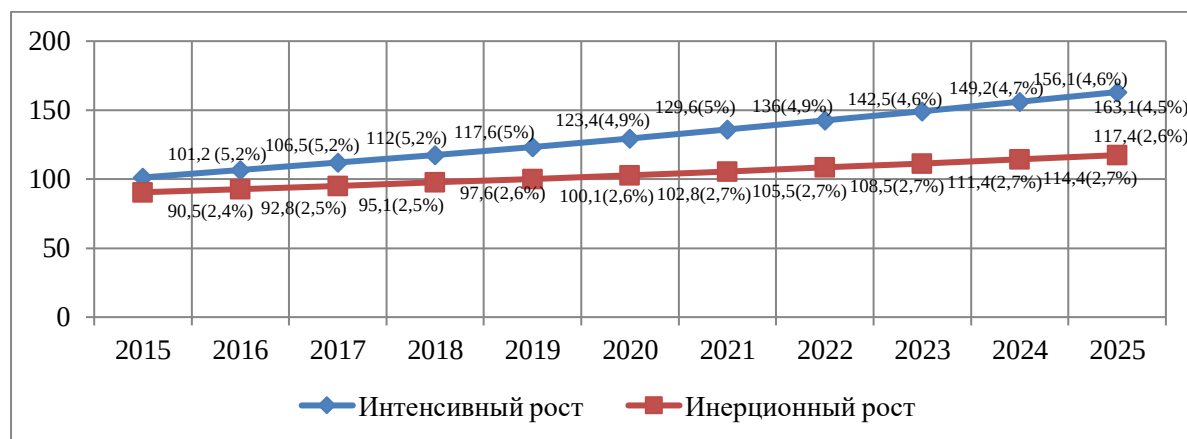


Рисунок 4. Сравнительный прогноз ежегодного ввода жилья РФ

В Европе высотные здания изначально строились не для удовлетворения каких-либо конкретных практических потребностей, а скорее, как дань технологическому прогрессу и как выражение силы общества. В европейских городах со средневековыми центрами и доминирующими историческими зданиями требовался новый подход к высотному строительству. Модель концентрированного размещения высотных зданий в центре города, как это было принято в американских городах, не могла быть использована в Европе.

Высотные здания в Западной и Восточной Европе служили символами государственной и экономической мощи. Если Западная Европа пошла по пути копирования американских небоскребов, Восточная Европа разработала свой собственный стиль, выражающий идеологические позиции социализма.

По мнению квалифицированного большинства экономических экспертов, строительство является одной из самых стабильных отраслей. Даже в периоды экономического кризиса объемы строительства снижаются в меньшей степени по сравнению с другими областями и видами деятельности. В то же время тенденции развития строительства в разных странах различаются, отражая сложившиеся национальные традиции, приоритеты экономического развития, организационно-правовые основы, формы и методы управления и т. д. Наиболее интересным является опыт управления развития строительства в ведущих странах по объему и динамике строительства, таких как США, Германия, Китай и Республика Корея. Опыт этих стран интересен как с точки зрения использования различных моделей управления, так и с точки зрения изучения механизмов

адаптации строительных организаций к негативному воздействию внешних и внутренних факторов развития.

1. Первичный рынок в Европе предлагает готовое жилье, часто полностью меблированное.

2. Строящиеся в Европе квартиры дешевле на 20-30%, чем готовые. Поэтому девелоперу не выгодно продавать «квадраты» розничным покупателям на стадии строительства. Кроме того, реализация потребует маркетологов, продавцов и других сотрудников, которые должны быть оплачены. Исключением могут стать крупные инвесторы, которые приобретают огромные объемы жилья, например, 1/3 квартир.

3. Европейскому покупателю также не выгодно покупать жилье в строящемся доме. Из-за высокой стоимости недвижимости европейцы также вынуждены брать жилье под залог, т.е. в ипотеку. Но, если банки выдают им кредит на готовые квартиры под 4%, то в случае строящегося дома в ипотеку может быть просто отказано. Незаконченные объекты считаются потенциально рискованными, и банки предпочитают не связываться с ними. В качестве исключения кредитная организация может дать «добро», если она является крупным проверенным инвестором.

4. В большинстве европейских стран (например, во Франции) застройщик не сразу переводит всю сумму за строящийся объект. Деньги выплачиваются поэтапно. Например, при получении разрешения на строительство - 5%, при завершении строительства - 70% и оставшаяся сумма после сдачи объекта.

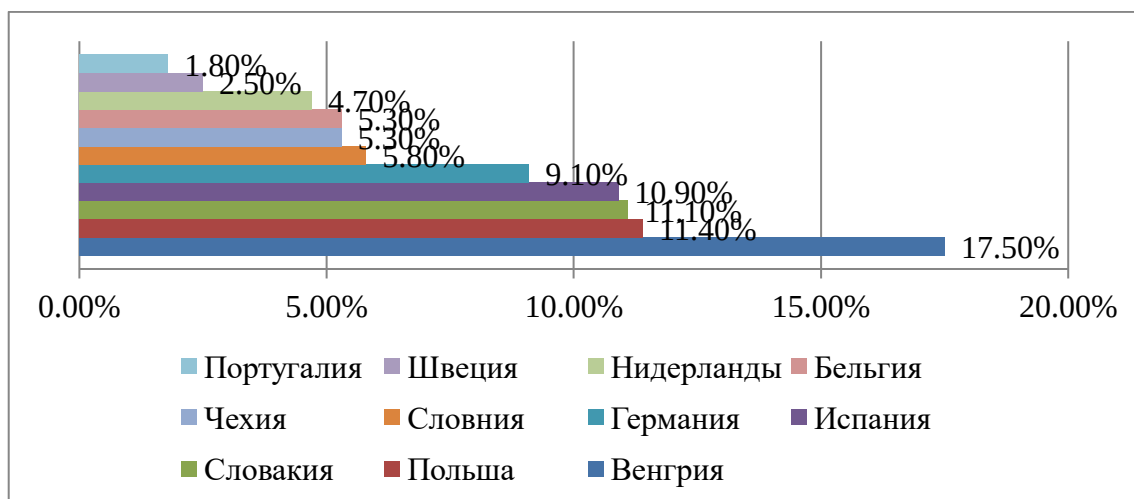


Рисунок 5. Топ-10 стран-лидеров по объемам жилищного строительства в Европе

Библиографический список

1. Рахматулина Е.С., Фатхриева Д.И. Развитие строительной отрасли в Российской Федерации // В сборнике: Экономика и управление: Актуальные исследования и перспективные направления развития. Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции. Главный редактор: Плесканюк Т.Н. - 2017. - С. 134-149.
2. Рахматулина Е.С., Фатхриева Д.И. Комплексное освоение и развитие крупных земельных участков // Иннов: электронный научный журнал. - 2018. - № 3 (36). - С. 2.
3. <http://tatarstan.ru> – официальный сайт Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ.
4. <https://tatstat.gks.ru> – территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по РТ.

УДК 338

Рахматулина Е.С., Халилова М.Ф. Платные автомобильные дороги, как элемент инфраструктуры

Toll roads, as an infrastructure element

Рахматуллина Елена Сергеевна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве,
Казанский государственный архитектурно – строительный университет

Халилова Миляуша Фаргатовна,

студент бакалавр

«Производственный менеджмент в строительстве»

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Rakhmatullina Elena Sergeevna,

Ph.D. of Sci. Ec., associate Professor of Economics and entrepreneurship in construction,

Kazan State University of Architecture and Engineering

Khalilova Milyausha Fargatovna,

Bachelor student "Manufacturing Management in Construction"

Kazan State University of Architecture and Engineering

***Аннотация.** В данной статье представлены теоретические аспекты, статистические данные по платным автомобильным дорогам, особенности платных дорог, способы оплаты в зарубежной практике и в России.*

***Ключевые слова:** платные автомобильные дороги, строительство, тарифы на проезд.*

***Abstract.** This article presents theoretical aspects, statistical data of toll roads, features of toll roads, payment methods in foreign practice, in Russia.*

***Keywords:** toll roads, construction, toll rates.*

Чтобы улучшить сеть дорожной инфраструктуры, необходимы крупные вложения, но такие суммы не всегда находятся в бюджете страны [3]. Поддержать эффективность состояния дорожной инфраструктуры, пригодном для эксплуатации, и развитие ее путем строительства новых дорог возможно профинансировав, например, взимая плату за проезд, устанавливая новые дорожные налоги и пошлины или привлекая средства частных инвесторов. В результате в системе внедрения платных дорог, можно выявить положительные стороны (см. рис. 1).

Платные объекты сооружаются в целях снижения бюджетных расходов и ускорения ввода в действие скоростных автомагистралей.

К отрицательным сторонам платных дорог можно отнести взимание платы. Пассажирам, проезжающим через платный участок дороги, приходится выкладывать

определенную сумму денег. В результате чего, многочисленными заказчиками принимается решение об отказе в использовании дорог с оплатой.



Рисунок 1. Положительные стороны платных дорог

Платная дорога представляет собой хайвэй, где необходимо платить пошлину (плату за проезд).

В иностранных руководствах по автодорогам отмечается, что на платной основе используются все без исключения автодороги, с той только разницей, что бесплатные дороги финансируются с применением налоговых источников, которые обычно связаны с налогообложением.

Характерные признаки платной дороги в зарубежной практике представлены:

1) дорогой, выполненной в классе «expressway» (проезжие части разделяются и обладают 3-4 и более полосами в каждом направлении, дорога проходит по обособленным путевым конструкциям и ограничена от местности изолирующими ограждениями и экранами, все пересечения располагаются на различных уровнях, как правило, расстояние между последовательными примыканиями равняется 25-30 км.);

2) дорогой, оборудованной техническими сооружениями (турникеты, шлюзы, где осуществляется плата за проезд);

3) пропускной способностью дороги, которая является избыточной по отношению к настоящему трафику. Не допускаются задержки даже у турникетов, поэтому разработаны необходимые расширения проезжей части – от 3-5 полос движения к 8-15 шлюзам для платного въезда (см. рис. 2).

Характерные признаки платных дорог за рубежом		
дороги выполняются в классе «expressway»	дороги оборудуются техническими сооружениями (турникеты, шлюзы)	пропускная способность дороги

Рисунок 2. Характерные признаки платных дорог за рубежом

Учитывая указанные принципы трассирования, следует отметить, что платные автодороги не принимают участие в местных транспортных связях и в локальном развитии территории, то есть они выступают, как правило, в качестве инструмента организации транзитного движения (международное и межрегиональное). Это является одним из принципиальных отличий «платных» магистралей от «бесплатных», к которым предусматривают примыкание почти всех локальных дорог.

США лидирует по протяженности платных автомобильных дорог, которые обозначаются надписью Toll Road. Там насчитывается 123 000 км платных трасс, из которых 58 % приходится на скоростные трассы, проходящие через штаты. Проезд на них нужно оплачивать наличными либо с помощью карточек предоплаты. У платных дорог есть бесплатные дублеры. Подробная информация о способах оплаты в США отражена в табл. 1.

Таблица 1

Способы оплаты платных дорог в США

Наименование	Описание
E-ZPass	Электронная система взимания платы, используемая на большинстве платных дорог, мостов и туннелей на Среднем, Западе и востоке Соединенных Штатов. Система позволяет пассажирам использовать один и тот же транспондер на платных дорогах по всей сети.
SunPass	Электронная система взимания платы за проезд в пределах американского штата Флорида.
FasTrak	Электронная система взимания платы за проезд, используемая в штате Калифорния в Соединенных Штатах. Эта система используется по всему штату на всех платных дорогах, платных мостах.
Наличные и кредитные карты	На оживленных участках оплату принимают вручную, на более спокойных - стоят автоматы.

В США за километр до пункта оплаты резко понижается скоростной режим и указатели показывают какую полосу нужно занять в зависимости от типа транспорта. Грузовики - в правые ряды, легковые с наличными по центру, легковые с "проездным" слева. В реестр Федеральной дорожной администрации США включались 7918 км. платных дорог и 485 погонных километров платных мостов и тоннелей. По сравнению с общей протяженностью национальной дорожной, в частности магистральной сети США, указанные цифры можно расценивать как незначительные. Но ряд проектов платных дорог и мостов, и сугубо частных, и с государственным участием, широко обсуждаются сегодня законодательными собраниями множества штатов США и имеют все шансы для успешного выполнения.

В таких странах, как Франция, Италия, Испания, сформировалась единая для этих трех государств сеть платных дорог, которые обеспечивают обслуживание туристического трафика, международных и межрегиональных транзитных связей на уровне бизнес-класса. Стоит сказать, что в указанных государствах институту платных дорог отдают определяющую роль местные финансовые и транспортные власти. Так, в указанной области накоплен довольно интересный опыт. Сеть платных дорог каждый год расширяет свои границы. Здесь функционируют самые известные в мире предприятия, к примеру, ASF, SAPRR (Франция), Autostrade per l'Italia SpA (Италия), Abertis (Испания) [4].

Однако, доля платных участков автодорог в суммарной протяженности национальной сети в указанных государствах является крайне незначительной: Италия – 1,17%, Франция – 0,84 %, Испания 0,39% (см. рис. 3).

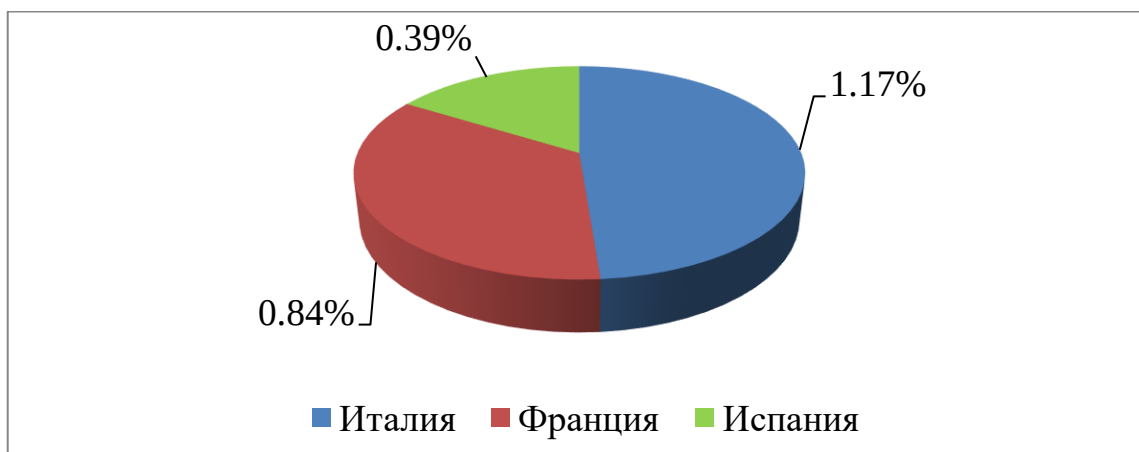


Рисунок 3. Доля платных участков автодорог в суммарной протяженности национальной сети

Следует отметить, что платные участки занимают довольно большое место в протяженности автомагистралей: соответственно, Италия – 84,8%, Франция – 80,6%, Испания – 28,9% (см. рис. 4).

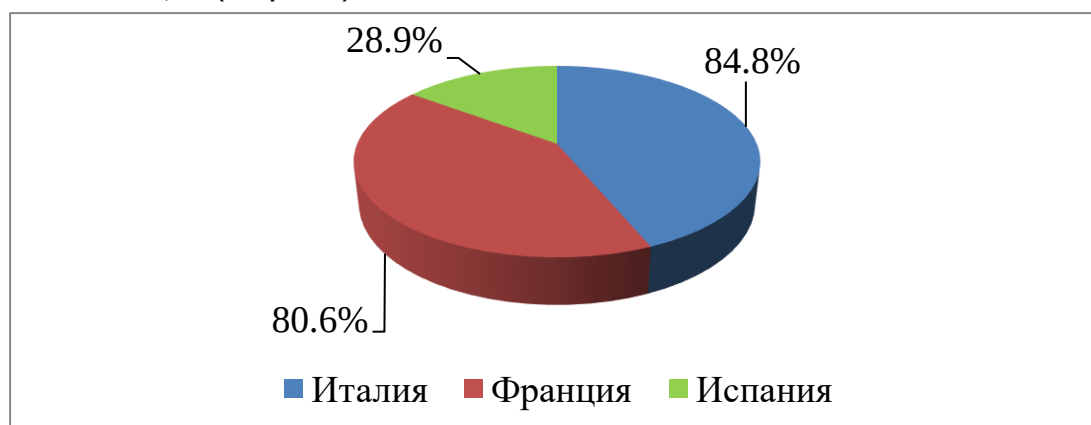


Рисунок 4. Доля платных участков автодорог в протяженности автомагистралей

В Великобритании существует единственный платный участок дорожной сети, протяженность которого – 27 миль, который был введен в эксплуатацию еще в 2003 году. Следует отметить, что Великобритания имеет наибольший в мире практический опыт введения платы за въезд в городские центры. Так, система платного въезда в центр Лондона функционирует с 2003 года.

В Германии и Австрии небольшие по протяженности платные участки дорог существуют лишь на территориях альпийских курортов. Платный проезд является ограничителем доступа автомобилей в зоны отдыха.

Одновременно в сети автомагистралей Германии, которые относятся к категории Bundesfernstraßen (Federal Trunk Roads) либо Motorways, на протяжении многих лет функционирует высокотехнологичная система сбора платы с тяжелых (свыше 12 тонн) грузовиков, ELECTRONIC HGV (Heavy Goods Vehicle) TOLLING SYSTEM. В условиях общепринятых классификаторов, которые используются в документах IBRD и IRF, дорога, где плата взимается лишь с тяжелых грузовиков, заведомо не относится к группе платных.

Отсутствие платных дорог в Германии обусловлено вердиктом, который был вынесен в XVI веке верховным трибуналом Священной Римской империи по иску конеторговца Кольхааса против землевладельца фон Тронке, который перегородил шлагбаумом дорогу из Берлина в Лейпциг и собирал там плату за проезд. Подобная деятельность была признана незаконной, а судебное решение выступило в качестве прецедента.

В 21-ом веке во многих странах мира практикуются платные объекты дорожной инфраструктуры (автомобильные дороги, мосты, тоннели, путепроводы и другие объекты), в таких странах как Китай, где общая протяженность платных трасс в 2018 составляет 8 000 км. Во Франции – 11 882 км, в Японии – 8 428 км, в России – 943 км (см. табл. 2).

Таблица 2

Информация о платных дорогах в различных странах мира в 2018 году

Страна	Протяженность дорог с твердым покрытием, км	Протяженность платных трасс, км	Протяженность платных трасс к общей протяженности дорожной сети, %
США	4 106 387	123 000	3
Франция	1 028 446	11 882	1
Япония	1 210 251	8 428	0,7
Китай	6 586 610	8 000	0,1
Италия	487 700	6 757	1,4
Испания	683 175	3 618	0,5
Португалия	71 294	2 970	4
Польша	292 134	698	0,2
Израиль	18 566	110	0,6
Россия	984 000	943	0,1
Белоруссия	94 797	1 613	1,7

Наглядно данную статистику отображают рисунки (см. рис. 5, рис. 6)

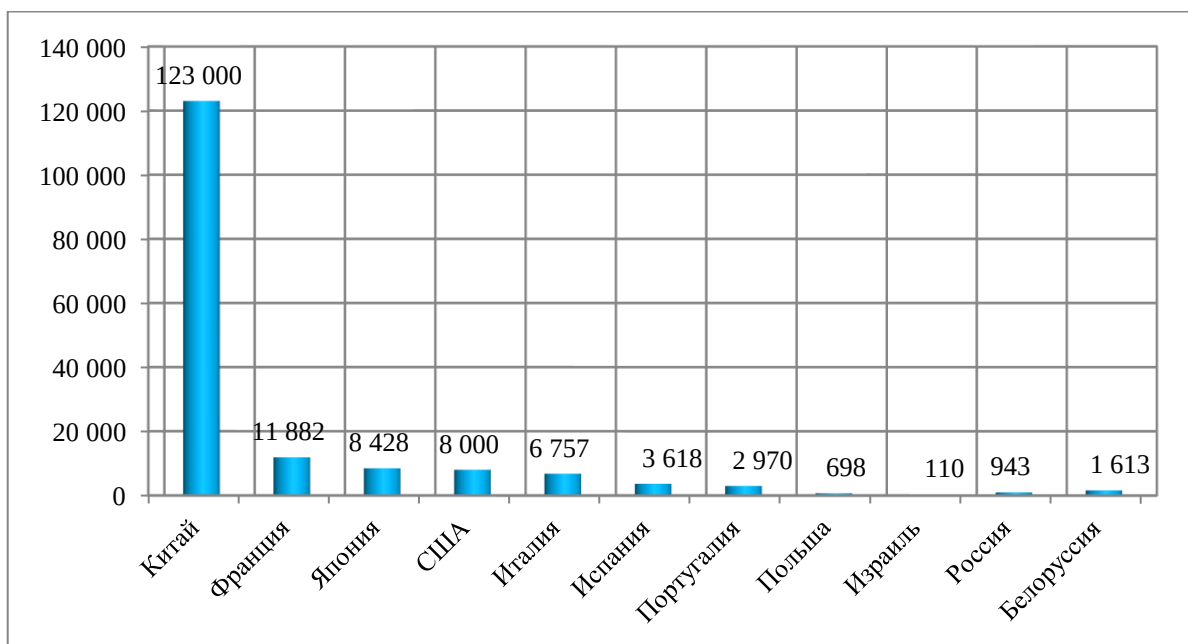


Рисунок 5. Протяженность платных трасс в различных странах мира в 2018 году, км

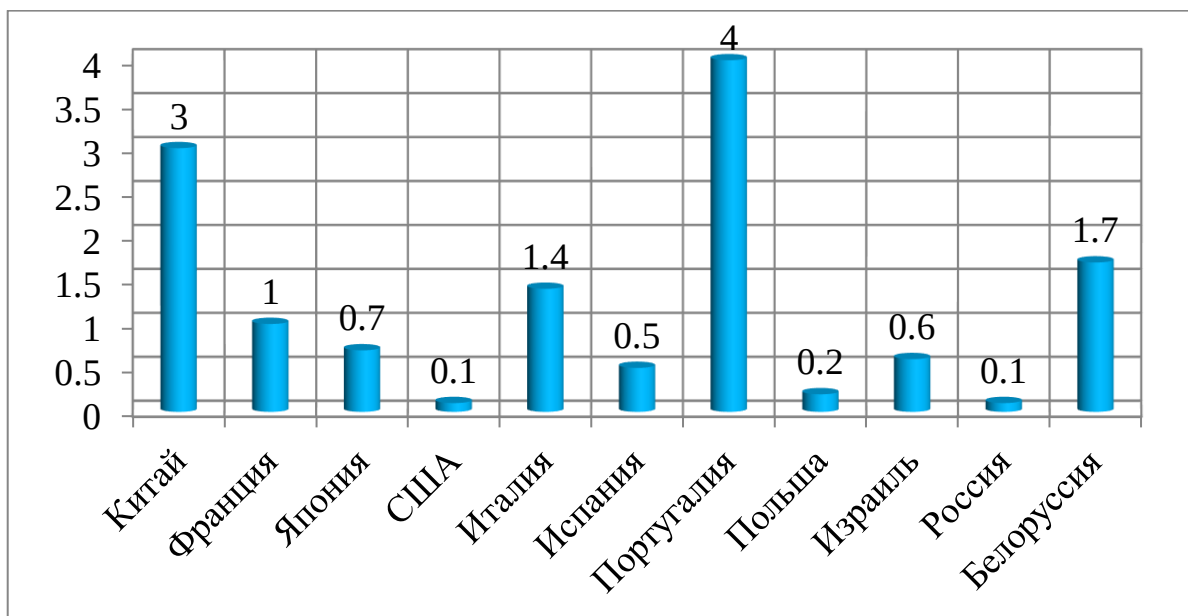


Рисунок 6. Протяженность платных трасс в различных странах мира к общей протяженности дорожной сети в 2018 году, %

В Европе в Европейскую профессиональную ассоциацию операторов платных дорог (ASECAP) объединены организации, которые управляют платными автомобильными дорогами. Ассоциация, в свою очередь, объединяет 17 стран Европы и управляет более чем 5 млн платных дорог. За более чем 70 лет существования самыми прибыльными платные дороги стали в Испании, где доходы от сбора дорожных платежей составляют 46 % национального дорожного бюджета, и в Норвегии - 32 %. Система платных дорог в Европе представлена на рисунке 7.

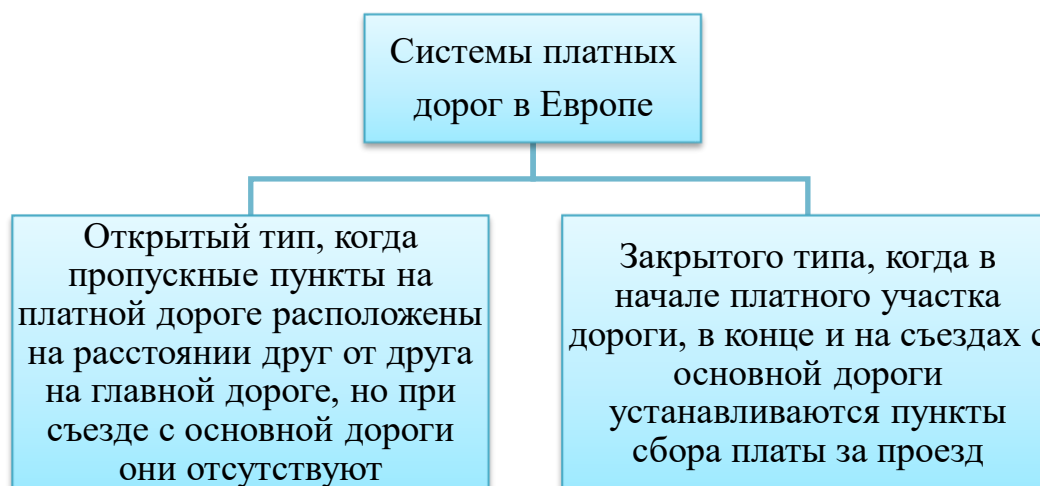


Рисунок 7. Системы платных дорог в Европе [1]

Методы и формы организации платных дорог в зарубежных странах различны и зависят от характера и стоимости объекта, состояния нормативно-правовой базы, финансового состояния возможных инвесторов (см. рис. 8). Как правило, для создания платных автомобильных дорог привлекаются или организуются акционерные общества, выполняющие проектирование, строительство и эксплуатацию объектов по соглашению с соответствующими органами государственного управления.

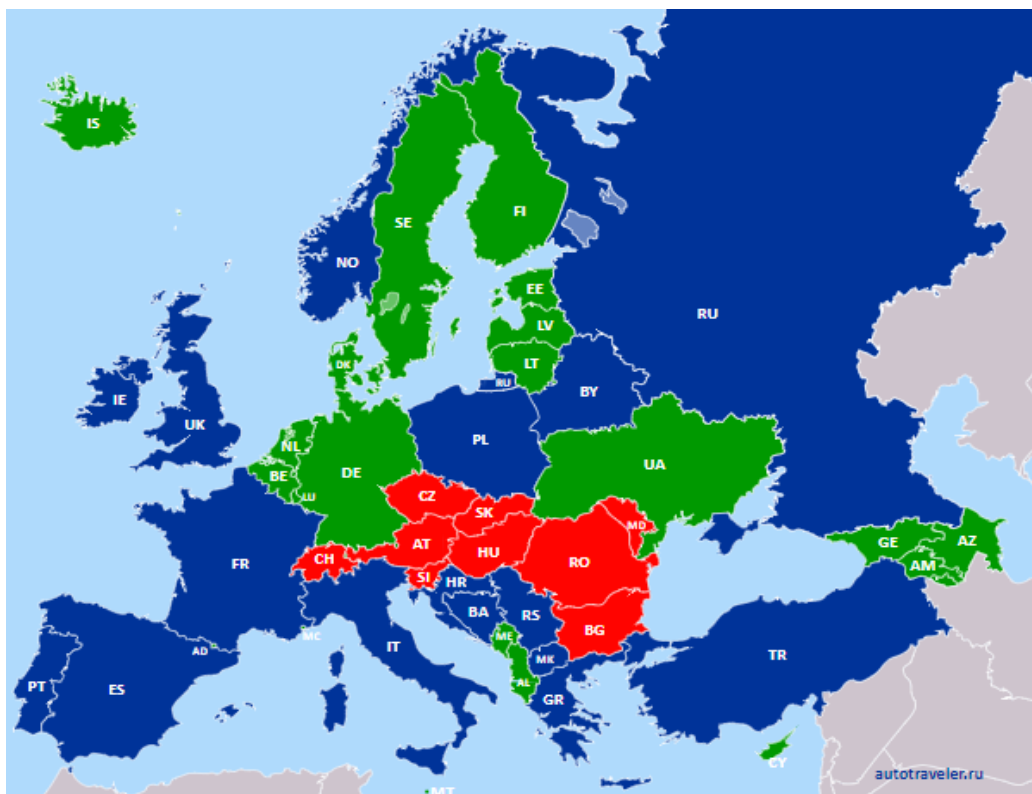


Рисунок 8. Формы организации платных дорог в Европе

На карте ниже **синим** цветом показаны страны, в которых оплата автомагистралей и автомобильных дорог осуществляется за пройденный участок, **красным** — необходима покупка виньетки, **зелёным** — плата не предусмотрена.

Виньетка - оплата за определённый промежуток времени (неделя, месяц, год).

За участок дороги - оплата в зависимости от пройденного расстояния.

Специальная оплата - оплата тоннелей, мостов, паромов и т. д.

Способы оплаты дорог в Европе представлены в таблице 3.

Таблица 3

Способы оплаты в Европе (пункты взимания платы-ПВП)

Страна	Виньетка	За участок дороги	Специальная оплата
 Австрия	✓		✓
 Беларусь		✓	
 Болгария	✓		✓
 Великобритания		✓	✓
 Германия			✓
 Испания		✓	✓
 Италия		✓	✓
 Нидерланды			✓
 Португалия		✓	✓
 Россия		✓	
 Турция		✓	✓
 Франция		✓	✓

Согласно таблице 4 на сегодняшний день больше всего платные дороги преобладают в США (5,5%), оплата за 1 км которой составляет \$0,07. Обратная ситуация происходит в Испании, здесь платные дороги занимают 0,6 %, плата за проезд составляет €0,05.

Таблица 4

Процент платных автодорог и тарифы за проезд в разных странах

Страна	% платных дорог	Оплата за проезд 1 км
Германия	3,6	€0,07
США	5,5	\$0,07
Хорватия	3,4	€0,06
Франция	0,9	€0,10
Сербия	2,7	€0,05
Италия	1,2	€0,05
Греция	0,8	€0,05
Чехия	0,7	€0,07
Испания	0,6	€0,05

Рассматривая реализацию строительства платных дорог, следует подчеркнуть неблагоприятную тенденцию влияния российского менталитета на разрешение проблем государственного значения. Отметим недофинансирование проектов, ведущее к срывам сроков их реализации. В качестве рекомендации в этом случае, стоит обратить внимание на возможность обеспечения инвестициями в объемах, которые значительно превышают возможности федерального и региональных бюджетов.

Таким образом, развитие сети автодорог посредством строительства новых, реконструкции либо достройки действующих дорог выступает положительной тенденцией, при которой Российская Федерация значительно поднимется на новый уровень [2].

Библиографический список

1. Автомобильные дороги за рубежом [Электронный ресурс]: учебное пособие / – Электрон. текстовые данные. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009. – 100 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20448.html>. – ЭБС «IPRbooks».
2. Рахматулина Е.С., Фатхриева Д.И. Развитие строительной отрасли в Российской Федерации // В сборнике: Экономика и управление: Актуальные исследования и перспективные направления развития. Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции. Главный редактор: Плесканюк Т.Н. - 2017. - С. 134-149.
3. Рахматулина Е.С., Назмиева А.З. Управление, как элемент бизнес процесса предприятий дорожной отрасли // Apriori. серия: Гуманитарные науки. - 2015. - № 3. - С. 53.
4. <https://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики.

УДК 338

Рахматулина Е.С., Халилова Г.Ф. Развитие строительства платных мостов в России и за рубежом

Development of the construction of toll bridges in Russia and abroad

Рахматуллина Елена Сергеевна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве,
Казанский государственный архитектурно – строительный университет

Халилова Гульназ Фаргатовна,

студент бакалавр

«Производственный менеджмент в строительстве»

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Rakhmatullina Elena Sergeevna,

Ph.D. of Sci. Ec., associate Professor of Economics and entrepreneurship in construction,

Kazan State University of Architecture and Engineering

Khalilova Gulnaz Fargatovna,

Bachelor student "Manufacturing Management in Construction"

Kazan State University of Architecture and Engineering

***Аннотация.** В статье рассмотрены особенности развития строительства платных мостов в России и мире, предпосылки строительства платных мостов, статистические данные. А также изучена специфика способов оплаты и тарифов на проезд в России и зарубежных странах.*

***Ключевые слова:** строительство, платные мосты, тарифы на проезд, классификация транспортных средств, способы оплаты.*

***Abstract.** The article considers the features of the development of the construction of toll bridges in Russia and in the world, their prerequisites and statistics. And also studied the specifics of ways of payment and toll rates in Russia and foreign countries.*

***Keywords:** construction, toll bridges, toll rates, vehicle classification, ways of payment.*

Развитие дорожной сети и транспортной инфраструктуры определяет интенсивность экономических связей и является одним из важнейших условий развития экономики страны [4]. Активный рост экономики государства может быть ограничен и даже остановлен инфраструктурными ограничениями, в основе которых лежит низкое качество дорог и низкая пропускная способность инфраструктурных объектов дорожной сети (мостов, тоннелей).

В мире автолюбители давно привыкли платить за скорость и удобство перемещения через мост или тоннель. Платные мосты приносят неплохую прибыль государству и частному сектору. Это значительно помогает хорошему содержанию дорог, создает безопасное движение автомобилистам. Иногда плата - чисто символическая, а иногда - довольно ощутимая. Разница зависит от времени суток и вида транспортного средства.

Тенденции строительства платных мостов в России

Платные мосты и переправы в России - пока экзотика. Большая часть из них есть только на бумаге или в неосуществленных проектах.

Первый и пока единственный действующий платный мост в России был построен в 2017 году и соединяет две части республики Удмуртия, и перекинут через реки Кама и Буй, а также 2 маленькие реки [2].

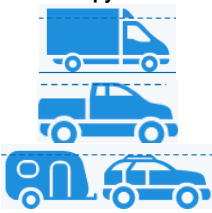
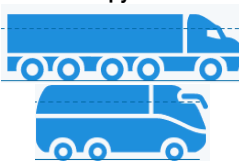
Общая длина сооружения вместе с подъездными путями составляет 15,5 км.

Мост позволяет сократить путь от города Камбарка (расположен в левобережье Камы) до Ижевска, а также выпрямить популярный маршрут от Ижевска до Уфы.

Стоимость проезда по мосту составляет 450 рублей (за весь участок) для легковых машин. Для грузовиков, пикапов и автобусов цена проезда ещё выше и может достигать до 2100 рублей. Подробная информация о стоимости проезда по мосту в зависимости от типа транспортного средства и тарифной зоны отражена в табл. 1.

Таблица 1

Стоимость проезда по мосту через реки Кама и Буй в Удмуртии за 2019 г.

Тарифная зона	Тарифы по группам, руб.			
	1 группа 	2 группа 	3 группа 	4 группа 
Тарифная зона 1 (Мостовой переход через р. Кама)	250	630	1050	1350
Тарифная зона 2 (Мостовой переход через р. Буй)	180	370	630	800
Тарифная зона 3 (Мостовой переход через р. Кама и мостовой переход через р. Буй)	450	1000	1680	2150

Машины скорой помощи, полиции могут проезжать бесплатно.

Общая стоимость проекта составила 14 млрд. рублей, из которых 1,3 млрд – средства регионального бюджета, 2,5 миллиарда выделил Инвестиционный фонд РФ, еще 5 млрд рублей – банк ВТБ на 15 лет. Остальные средства должен привлекать концессионер. Соглашение о концессии заключили на 49 лет. Проезд по мостам сделали платным, чтобы инвестор смог вернуть свои вложения с прибылью.

При расчетах предполагалось, что по мостам ежедневно будут проезжать не менее 3000 транспортных средств, однако на деле в день здесь проезжает около 2000 автомобилей. А это, в свою очередь, прямым образом влияет на выручку концессионера. На сегодняшний день мост является убыточным, но эти убытки несет не концессионер, а республика. По условиям концессионного соглашения, все не полученные инвестором доходы компенсируются из бюджета Удмуртии. Ежегодно республика платит за мост 450 млн. руб.

Причины низкого спроса на проезд по мосту через реки Кама и Буй:

- Высокая стоимость проезда. Некоторые водители большегрузов предпочитают не платить деньги, а объехать по бесплатной альтернативе через город Чайковский;
- Плохое состояние дороги после мостов в сторону г. Нефтекамск Республики Башкортостан. Это 13 км дороги, из них 6 км – грунтовой.

В конце 2020 года планируется открытие моста через реку Пур на Ямале. Общая протяжённость перехода – 2,72 км, включая сам мост (1020 м) и участки подходов (1700 м). Платным мост будет только для грузовиков. Машины скорой помощи, полиции, автобусы и т.д. смогут проезжать бесплатно.

Зарубежный опыт строительства платных мостов

Практика платных дорог и мостов в мире существует уже давно. Платные дороги и дорожные объекты (мосты, туннели, путепроводы) приносят неплохую прибыль государству и частному сектору. Наиболее широкое развитие как в США, так и практически во всех странах Западной Европы платные мосты, тоннели получили в послевоенные годы. В послевоенный период даже в самых развитых странах традиционные источники финансирования не могли в полной мере обеспечить реализацию крупномасштабных программ по развитию магистральной и региональной сети автодорог и мостов, повышению транспортно-эксплуатационного состояния существующей дорожной сети.



Рисунок 1. Количество платных мостов в разных странах мира на 2019 год, шт.

На рисунке (см. рис. 1) отражена информация о количестве платных мостов в разных странах мира на 2019 год.

Предпосылки строительства платных мостов за рубежом

Ограниченные возможности бюджетных ассигнований

Высокая стоимость дорожно-строительных проектов

Переход к рыночной экономике, когда на первый план выдвигались вопросы окупаемости дорогостоящих проектов

Рисунок 2. Предпосылки строительства платных мостов за рубежом

Основные предпосылки строительства платных мостов за рубежом представлены на рисунке (см. рис. 2).

Таблица 2

Количество и протяженность платных мостов в разрезе стран на 2019 год

Страна	Протяженность, км	Количество, шт.
 Франция	8,95	4
 Норвегия	10,01	11
 Швеция	11,28	4
 Португалия	14,58	2
 Дания	14,64	2
 Великобритания	18,21	19
 Канада	58,57	17
 США	299,13	135

Согласно табл. 2 США лидирует по количеству и протяженности платных мостов в мире. В этой стране на 2019 год насчитывается около 135 мостов. Второе место по количеству мостов занимает Великобритания, в котором действует 19 платных мостов, затем идет Канада – 17 мостов [3]. На рисунке (см. рис. 3) отражена протяженность платных мостов в некоторых странах мира.

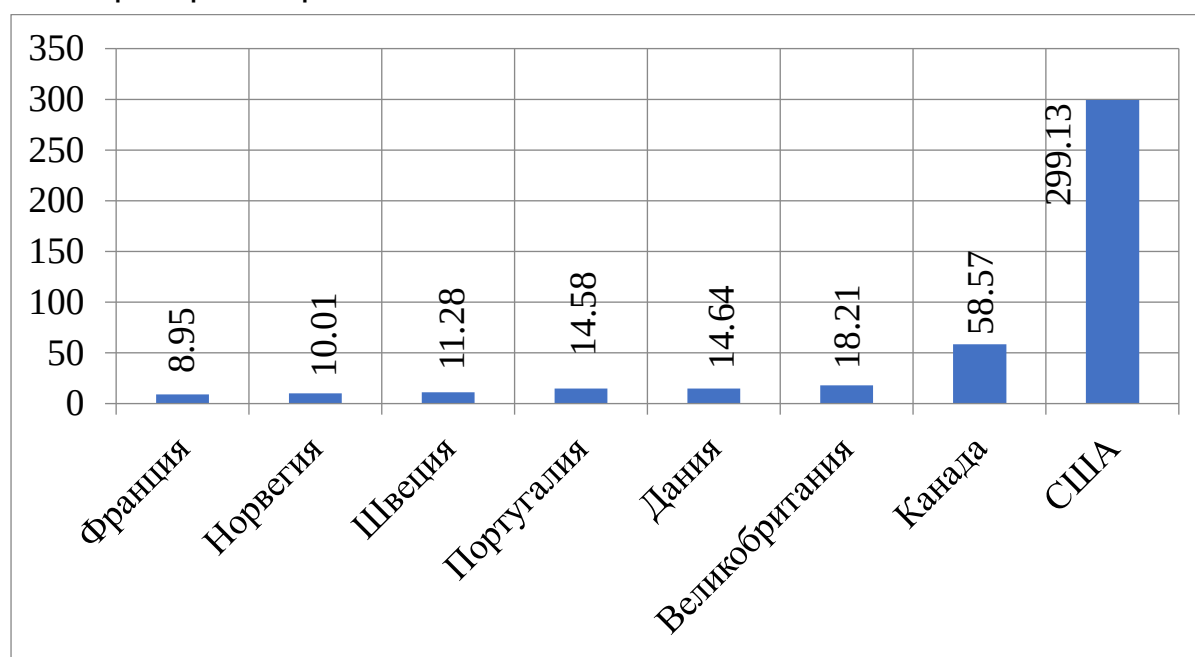


Рисунок 3. Протяженность платных мостов в разрезе стран, км

Система установления платы за проезд по мосту за рубежом основана на двух принципах:

- 1) возмещение всех расходов на строительство и эксплуатацию автодороги, включая погашение займов и кредитов, и получение доходов концессионерами;
- 2) приемлемость платы и гарантированная выгода для пользователя в сравнения с альтернативным вариантом.

Первый принцип создает заинтересованность для концессионеров, которые за счет доходов от платы за проезд, а также за счет арендной платы и других доходов покрывают расходы на строительство, управление, проценты за кредит, затраты на ремонт и содержание, накладные и прочие расходы, включая ежегодную прибыль.

Второй принцип создает заинтересованность для пользователей, которые при наличии альтернативного варианта проезда по бесплатной дороге предпочли ее платной, расплатившись за проезд частью прибыли, полученной за счет сокращения времени пребывания в пути, ускорения оборачиваемости транспортных средств, снижения расхода горюче-смазочных материалов, износа шин, амортизации автомобилей, сокращению издержек по возмещению убытков от возможных аварий.

При этом, как правило, величина платы за проезд должна составлять не более 80 % от размера выгоды пользователей.

Среднее значение тарифов за проезд 1 км моста в зарубежных странах представлено на рисунке (см. рис. 4). Больше всего за проезд по мосту придется заплатить в Японии, так как средняя стоимость там наибольшая. Например, проезд по висячему мосту Акаси- Кайкё стоит 17,92 евро (20\$), при длине моста 3911 м, проезд по мосту Кинтай-Кё – 2,49 евро, при этом длина моста составляет всего 193 м. В Дании проезд по мосту также дорогое удовольствие, в среднем стоимость проезда по 1 км моста составляет 5,96 евро. А вот в Португалии проехав 1 км моста, придется заплатить всего 0,5 евро.

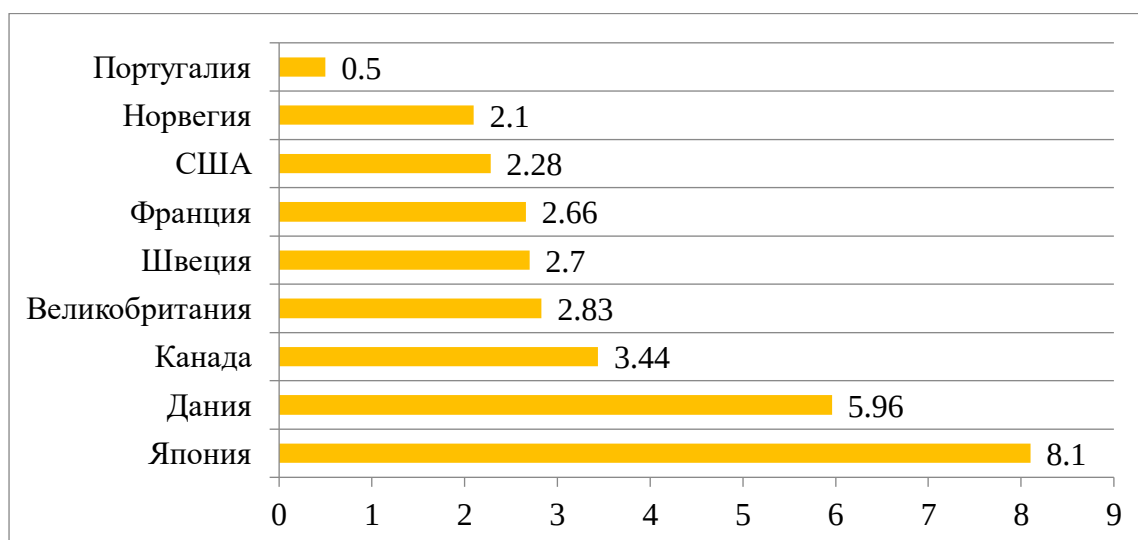


Рисунок 4. Среднее значение тарифов за проезд 1 км моста в зарубежных странах, евро

Подробнее рассмотрим виды оплаты и её величину в Дании. В этой стране не предусмотрена плата за использование автомобильных дорог. Оплате подлежит только проезд по мостам Большой Бельт и Эресуннский мост.

Мост Большой Бельт — висячий мост в Дании, пересекает одноимённый пролив и соединяет острова Фюн и Зеландия. Мост Большой Бельт имеет протяжённость 6,79 км. Автомобильное движение на мосту четырёхполосное [1]. Стоимость оплаты в зависимости от типа транспортного средства отражена в табл. 3.

Таблица 3

Тарифы на проезд по мосту Большой Бельт в Дании за 2019 г.

Транспортное средство		Тариф, евро
	Мотоциклы до 3 м	18
	Мотоциклы с прицепом до 6 м	35
	Автомобили длиной до 3 м	18
	Автомобили с/без прицепа длиной от 3 до 6 м	35
	Автомобили с/без прицепа длиной свыше 6 м	52
	Автодом длиной до 6 м и общей массой до 3,5 т; Фургон длиной до 6 м	35
	Автодом длиной свыше 6 м и общей массой до 3,5 т; Фургон длиной до 6 м и в высоту менее 2,7 м	52

Транспортное средство		Тариф, евро
 	Автомобиль длиной до 10 м и общей массой свыше 3,5 т; Фургон длиной до 6 м и в высоту более 2,7 м	85

Станция оплаты проезда по мосту Большой Бельт оборудована полосами разного цвета для различных методов оплаты и типов транспортных средств (см. рис. 5). На дорожном покрытии нанесены соответствующие знаки, чтобы помочь водителям определиться в выборе правильной полосы.

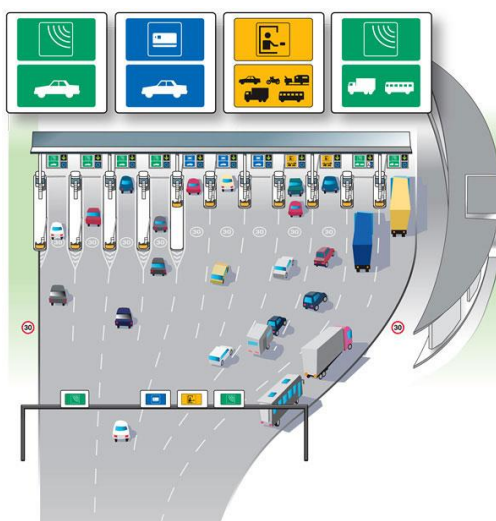


Рисунок 5. Полосы движения для различных методов оплаты

В табл. 4 приведена информация о способах оплаты по каждому виду полосы движения в Дании.

Таблица 4

Полосы движения для въезда в платный мост в Дании

Обозначение	Цвет полосы	Способ оплаты
 Manuel	Желтые полосы: ручная оплата	На этой полосе оплата производится картами, наличными или BroBizz. Полосы обслуживаются оператором и предназначены для всех типов транспортных средств. Они расположены с правой стороны.
 Kort Credit Card	Синие полосы: кредитные карты	Оплата может быть произведена кредитными картами. Эти полосы являются необслуживаемыми и находятся в середине.
 BroBizz	Зелёные полосы: BroBizz	Владельцы BroBizz могут проезжать без остановки. Так как эти полосы оборудованы электронным средством фиксации проезда, барьеры открываются автоматически. Полосы BroBizz расположены с левой стороны.

В США есть больше чем 600 000 мостов, 135 из них – платные.

Мост Richmond–San Rafael - является самым северным из Восточно–западных пересечений залива Сан-Франциско в Калифорнии, США. Он соединяет Межштатную автомагистраль 580 от Ричмонда на востоке до Сан-Рафаэля на Западе. Он был открыт в 1956 году, заменив паромное сообщение паромной компанией Ричмонд–Сан-Рафаэль. Длина моста, включая подходы, составляет 8,9 км. Тарифы на проезд по данному мосту отражены в табл. 5.

Таблица 5

Тарифы на проезд по мосту Richmond–San Rafael в США за 2019 г.

Тип транспортного средства	Оси/прицепы	Стоимость, \$
1	2	3
Класс 1 (легковые автомобили, мотоциклы, трехколесные автомобили, легковые автомобили доставки, машины скорой помощи и такси)	ТС без прицепа	7,05
	1- ось с прицепом	11,75
	2- оси с прицепом	14,11
Грузовик (Грузовик должен включать в себя тягач или любую комбинацию грузовика, тягача и прицепа или полуприцепа)	2 оси	11,75
	3 оси	16,46
	4 оси	23,51
	5 осей	28,21
	6 осей	32,91
	7 осей	37,62
Автобус	2 оси	14,11
	3 оси	16,46
Другие ТС не указанные выше		47,02

Стоимость проезда по самым протяженным мостам США приведена в табл. 6.

Таблица 6

Тарифы на проезд по некоторым мостам в США для легковых автомобилей

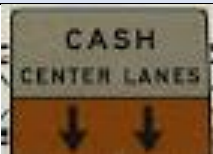
Название моста	Длина, м	Стоимость, \$	Примечания
Мост San Mateo – Hayward	11 265,4	5,00	Наличные или FasTrak (платный проезд только в западном направлении)
Мост Antioch	2896,8	5,00	Наличные или FasTrak (платный проезд только в северном направлении)
Мост Benicia – Martinez	8976	5,00	Наличные или FasTrak (платный проезд только в северном направлении)
Мост Garcon Point	5615,9	3,75	Наличные или Sunpass
Мост Sunshine Skyway	1770,3	1,25	Наличные или Sunpass
Мост Lewis and Clark	762	4,10	Оплата по карте или E-ZPass

За километр до пункта оплаты резко понижается скоростной режим и указатели показывают какую полосу нужно занять в зависимости от типа транспорта. Грузовики - в правые ряды, легковые с наличными по центру, легковые с "проездным" слева. Подробная информация о способах оплаты в США отражена в табл. 7.

Таблица 7

Способы оплаты платных дорог в США

Обозначение	Наименование	Описание
	E-ZPass	Электронная система взимания платы, используемая на большинстве платных дорог, мостов и туннелей на Среднем, Западе и востоке Соединенных Штатов. Система позволяет пассажирам использовать один и тот же транспондер на платных дорогах по всей сети.
	SunPass	Электронная система взимания платы за проезд в пределах американского штата Флорида.
	FasTrak	Электронная система взимания платы за проезд, используемая в штате Калифорния в Соединенных Штатах. Эта система используется по всему штату на всех платных дорогах, платных мостах.

Обозначение	Наименование	Описание
	Наличные и кредитные карты	На оживленных участках оплату принимают вручную, на более спокойных - стоят автоматы.

Есть два типа проезда. Первый, когда предварительно платишь за въезд на определенный участок дороги и дальше едешь до места назначения.

Второй вариант, при въезде на хайвеи стоит шлагбаум и автомат, из которого нужно взять билет, после чего шлагбаум откроется. Билет нужен будет при съезде, для оплаты того расстояния, которое проехал.

На съезде с хайвея, стоят автоматы принимающие оплату.

Чтобы не тратить время на пунктах оплаты, вставляя билет или купюры в монетоприемник, можно купить устройство, которое крепится на лобовое стекло. При проезде оно связывается с пунктом оплаты и автоматически открывает шлагбаум. В этом случае не нужна полная остановка автомобиля.

Библиографический список

1. <https://autotraveler.ru> - Информационный сайт о платных дорогах в Европе.
2. <https://realnoevremya.ru> - Интернет - газета «Реальное время».
3. <https://www.gks.ru> - Федеральная служба государственной статистики.
4. Рахматулина Е.С., Назмиева А.З. Управление, как элемент бизнес процесса предприятий дорожной отрасли // Apriori. серия: Гуманитарные науки. - 2015. - № 3. - С. 53.

УДК 338

**Рахматулина Е.С., Шайхиева А.М. Тенденции застройки зданий
общественного назначения**

Trends in public building development

Рахматуллина Елена Сергеевна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве,
Казанский государственный архитектурно – строительный университет

Шайхиева Алиса Минсуровна

студент бакалавр

«Производственный менеджмент в строительстве» Казанский государственный архитектурно-
строительный университет

Rakhmatullina Elena Sergeevna,

Ph.D. of Sci. Ec., associate Professor of Economics and entrepreneurship in construction,

Kazan State University of Architecture and Engineering

Shaikhieva Alisa Minsurovna

Bachelor student "Manufacturing Management in Construction"

Kazan State University of Architecture and Engineering

Аннотация. Возросшие потребности человека в предоставлении ему необходимого количества услуг, появление большого количества частных компаний и организаций малого бизнеса определили проблему нехватки общественных зданий. Помещения общественного назначения приходится встраивать в квартиры жилых домов, образовательные учреждения и больницы обретают иное назначение. В гражданском строительстве больших городов становятся популярными высотные здания с размещением в них многофункциональных помещений.

Ключевые слова: общественные здания, архитектура, торговые площади, строительство.

Abstract. The increased human needs in providing him with the necessary number of services, the emergence of a large number of private companies and small business organizations have identified the problem of the lack of public buildings. Public premises have to be built into apartments of residential buildings, educational institutions and hospitals acquire a different purpose. In the civil engineering of large cities, high-rise buildings with the placement of multifunctional premises in them are becoming popular.

Keywords: public buildings, architecture, retail space, construction.

Возросшие потребности человека в предоставлении ему необходимого количества услуг, появление большого количества частных компаний и организаций малого бизнеса определили проблему нехватки общественных зданий. Помещения общественного назначения приходится встраивать в квартиры жилых домов, образовательные учреждения и больницы обретают иное назначение. В гражданском строительстве больших городов

становятся популярными высотные здания с размещением в них многофункциональных помещений.

Архитектура общественных зданий и комплексов - сфера профессиональной деятельности, направленная на формирование одной из важнейшей составляющей архитектурно-пространственной среды жизнедеятельности человека и общества - общественных пространств с их разнообразием типологических групп, функционального содержания и композиционных приемов. Общественные здания служат для обеспечения удобства и комфорта жителям мегаполисов и маленьких городов, удовлетворяя все нужды и потребности.

Каждое общественное здание и сооружение имеет отличительные лишь для него архитектурные признаки, способствующие организации и осуществлению проведения предназначенной деятельности.

Учреждения и предприятия общественного пользования подразделяются на три группы: учреждения и предприятия эпизодического, периодического и повседневного пользования.

Общественные здания эпизодического пользования обслуживают население всего города, планировочные районы и составляют общественное обслуживание городского значения на путях общественного транспорта.

Общественные здания повседневного и периодического пользования составляют общественное обслуживание местного значения в жилой застройке микрорайонов жилых районов

По функциональному назначению все общественные здания подразделяются, прежде всего на торговые и культурные центры. Общественные здания бывают следующие (см. Рисунок 1):

- Объекты здравоохранения, спорта и физической подготовки. Это в первую очередь больницы и специальные санатории, лечебные центры, дома отдыха, пансионаты. Также в эту категорию входят разнообразные стадионы для спортивных игр и центры обучения, дворцы спорта и т.д.;
- Научные и образовательные центры (школы, детские сады, университеты, научно-исследовательские институты);
- Торговые общественные здания и сооружения. Разнообразные магазины, универмаги, крытые рынки и похожие строения.
- Культурные центры: музеи, театры и кинотеатры, выставочные залы, дворцы культуры и т.д.;
- Гостиницы и мотели, общежития, кемпинги и т.д.;

- Транспортные общественные здания - авто- и железнодорожные вокзалы, аэропорты и речные вокзалы;
- Строительные организации, проектные центры;
- Созданные для удовлетворения финансовых потребностей - банки, сберкассы, страховые организации.



Рисунок 1. Виды общественных зданий

Перечень можно добавлять и удлинять, этот список далеко неполный. Такие строения нужно проектировать особо тщательно и продуманно, ведь в большинстве случаев речь идет о зданиях, в которых постоянно проходит человеческий поток, и требования к технике безопасности и рациональной организации пространства чрезвычайно высокие. В первую очередь необходимо четко придерживаться рекомендаций, по которым возводятся

общественные здания - СНИП (строительные нормы и правила) для них разработаны специалистами. Они достаточно жесткие и ограниченные, поэтому мы привыкли к их стандартным архитектурным решениям и простому внешнему виду. Но современные технологии не стоят на месте, и в области строительства и архитектуры идет активная разработка новых интересных проектов, не только функциональных, но и необычных и впечатляющих [1].

Темпы строительства торговых площадей в России, за 2019 год значительно возросли и составили 364,2 тыс. м². В противоположность тенденции, наблюдаемой в текущем году, новые проекты ТЦ 2020 года будут в основном открываться в регионах России, а не в Москве. Крупные торговые объекты планируют запустить в Екатеринбурге, Перми, Грозном, Кирове и других городах (см. Таблица 1).

Таблица 1

Торговые площади по регионам на 2019 г.

№ п/п	Торговая площадь	Всего за счет строительства и реконструкции, тыс. м ²	За счет строительства, тыс. м ²	За счет реконструкции,
1	Российская Федерация	364,2	336,4	27,8
2	Центральный федеральный округ	53,4	50,7	2,7
3	Северо-Западный федеральный округ	45	44,8	0,2
4	Приволжский федеральный округ	106,3	101,1	5,2
5	Уральский федеральный округ	28,6	21,0	7,6
6	Сибирский федеральный округ	47,7	46,3	1,4
7	Южный федеральный округ	40,2	34,4	5,8

По построенным торговым площадям в РФ наибольшим объем был отмечен в Приволжском федеральном округе [3] - 101,10 тыс. м², и в два раза меньше в Центральном федеральном округе – 50,70 тыс. м², в остальных меньше 50 тыс. м². Это произошло за счет того, что местные власти не поддерживали развитие коммерческой недвижимости.

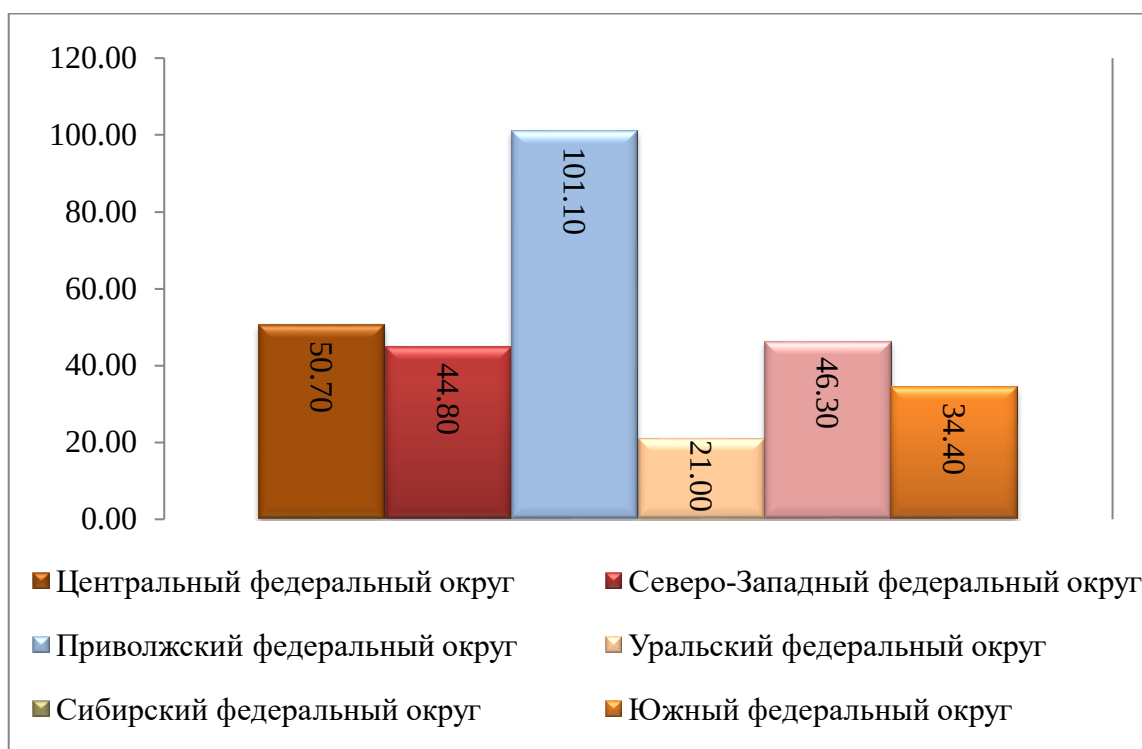


Рисунок 2. Построенные на 2019 торговые площади, тыс. м²

Наибольший объем по реконструируемым торговым площадям был зафиксирован в Уральском федеральном округе с 7,6 тыс. м² это на 1,8 тыс. м² больше, чем в Южном федеральном округе, который составляет 5,8 тыс. м², и на 2,4 тыс. м², чем в Приволжском федеральном округе. Наименьшее число реконструируемых площадей было в Северо-Западном федеральном округе – 0,2 тыс. м², Сибирском федеральном округе – 1,4 тыс. м² и в Центральном федеральном округе – 2,7 тыс. м².

Наибольший объем ввода качественных торговых площадей наблюдается в Москве и городах кластера с населением менее 300 тыс. чел. в 2019 году.

Продолжается экспансия в города с населением до 300 тыс. чел., преимущественно в европейской части России. Девелоперы и ритейлеры в стремлении уйти от высококонкурентных рынков активизируют свою деятельность в небольших городах, не так давно остававшихся без внимания.

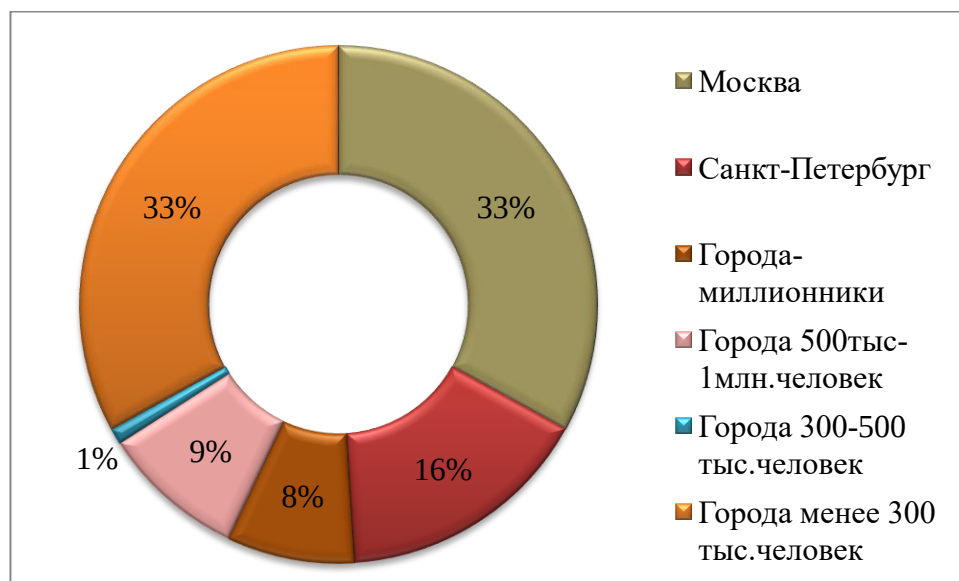


Рисунок 3. Доля ввода торговых площадей по численности населения на 2019г.

В это же время относительная совокупная доля Москвы и Санкт-Петербурга в общем составе распределения качественной торговой недвижимости по кластерам приближается к 50%, что может стать историческим рекордом. Это свидетельствует о том, что девелоперы и инвесторы видят в данных городах «тихую гавань», наиболее устойчивую к негативным кризисным влияниям (см. Рисунок 3).

В целом в 15 городах России с населением более 1 млн человек объем торговых площадей за последние пять лет (с первого полугодия 2013 г. по первое полугодие 2018 г.) вырос на 55% и составил 16 млн кв. м. При этом на долю Москвы и Санкт-Петербурга приходится 57% от этого количества.

Активнее всего торговые центры строились в Уфе. Здесь за последние пять лет объем площадей качественных магазинов вырос в 2,3 раза – с 223 000 до 519 000 кв. м. Также более чем в два раза выросла площадь магазинов в Перми (рост на 122% до 262 000 кв. м), Екатеринбурге (рост на 121% до 999 000 кв. м) и Нижнем Новгороде (рост на 106% до 660 000 кв. м). Любопытно, что в абсолютных значениях Пермь все еще находится на последнем месте среди российских городов-миллионников: здесь на 1000 жителей приходится всего 250 кв. м. Эксперты объясняют это тем, что прежняя администрация Перми долгие годы не поддерживала какие-либо проекты коммерческой недвижимости ни со стороны местных, ни со стороны федеральных девелоперов. Смена власти повлекла изменение политики города и на данный момент Пермь является одним из самых привлекательных с точки зрения развития ритейла субъектов РФ.

Наименьшее увеличение объема торговых площадей за последние пять лет произошло в Казани – на 31 кв. м, или 9%, до 357 кв. м на 1000 жителей (см. Таблица 2). При этом долгие годы Казань была лидером по обеспеченности торговыми площадями на 1000 жителей. Сейчас потенциал рынка в этом городе исчерпан, в ближайшие годы там будет происходить качественное улучшение текущего предложения, считают эксперты.

Таблица 2

Города с наибольшим приростом торговых площадей на 2019

Ран/п	Города	Прирост, %	Всего на 1000 жителей, тыс. кв.м
1	Екатеринбург	21	999
2	Нижний Новгород	6	660
3	Москва	37	638
4	Уфа	43	519
5	Санкт-Петербург	20	430
6	Казань	9	357
7	Пермь	22	262

Если обратить внимание на развитие объектов социально-культурного назначения, то за 2018 г. в РТ выросла сеть частных форм собственности. От общего числа всех введенных социально-культурных объектов 51,3% занимают частные организации, 34,3% - муниципальные и 14,4% государственные (см. Таблица 3)

Таблица 3

Показатели ввода в действие объектов социально-культурного назначения по формам собственности за 2018 г, в РТ

Объекты	Всего	В том числе по формам собственности		
		государственная	муниципальная	частная
1	2	3	4	5
Общеобразовательные учреждения, учебных мест	5885	2278	3607	-
Учреждения культуры клубного типа, мест	2700	200	2500	-
Гостиницы, мест	554	300	-	254
Спортивные сооружения с искусственным льдом, кв.м	2890	-	-	2890
Спортивные залы, кв. м	3137	765	2372	-
Торгово-развлекательные центры, кв. м общей площади	3506	-	-	3506
Торгово-офисные центры, кв. м общей площади	6021	-	-	6021

Наибольшее число приходится на торгово-офисные центры с 6021 кв.м.общей площадью, и все приходятся на частную форму собственности, на втором месте общеобразовательные учреждения – 5885 ученических мест, значительную часть которых составляет муниципальная форма собственности (3607 мест) и государственная – 2278 мест, что обусловлено увеличением численности населения, в том числе населения, с тягой к знаниям и образованию(см. Рисунок 4).



Рисунок 4.Ввод в действие объектов социально-культурного назначения за 2018 г.
РТ

По всей России полным ходом идет развитие и строительство торговых и торгово-развлекательных центров (ТЦ) [2]. Посещение торговых центров стало обусловлено не только потребностью людей в приобретении того или иного товара, но и способом проведения досуга, ведь на данный момент развитие торговых комплексов позволяет людям в пределах одного здания как купить какую-либо вещь, так и сходить в кафе или посетить какую-либо выставку.

Благодаря внушительным размерам рынка Россия заняла первое место по объемам нового строительства в первой половине 2019 года: всего на территории РФ введено почти 200 000 кв. м новых торговых площадей, что на 13% больше, чем в прошлом году. Примечательно, что более 50% новых торговых объектов сдали в Москве.

Италия, Польша, Франция и Германия следуют за Россией в рейтинге из пяти самых активных рынков по новому строительству ТЦ в первой половине текущего года.

Турция, занимавшая первое место в этом рейтинге год назад, выпала из пятерки лидеров из-за резкого снижения ввода торговой недвижимости. Впрочем, страна намерена наращивать темпы строительства ТЦ: в настоящее время Турция располагает крупнейшим в Европе портфелем проектов застройки. Примерно 1,5 млн кв. м новых торговых площадей уже находятся на этапе строительства. Их планируется открыть во второй половине 2019 года и в следующем году.

Результаты проведенного исследования, представленные в данной статье, свидетельствуют о том, что общественные здания – это не только увеличение культурно-досугового развития жителей, но и улучшение жизни населения, и рост экономики страны в целом.

Библиографический список

5. Рахматулина Е.С., Фатхриева Д.И. Развитие строительной отрасли в Российской Федерации // В сборнике: Экономика и управление: Актуальные исследования и перспективные направления развития. Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции. Главный редактор: Плесканюк Т.Н. - 2017. - С. 134-149.

6. <http://tatarstan.ru> – официальный сайт Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ.

7. <https://tatstat.gks.ru> – территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по РТ.

УДК 330.837

**Родионова И.В., Бойко Г.А., Иванькова Е.А. Методологические особенности
«старого» институционализма**

Methodological features of the "old" institutionalism

Родионова Ирина Викторовна

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики,
Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского

Бойко Глеб Алексеевич

студент 2 курса,
Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского

Иванькова Екатерина Алексеевна

студент 2 курса,
Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского
Rodionova Irina Victorovna
Candidate of Economics, associated Professor of Economic Department,
Maritime State University named after G.I. Nevelskoy

Boyko Gleb Alekseevich

2nd year student,

Maritime State University named after G.I. Nevelskoy

Ivankova Ekaterina Alekseevna

2nd year student

Maritime State University named after G.I. Nevelskoy

***Аннотация.** В данной работе представлена экономическая сущность двух альтернативных методологических подходов экономического анализа: методологического индивидуализма и методологического холизма.*

***Ключевые слова:** институционализм, экономическое поведение человека, индивидуализм, холизм.*

***Abstract.** This paper presents the economic essence of two alternative methodological approaches to economic analysis: methodological individualism and methodological holism.*

***Keywords:** institutionalism, economic behavior of a person, individualism, holism.*

В процессе эволюции научного знания методология экономической науки в конце 19 столетия претерпела значительные трансформации. Этому способствовало, во-первых, возникновение и развитие разнообразных методологических подходов, сформированных в рамках других гуманитарно-общественных и естественных систем научных знаний, во-вторых, влияние различных изменений, происходящих в тот временной период, в экономической деятельности, как отдельных субъектов хозяйствования, так и общества в целом.

Так, на рубеже 19-20 вв. в мировой экономической науке появилось новое, альтернативное неоклассической парадигме, направление экономической мысли – институционализм.

Главной особенностью методологии институциональной концепции является применение междисциплинарного подхода (сочетание социокультурного, юридического, экономического, психологического, исторического, философского подходов) при изучении экономического поведения индивидов.

Основоположников традиционного институционализма – Т. Веблена, Дж. Р. Коммонса, У. Митчелла и др. [1] заслуженно можно признать пионерами оппозиционной, и во многом противоположной неоклассическому анализу, методологической позиции. Основой оригинального методологического подхода «старых» институционалистов явилась институциональная модель экономического поведения человека [2]

Ранее, до появления институциональной концепции в экономической теории приоритетными считались классические и неоклассические представления об экономическом поведении людей. Суть которых, заключалась в том, что поведение хозяйствующих субъектов ориентировано, прежде всего, на соблюдении принципа методологического индивидуализма. [2] Согласно которому, каждый «экономический человек» с целью максимизации индивидуальной выгоды самостоятельно осуществляет рациональные действия, направленные на создание условий для удовлетворения только собственного «своекорыстия» (получение личной выгоды). Таким образом, экономические интересы индивида являются первичными, а общественные – вторичными.

В качестве альтернативного подхода для анализа экономических явлений и процессов приверженцы традиционного институционализма декларируют общественно-научную значимость принципа методологического холизма. [3]

Применительно к экономической науке, холизм – это, прежде всего, совокупность экономической, социальной, культурной и др. сфер, в которой хозяйствующий субъект осуществляет экономическую деятельность, находясь в тесной взаимосвязи со средой и другими субъектами, воздействующими на его поведение.

Сторонники холистического подхода утверждают, что действия индивида в условиях целостной экономической системы осуществляются не самопроизвольно, а согласно установленному («instituted»), ограничивающему его действия порядку. То есть, экономическое поведение индивида ориентируется на определённый набор внешних ограничений, с которым ему приходится сталкиваться и к которому он должен адаптироваться за счёт выработки определенных форм своего поведения. Данные

установленные формы – институты, предопределяют определённые стереотипы поведения экономических субъектов.

Термин «институт» был впервые включен в экономический анализ основоположником традиционного институционализма – Т. Вебленом. Он рассматривал институт с позиции укоренившихся стандартов поведения, возникших в процессе осуществления экономической деятельности, между обществом и индивидом. Другой представитель «старой» школы институционалистов – Дж. Коммонс отождествлял понятие института с нормативно-правовыми рамками, которыми общество ограничивает индивидуальные действия экономических субъектов. Основатель конъюнктурно-статистического направления традиционного институционализма – У. Митчел считал, что институт – это результат переработки экономической практики в определённый стандарт поведения и его закрепление в массовом общественном сознании. [2]

Представители «старого» институционализма представляют институты, как некую совокупность норм и правил, являющуюся внешним ограничителем общественных отношений. Функционирование институтов определяется сферой деятельности, которую они регулируют. [4] В рамках экономических отношений, институты рассматриваются в качестве координаторов экономической деятельности, целью функционирования которых, является создание и обеспечение условий для взаимовыгодного взаимодействия хозяйствующих субъектов.

Таким образом, представители традиционного институционализма предполагают, что любая общественная система существует как целое, образованное суммой индивидов и предопределяет поведение каждого из них.

Библиографический список

1. Доржиева Э.Л., Атянина Е.С. Модель экономического поведения человека как фундаментальная составляющая экономики // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2010. – № 7 (47). – С. 212–216.
2. Институциональная экономика: учебное пособие / С.С. Винокуров [и др.]; по ред. д-ра экон. наук, проф. В.А. Грошева, д-ра экон. наук, проф. Л.А. Миэринь. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2014. – 125 с.
3. Кирдина С.Г., Павленко Ю.Г. Методологический индивидуализм и холизм: особенности междисциплинарных исследований. Теоретическая экономика Сборник статей / Под ред. А.Я. Рубенштейна. – СПб.: Алейя, 2014. – С. 315–358.
4. Шапкин В.В. Методологические основания институционализма // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 2. – С. 58–62.

УДК 33

УДК 33

Русанов В.А. Современное состояние и тенденции совершенствования государственного управления малым и средним предпринимательством

The current state and trends of improving public administration of small and medium enterprises

Русанов В.А.,

аспирант кафедры антикризисного и корпоративного управления, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Rusanov V.A.,

Postgraduate Student, Department of Crisis and Corporate Governance, Rostov State University of Economics (RINH)

***Аннотация.** В работе рассмотрены основные методы государственного управления сферой МСП, причины и основания проведения прямого регулирования сферы малого и среднего предпринимательства органами государственной власти. Показано, что стратегическое развитие системы государственного управления МСП предполагает ее совершенствование для достижения соответствия норм и правил с законодательной базой, устоявшимися предпринимательскими традициями, системой административного управления, экономическим состоянием и другими важнейшими внутренними и внешними факторами*

***Ключевые слова:** Государственное управление, стратегия развития малого и среднего предпринимательства*

***Abstract.** The paper considers the main methods of public administration of the SME sector, the reasons and grounds for direct regulation of the sphere of small and medium-sized enterprises by state authorities. It is shown that the strategic development of the public administration system of SMEs involves its improvement in order to achieve compliance with the norms and rules with the legislative base, established entrepreneurial traditions, the administrative system, economic status and other important internal and external factors/*

***Keywords:** Public administration, development strategy of small and medium enterprises*

Система управления сферой малого и среднего предпринимательства (МСП) органами государственной власти всех уровней представляет собой комплексные меры, которые осуществляются на базе существующих законодательных нормативно-правовых актов для достижения стабильности развития российского общества и всех его систем жизнеобеспечения [8,9].

Раскрывая сущность и содержание государственного управления в сфере малого и среднего предпринимательства, первоначально представим общие функции государства данной сфере [5,6]:

1. Формирование субъектов МСП, которые будут способны реализовывать свои предпринимательские инициативы в современной инновационной среде и не бояться

возникновения рисков.

2. Формирование рынка «здоровой» конкуренции, которая будет направлена на эффективное развитие показателей экономической состязательности, мотивировать производителей на модернизацию технологической базы, применение в производственном процессе инновационных методов.

3. Формирование благоприятных условий, направленных на постоянное увеличение предложения товаров, работ и оказания услуг достойного уровня качества.

4. Разработка способов и методов стимулирования эффективного формирования спроса на инновационную продукцию.

5. Создание рациональной инфраструктурной среды предпринимательства, обеспечение его социальной ориентации и защиты.

В российском государстве созданы и активно функционируют образовательные институты, обучающие и выпускающие будущих предпринимателей, различные фонды финансовой поддержки, к которым необходимо отнести лизинговые фонды, «бизнес-инкубаторы», «технологические парки», нововведения в сфере облегчения налогового бремени [1-2].

Российской практикой созданы и активно внедряются перспективные направления государственной поддержки малого и среднего предпринимательства, которые для наглядности представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Направления государственного управления и государственной поддержки малого и среднего предпринимательства

Особое значение имеет государственная поддержка малого предпринимательства российского общества путем применения программно-целевого регулирования, создания стратегических программ развития, направленных на мотивацию и развитие данной сферы [4,7,9].

В таблице 1 представим основные методы государственного управления сферой МСП и раскроем их содержание.

Таблица 1

Методы государственного управления сферой МСП

№ п/п	Наименование метода	Содержание метода
1	Метод административного воздействия	Разработка комплексной системы мер, запретов, правил, несоблюдение которых приводит субъекты малого и среднего предпринимательства к юридической, административной ответственности
2	Метод экономического воздействия	Система мер косвенного воздействия на субъекты малого и среднего предпринимательства, реализуемая путем формирования правил ведения ценовой, тарифной, налоговой политики, а также квот
3	Система морально-психологических и политических методов	Практическое воплощение данных методов осуществляется путем освещения деятельности участников сферы малого и среднего предпринимательства через средства массовой информации.

Осуществление государственного контроля и управления сферой малого предпринимательства проводится как прямым, так и косвенным способом.

К основным видам осуществления государственного контроля за деятельностью субъектов МСП необходимо отнести такие виды, как финансово-экономический, экологический, санитарный. Также прямое государственное регулирование предполагает осуществление постоянного контроля за выпуском субъектами МСП качественной и сертифицированной продукции.

Причинами и основаниями проведения прямого регулирования сферы малого и среднего предпринимательства органами государственной власти выступают:

1. Своевременное прогнозирование и предотвращение различного рода экономических кризисов.
 2. Проведение предупреждающих и ликвидационных мероприятий в области функционирования и развития преступных и криминальных бизнес - структур.
 3. Своевременное прогнозирование и предотвращение различного рода социальных кризисов и потрясений.
 4. Постоянный государственный контроль за сферой рационального расходования национальных ресурсов.
 5. Постоянная социальная защита особо уязвимых слоев российского общества.
- Косвенный контроль в своем составе содержит широкий спектр и систему мер, к

которым необходимо отнести:

1. Формирование системы льгот и снижение налогового бремени для субъектов малого предпринимательства.
2. Создание ценовой политики.
3. Регламентация процессов занятости населения, борьба с безработицей.
4. Предоставление необходимой инфраструктурной базы.
5. Обучение предпринимательскому делу, повышение квалификации субъектов сферы малого предпринимательства.

Актуальным моментом выступает исследование современных тенденций и направлений совершенствования развития государственного управления малым предпринимательством России в сфере металлообработки.

Современные тенденции развития российского общества подтверждают тот факт, что малое предпринимательство играет важнейшую роль для всей общественной системы развития, выступает наглядным показателем правильности проводимых экономических реформ, способствует развитию рациональной конкурентной рыночной среды.

Можно смело утверждать, что от уровня и качества развития малого предпринимательства зависит темп и эффективность роста российской экономической системы.

Законодательной опорой в данном случае должна служить утвержденная Распоряжением № 1083-р от 02.06.2016 года Стратегия развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года [8,9].

Стратегия развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года направлена на проектирование экономической системы, которая быстро подстраивается к постоянно изменяющимся условиям и возникающим рисками экономики, что в совокупности обеспечит высокие показатели индивидуализации производимых товаров, работ и услуг, повышение скорости внедрения инновационных методов и технологий, стабильную занятость трудоспособного населения.

Весомое место в системе развития малого предпринимательства занимает сфера металлообработки. Станкостроительная отрасль, сфера металлообработки активно развиваются в современном российском обществе, применяются инновационные технологии, повышается технический и технологический уровень.

Стратегическое развитие государственного управления сферой металлообработки предполагает его совершенствование для достижения соответствия норм и правил с законодательной базой, устоявшимися предпринимательскими традициями, системой административного управления, экономическим состоянием и другими важнейшими

внутренними и внешними факторами.

Большую роль в системе государственного регулирования сферы металлообработки играет разработка и финансирование процессов внедрения инновационных технологий обработки металлов, нанесения нанопокровов, автоматизация процесса металлообработки и других перспективных методов.

Создание инновационных высокопрочных новых металлов и сплавов выступает актуальным направлением, которое во многом формирует эффективное и продуктивное развитие металлообрабатывающей отрасли. Государственное управление и финансирование научных разработок и экспериментов по созданию новых видов сплавов и металлов позволит получить готовый продукт с качественными характеристиками, во много раз с превышающими показателями.

Автоматизация процесса металлообработки откроет широкий спектр перспектив, как для производителя, так и для потребителя. Использование высокоточного программного обеспечения позволит существенно увеличить показатели производительности, качества изделий, достичь точного соблюдения заданных технических и технологических параметров, свести к минимуму участие работника в сложных процессах. Применение нанопокровов обеспечивает высокую износостойкость изделий, увеличивает срок их эксплуатации. Финансирование данных технологий и направлений является очень актуальным на данном этапе развития сферы металлообработки.

Таким образом, для современного российского общества крайне актуальным моментом выступает разработка и внедрение перспективных направлений модернизации системы малого и среднего предпринимательства в сфере металлообработки, ввиду того, что оно способствует созданию социально-экономической опоры, поддержанию конкурентного резонанса. Развитие сферы металлообработки играет одну из ключевых ролей в реализации национальных приоритетов России.

Все данные мероприятия, в совокупности, выведут сферу металлообработки на новый, качественный, инновационный путь развития, который будет выступать залогом успешного развития всего российского общества.

Библиографический список

1. Бархатова В.И. Государственные программы поддержки малых и средних предприятий в России // «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки», 2017. - № 1. - С. 208-223

2. Белова И.А. Развитие инфраструктуры государственной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса в России // «Вестник Челябинского государственного университета», 2016. - № 6 (388). - Выпуск 53. - С. 77-85
3. Горюшко Р.С. Государственная поддержка бизнеса в субъектах РФ // Международный научный журнал «Инновационная наука», 2016. - № 4. - С. 133-134
4. Демироглу Н.Б. Направления государственной поддержки субъектов малого предпринимательства // «Таврический научный обозреватель», 2016. - № 10 (15) – октябрь. - С. 95-99
5. Мишурова И.В. Развитие малого предпринимательства как условие долговременного роста региональной экономики //TERRA ECONOMICUS, 2012, 10 том, 2 номер, 2 часть, с.166-170 , коды классификатора JEL: L26, O18
6. Мишурова И.В. Русанов В.А.Стратегия и тактика преодоления ассиметричности регионального экономического развития. Инновационные стратегии и механизмы управления экономикой: Материалы XVIII Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов. ноябрь 2018 г. /Под ред. И.В. Мишуровой; Т.Ю. Синюк - Ростовский государственный экономический университет (РИНХ).- Ростов-на-Дону: ИП Беспмятников С.В., 2018. С. 56-61
7. Попов С.А. Роль стратегического управления функционированием системы государственной поддержки малого предпринимательства // «Электронный вестник Ростовского социально-экономического института». - Выпуск № 4 (октябрь-декабрь), 2017. - С. 15-23
8. Распоряжение № 1083-р от 02.06.2016 года об утверждении Стратегии развития малого и среднего предпринимательства до 2030 года
9. Шибилева О.В. Стратегия развития малого предпринимательства в Российской Федерации до 2030 года // «Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий», 2016. - № 4. - С. 434-436

УДК 33

Халитова Л.Ф. Актуальность развития стартап-проектов и их влияние на экономику

Relevance of development of startup projects and their impact on the economy

Халитова Лейля Фемиевна

Студентка ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет» им. Февзи Якубова

Научный руководитель: **Османов К. М.**

К.э.н., доцент кафедры Бухгалтерского учета, анализа и аудита

ГБОУ ВО РК «КИПУ» им. Февзи Якубова

Khalitova Leilia Femivna

Student of Crimean Engineering and Pedagogical University Named after Fevzi Yakubov

Scientific adviser: Osmanov K. M., Ph. D. in Economics, Associate Professor of Accounting, analysis and audit Department,

Crimean Engineering and Pedagogical University Named after Fevzi Yakubov

Аннотация. В современном мире развитие стартап индустрии является одним из интереснейших и актуальных вопросов. Каждый стартап-проект создается со своей целью: принести выгоду, создать бизнес, улучшить благосостояние населения, принести какую-либо пользу миру и просто возможность улучшить чью-либо жизнь. Каждый успешно реализованный проект приносит свой вклад в развитие экономики государства, его национального богатства, развитие многих сфер бизнеса, образования и медицины. Будущее развитие стартап индустрии огромно, и с каждым годом сложно разделять прорыв от стартапа. Развитие экономических знаний требует новых подходов к развитию инновационного бизнеса. Одним из вариантов направления развития бизнеса как раз, и являются стартапы.

Ключевые слова: стартап-проект, экономический прорыв, инновации, развитие, польза, успех.

Abstract. In the modern world, the development of the startup industry is one of the most interesting and topical issues. Each startup project is created with its own goal: to bring benefits, create a business, improve the welfare of the population, bring some benefit to the world and just an opportunity to improve someone's life. Each successfully implemented project contributes to the development of the state's economy, its national wealth, and the development of many areas of business, education, and medicine. The future development of the startup industry is huge, and every year it is difficult to separate a breakthrough from a startup. The development of economic knowledge requires new approaches to the development of innovative business. One of the options for business development is just startups.

Keywords: startup project, economic breakthrough, innovation, development, benefits, success.

Впервые слово стартап использовали американские выпускники Стэнфорда Дэвид Паккард и Уильям Хьюлетт в 1939, когда представляли свой проект. В наши дни проект 1939 года — это компания с логотипом HP, специализирующаяся на поставке аппаратного и программного обеспечения. Один из вариантов определений сформулировал известный американский стартапер Стивен Бланк, а конкретно: «Стартап – это временная структура,

направленная на поиск и реализацию масштабированной бизнес-идеи»[1]. Также, стартап— это что-то вроде молодого бизнеса или нового информационного проекта. Стартапы можно применить к любой сфере жизнедеятельности: образование, здравоохранение, транспорт и даже в религии. В последние годы популярны IT-стартапы, они не такие сложные и не слишком дорого обходятся. Например, сейчас, с разработкой MVP (minimum viable product), тестированием основных гипотез можно запустить проект затратив несколько тысяч долларов. В сравнение, около 10-15 лет назад на это ушли бы сотни тысяч порой даже миллионы долларов.

С уверенностью можно сказать, что стартапы, приносящие некое благо для общества, либо же как-то упрощая жизнь — это прорыв. Прорывом не обязательно должно быть что-то взбудораживающее мир, прорыв можно сравнить с маленьким шагом к улучшению благополучия страны, жизни, окружающей среды, образования.

Тремя главными качествами стартапов можно назвать: инновационность, сверхускоренный темп развития и высокий риск банкротства.

Основными причинами возникновения стартапов являются медлительность и консервативность крупных организаций, которые используют имеющиеся у них ресурсы и не заинтересованы в создании и разработке новых товаров, условий труда, новейшего оборудования и т.д. небольшим предприятиям легче ввести что-то новое в производство, так как им не придется, к примеру, проводить переоборудование нескольких тысяч кабинетов или создавать специальные ПО и устанавливать их на все компьютеры в офисах. При таких условиях, высоко мобильные стартапы имеют достаточно возможностей конкурировать с крупным бизнесом.

Так же стартап-индустрия дает пользу в развитии экономики страны:

1. Это огромное хранилище кадров. В случае провала стартапа, его сотрудники уходят работать в другую фирму, где, следовательно, их полученный опыт в стартапе будет востребован. Так как любая компания заинтересована в квалифицированном работнике.
2. Это привлечение зарубежных инвестиций. Инвестиции могут приходить не только в стартапы, а так же и в венчурные фонды, в этом случае это одно и то же. Это объясняется тем, что деньги будут тратиться на территории страны стартапа (налоги, вложения, расширение бизнеса)
3. Стартапы увеличивают конкуренцию. Например, автопроизводители Nissan Motor Company, Adam Opel AG, Mercedes-Benz каждый из них затрачивает определенную сумму на разработку новых модельных рядов, так как потребитель выберет лучшее,

поэтому необходимо, чтобы это лучшее было именно у них. А конкуренция как раз даёт толчок для развития.

4. Образование в сознании людей образа молодого человека, который образован, разбирается в технологиях, умеет вести бизнес, знает иностранный язык и главное смог, продвинуть свою идею. У людей (хотя бы малой их части) появится стимул к чему стремиться, на примере кого-то они смогут реализовать себя. Даже если опыт будет не удачным, хуже люди не станут, наоборот повысится их уровень образованности.
5. В большинстве случаев стартаперы это студенты, школьники. Я считаю, мышление взрослой части населения отличается от более молодых людей, именно поэтому их идеи не стандартны, а порой даже гениальны. Виталий Пономорев основатель компании WayRay, которая разрабатывает голографическую навигационную систему, она помогает водителю с управлением, это происходит с помощью проекции. Виталию было 24, когда у него возникла эта идея, а сейчас компания, которая возникла благодаря ему, оценивается примерно в \$500 млн.
6. Последнее, в чем заключается полезность, это законность стартапов. То есть, нет никаких схем с обманом ради выгоды, это честный заработок.

То есть, в инновационном развитии Российской Федерации инновационные стартапы играют не последнюю роль. С каждым годом они набирают все большую популярность, освещая недостатки и предлагая решения в множестве сфер: Интернет, производство, энергоэффективность, системы безопасности и т.д.

Статистический анализ стартапов России говорит, что за 2017 было профинансировано всего 287 проектов, а общий объем инвестиционных вложений равен 16,3 млрд.руб.

К лучшим проектам России можно отнести:

1. FscoreLab – программа, которая оценивает кредитоспособность человека по фото и разным параметрам.
2. Talkbank – проект выиграл международный конкурс стартапов в 2017 году. Программа позволяет использовать банковские сервисы через мессенджеры.
3. Браслеты датчики от CPS LAB – браслеты показывают концентрацию токсичных веществ в воздухе.

Также Россией были презентованы одни из популярнейших интернет-стартапов: «Yandex», «Вконтакте» и др. Повышенный интерес российские и зарубежные инвесторы проявляют к электронным играм, электронной коммерции, социальные сети, приложения для отдыха и туризма.

В последнее время все чаще реализуются проекты в области заботы о здоровье. Медицинские стартапы приносят огромную пользу обществу, вместе с тем, являясь одним из перспективных бизнес-направлений. Постоянно развивающийся научный прогресс и возникновение новейших технологий способствует тому, что медицинские компании все чаще предлагают более современное лечение и экспериментальные разработки. Global Startup Ecosystem Report – международный рейтинг стартап-проектов – объявил, что за 2016-2018 гг. США привлек около 9,5 млрд.дол. на разработки в сфере медицины и здравоохранения.

В России также вырос интерес инвесторов к проектам, связанным с медициной. Около 26,7 млрд.руб. было внесено в развитие мед-стартапов только за 2018 год. К примеру, компания ExoAtlet, которая занимается разработкой экзоскелетов для реабилитации пациентов с ДЦП и травматической болезнью спинного мозга получила 5 млн.дол. на развитие проекта в 2018.

Около 90% стартапов люди создают ради того чтобы заработать деньги либо стать богатым, и около 10% просто ради шутки. Так получается что, хорошие стартапы становятся полезными стартапами, поэтому и вознаграждаются финансово. В некоторых случаях, бесполезная идея так же может быть вознаграждена. Венчурный рынок очень рискован, по статистике всего 1 % стартапов успешен. Повысить это показатель может опыт предпринимателей, связи, необходимость обществу подобного бизнеса, умение стоять до конца. Благодаря этому можно повысить свой шанс до 8 %. Когда не выходит развиваться самому, многие продают свой продукт более крупной компании, который может вписаться в их продуктовую линейку.

Одним из интереснейших мировых стартапов 2018 года можно назвать очки дополненной реальности от Magic Leap. Еще на начальной стадии данный проект возглавлял ТОП стартапов. Его комплектация включает непосредственно очки, переносной ПК и контроллер, оснащенный сенсорами для достижения шести степеней свободы. Благодаря этому устройство может не только создавать дополнительные изображения, но и отслеживать положение руки пользователя в пространстве, реагируя на команды.

Испытать себя в таком виде деятельности, не такая плохая затея. Если проект представляет интерес для людей либо же других компаний, есть шанс не прогореть. Тогда существует возможность не только получить деньги, но и зарекомендовать себя (свою команду), принести пользу общественности своим продуктом или идеей. Например: в свое время Apple, Facebook, Google, Twitter, Instagram – эти проекты были просто экспериментом, раньше эти идеи казались безумными. Однако сейчас они кардинально изменили людей (способы их знакомства, способы поиска информации), можно сказать благодаря этим

приложениям и другим платформам, появилось такое направление как—фриланс. Стартапы не всегда успешны, не всегда провальны, но они способствуют движению вверх.

Библиографический список

1. Кичиханова, П. М. Стартапы: состояние и развитие / П. М. Кичиханова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 3 (107). — С. 529-531. — URL: <https://moluch.ru/archive/107/25716/> (дата обращения: 14.06.2020).
2. Комарова Наталья. Медицинские стартапы в России: настоящее и будущее [Электронный ресурс] // URL: <https://vc.ru/flood/79276-medicinskie-startapy-v-rossii-nastoyashchee-i-budushchee> (дата обращения: 14.06.2020).
3. Корзюк Дмитрий Игоревич, Текучёва Светлана Николаевна Стартапы в России: Актуальные вопросы развития // International Journal Of Professional Science. 2019. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/startapy-v-rossii-aktualnye-voprosy-razvitiya-1> (дата обращения: 14.06.2020).
4. Кочкина А.В., Кельчевская Н.Р. Инновационные стартапы в России: проблемы функционирования и основные факторы успеха // Инновации. 2017. №2 (220). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnye-startapy-v-rossii-problemy-funktsionirovaniya-i-osnovnye-factory-uspeha> (дата обращения: 14.06.2020).
5. М. Д. Тележенкова, Е. О. Забкова Оценка факторов эффективности стартапов // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №12-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-faktorov-effektivnosti-startapov> (дата обращения: 14.06.2020).

СЕКЦИЯ 2. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 34.03

Асташкина А.С. Современное семейное законодательство и нормы международного права

Modern family legislation and norms of international law

Асташкина Анастасия Сергеевна

Студент 2 курса магистратуры, кафедры педагогики и психологии дошкольного и начального образования

Научный руководитель:

Александрова Л.Ю., к.филос.н., доцент, зав. кафедрой педагогики и психологии дошкольного и начального образования

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Astashkina Anastasiya Sergeevna

2-year student of the magistracy, department of pedagogy and psychology of preschool and primary education

Vladimir State University named after Alexander and Nikolay Stoletovs
scientific adviser:

Alexandrova L.J. degree, academic title, position, head of
Department of Pedagogy and Psychology
of Preschool and Primary Education

Аннотация. Данная статья посвящена теме правового регулирования семейных отношений. Представлено понятие семьи с юридической и социологической точки зрения. А также рассматривается феномен однополых союзов.

Ключевые слова: семья, семейные отношения, однополый брак, правовое регулирование семейных отношений.

Abstract. This article is devoted to the topic of legal regulation of family relations. The concept of a family is presented from a legal and sociological point of view. And also the phenomenon of same-sex unions is considered.

Keywords: family, family relations, same-sex marriage, legal regulation of family relations.

Семейные отношения можно считать основополагающими среди различных видов социальных отношений.

Понятие семьи рассматривается в юридическом и социологическом смысле. В социологическом смысле семья – основанная на браке или кровном родстве малая группа, члены которой связаны между собой общностью быта, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью. В юридическом смысле семья – круг лиц, связанных личными неимущественными и имущественными правами и обязанностями, вытекающими из

брака, родства, усыновления или иной формы принятия детей на воспитание в семью.

По определению Биктагировой Г.Ф, семья – это малая социально-психологическая группа, члены которой связаны брачными или родственными отношениями, общностью быта и взаимной моральной ответственностью и социальная необходимость в которой, обусловлена потребностью общества в физическом и духовном воспроизводстве населения [1].

Исходя из большого значения состояния семьи для жизни общества, государством определены правовые нормы и принципы, нацеленные на упорядочение семейных отношений.

Правовое регулирование семейных отношений имеет значительный период исторического развития – от первобытной семьи, живущей по обычиям, до современной – регулируемой законодательством. Также существуют специальные законы, зачастую разграничивающие вопросы брака, правового положения женщин, детей и опеки. В ряде стран (Германия, Греция, Италия, Испания, Франция, Швейцария и др.) регулятором семейных отношений выступают отдельные Гражданские кодексы. В то время как в Великобритании, Венгрии, Дании, Израиле, Исландии, Канаде, Польше и др. существуют специальные законы о браке, об имуществе супругов, о правовом положении детей и усыновлении. В Австрии и Египте наряду с Гражданским кодексом также действуют специальные законы, регулирующие семейные отношения. В меньшей степени характерны кодифицированные акты по семейному праву и действуют в бывших республиках СССР (Азербайджан, Беларусь, Казахстан и др), а также в Албании, Алжире, Болгарии, Вьетнаме и др [3].

Одним из пробелов, связанных с унификацией норм и права в области брачно-семейных отношений, является легализация последствий заключенных однополых союзов.

Представители однополых браков ведут борьбу за равноправие – изменение общественной позиции и признание социумом однополых браков нормальной разновидностью семьи. Цель этой борьбы – полноценный однополый брак, приравненный к обычному (традиционному) и не имеющий значительных ограничений с юридической точки зрения. Это происходит по причине того, что в национальном праве соответствующих государств данный союз существует как особая форма семейных отношений, отличающаяся от брака не только содержанием правовых связей, но и основаниями возникновения и прекращения, а также требованиями к условиям заключения брака и условиями возникновения отношений сожительства.

Споры вокруг темы однополых союзов идут в мире с конца 1970-х годов. Американский словарь The American Heritage Dictionary of the English Language представляет

понятие «однополой брак» в 2000 году, а в 2003 году данный термин был включен в The Merriam-Webster Dictionary.

Однополый брак – это расширенное представление о семейном союзе, брак между людьми одного пола, на который, по мнению сторонников данного положения, необходимо распространять те же права и обязанности, что и на традиционные браки между мужчинами и женщинами [5].

В настоящее время однополые союзы признаны официальными в некоторых странах Европы и во многих штатах США. Список стран, легализовавших однополые союзы, постепенно расширяется (в 2019 году это: Австрия, Тайвань, Эквадор).

В России однополые союзы не регистрируются в органах записи актов гражданского состояния. Согласно СК РФ, признан «брачный союз мужчины и женщины», а одним из условий заключения брака является «взаимное добровольное согласие мужчины и женщины». Также в части 1 ст. 1 СК РФ указано, что «Семья, материнство, отцовство и детство в Российской Федерации находятся под защитой государства».

Законодательство России имеет свои причины не признавать однополые браки в стране. Существуют опасения об ухудшении демографической ситуации по причине снижения рождаемости среди однополых союзов. Так, с точки зрения российского семейного законодательства партнеры данного союза – формально посторонние друг другу люди, отношения которых не несут за собой никаких семейно-правовых последствий и обязанностей. Более того, Государственной думой в целях защиты детей от информации, пропагандирующей отрицание традиционных семейных ценностей был принят закон, дополняющий КоАП РФ статьей 6.21, устанавливающий ответственность за «пропаганду нетрадиционных сексуальных отношений среди несовершеннолетних» [4].

В заключение процитируем слова представителя Русской Православной Церкви при Совете Европы, настоятеля храма Всех святых в Страсбурге - Филиппа (Рябых): «Дети, ради которых создаются семьи, будут все равно рождаться от женщины и мужчины, даже если клетки представителей двух полов соединят в пробирке, а рожденное дитя передадут однополой паре. Зачем тогда однополые отношения называть «семьей» и поддерживать их из государственного бюджета? Это все виртуальный мир, который входит в столкновение с реальностью, которую создал Бог и у которой есть свои законы.» [2]

Даже в том случае, если представители однополых браков выступают против «навязывания» детям своих убеждений, они являются примером для детей. Именно в семье формируются представления о браке, отношениях между супругами/родителями. И, будучи взрослым, человек, создавая свою собственную семью, вольно или не вольно опирается на ту модель семейных взаимоотношений, в которой он воспитывался. Следовательно,

родители несут полную ответственность за формирование полоролевой идентификации у детей.

Библиографический список

1. Биктагирова Г.Ф. Психология и педагогика семьи: Учебное пособие / Г.Ф. Биктагирова, Э.И. Муртазина. – Казань: Издательство «Бриг», 2015. – 232 с.
2. Рябых Ф. Легализация нетрадиционных семей – модная утопия [Электронный ресурс] // Русская Православная Церковь. 2013. 5 июля. URL: <http://www.patriarchia.ru/db/text/3082331.html> (дата обращения: 18.09.2019).
3. Семейное право: учебник / Б.М. Гонгало, П.В. Крашенинников, Л.Ю. Михеева и др.; под ред. П.В. Крашенинникова. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2016. – 138 с.
4. Семейный кодекс Российской Федерации. [Электронный ресурс]: [от 29.12.1995 N 223-ФЗ (принят ГД ФС РФ 08.12.1995) (ред. от 30.06.2008) (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2008)]. // Российская газета. – 27.01.1996. – № 17. – Режим доступа: [Консультант плюс]. – Загл. с экрана. (дата обращения: 22.09.2019).
5. Харченко М.А. К вопросу о легализации однополых браков [Электронный ресурс]// Международный научно-практический журнал «ПРАВООЗАЩИТНИК». – 2014. – № 2. – URL: <http://pravozashitnik.net> (дата обращения: 22.09.2019).

УДК 37.062

**Джавадова О.М. Суворова А.А. Актуальные проблемы применения
дистанционного образования в России**

Actual problems of distance education application in Russia

Джавадова Овсанна Мэлистовна,

к.э.н., доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности
Северо-Кавказский Федеральный Университет, г.Ставрополь,

Суворова Анна Андреевна,

студентка 1 курса магистратуры, профиль «Экономика фирмы»,
Северо-Кавказский Федеральный Университет, г.Ставрополь,

Dzhavadova Ovsanna Melistovna,

c.e.s., Associate Professor of the Department of Economics and foreign economic activity
the North-Caucasian Federal University, Stavropol,

Suvorova Anna Andreevna,

1st year master student, profile "Economy of Enterprise",
the North-Caucasian Federal University, Stavropol

***Аннотация.** В данной статье рассматривается состояние дистанционного образования в России, его индивидуальные черты. Помимо этого, анализируются проблемы, с которыми столкнулась система российского образования в период пандемии коронавируса 2020 года.*

***Ключевые слова:** дистанционное образование, информационные технологии, наука, университет, Интернет*

***Abstract.** This article examines the state of distance education in Russia, its individual features. In addition, the article analyzes the problems faced by the Russian education system during the coronavirus pandemic in 2020.*

***Keywords:** distance education, information technology, science, University, Internet*

В настоящее время образование постепенно трансформируется в интегрированный процесс, совмещающий в себе множество форм, видов и способов получения информации. Развитие информационных технологий сформировало еще одну форму образования – дистанционную, вследствие чего получение знаний, навыков и умений стало еще более доступным практически всему населению планеты.

Дистанционная педагогика как наука, основанная на применении информационных технологий в образовательном процессе, приобрела свои индивидуальные черты. Так, среди них можно выделить:

- необходимость приобретения и развития навыков пользования информационными технологиями;
- формирование взаимодействия между педагогом и учащимся;
- формирование большей самостоятельности и ответственности учащихся;

- развитие навыков по поиску, умению выбирать/ фильтровать информацию, находящуюся в сети Интернет, разделять ее на важную или не имеющую отношения к предмету обучения;

- необходимость постоянного совершенствования навыков пользования информационными технологиями и т. д. [2, с. 202]

На сегодняшний день сложно сказать, что в России широко распространено дистанционное образование. Основными проблемами, мешающими данной форме образования стать одной из наиболее популярных являются следующие:

1. Отсутствие профессиональной подготовки и переподготовки преподавателей и учителей. Успешность дистанционного образования во многом определяется тем, насколько сам педагог изучил и готов к применению приобретенных знаний на практике. Условия работы преподавателей значительно изменились в условиях пандемии 2020 года. Многие школы и университеты оказались не готовы к переходу на дистанционный способ обучения. На основании этого, можно определить последующие проблемы дистанционного образования [1, с.58].

2. Отсутствие необходимого оборудования как у преподавателей, так и учеников. Многие столкнулись с тем, что на одну семью из четырех человек приходится один компьютер (ноутбук). Таким образом, если как минимум один родитель работает из дома, а детям в это время необходимо присутствовать на занятиях, проводимых электронно на различных платформах, то либо дети не будут присутствовать на занятиях, либо родитель — на работе. Возможность приобретения дополнительных средств обучения вроде планшетов или компьютеров для некоторых является невозможным либо вытекает в приобретение кредитов для образовательных целей. Некоторые преподаватели отмечают, что в ходе дистанционного обучения выяснились случаи, когда в семье есть только 1-2 смартфона и нет компьютеров, либо у семьи нет доступа в Интернет и т. д.

3. Высокая нагрузка по всему миру на Интернет-платформы, позволяющие проводить видео и аудио конференции приводит к тому, что образовательный процесс становится очень тяжелым вследствие того, что программы зависают, участников конференции плохо слышно, видно т. д. Так, данная ситуация вызвала появление все новых сайтов, на которых можно будет проводить конференции, однако их качество, доступ к ним (зачастую платный) и необходимость постоянного совершенствования также мешают бесперебойному образовательному процессу [4].

4. Цены на услуги, необходимые для образовательного процесса. Как уже было сказано выше, доступ к некоторым качественным сайтам или образовательным порталам является платным, в то время как нагрузка на бесплатных порталах и платформах не

позволяет вести качественный образовательный процесс. В это же время и учителям, и родителям приходится самостоятельно оплачивать доступ в Интернет, платно скачивать учебники и пособия, что вызывает волну негодования среди населения страны.

5. Отсутствие единого образовательного стандарта. Здесь можно упомянуть тот факт, что с одной стороны преподавателю крайне важно правильно преподнести материал учащимся, а дальнейшая ответственность за усвоение материала и его преобразование в полезный практичный навык лежит на учащемся и его родителях. Контрольная функция осуществляется не в достаточном количестве и в целом это достаточно сложно [3, с. 65].

Важно отметить, что экстренный перенос образовательного процесса в дистанционный значительно отличается от спланированных открытых онлайн-курсов. Как показало исследование НИУ ВШЭ, проведенное в 2019 году, сами преподаватели вузов с ученой степенью невысоко (3,2 бала из 5) оценивают свой уровень владения дистанционными технологиями, а каждый 4-й из них ни разу за последние 3 года не использовал сервисы удаленной видеосвязи для участия в вебинарах и видео-конференциях или проведения аналогичных мероприятий [4].

Таким образом, красной линией через все проблемы проходит один факт: неготовность и отсутствие практики ведения дистанционного образования в нашей стране.

Стоит рассмотреть опыт некоторых зарубежных стран, в которых дистанционное образование является широко распространенным явлением. Так, во многих странах, в том числе развивающихся, существуют открытые специализированные университеты, имеющие смешанные формы обучения. Отличительной чертой таких университетов становится наличие лекторов, кто непосредственно преподносит материал студентам, и тьюторов (преподавателей-консультантов), закрепляемых за группой студентов. Роль тьютора заключается в коммуникации с каждым студентом, в ответах на возникающие вопросы, в помощи в решении определенных образовательных задач (консультациях).

Одним из лидеров среди развитых европейских стран становится Открытый университет Великобритании, в котором на 2019 год насчитывается 168 000 студентов, а с момента его основания прошли обучение более трех миллионов человек.

Среди развивающихся стран можно выделить Национальный открытый университет Индиры Ганди в Нью-Дели, где на данный момент обучается более 4 млн. человек. Университет был основан с целью развития заочного и открытого обучения, чтобы предоставить возможность получения высшего образования малоимущим слоям населения, чтобы развивать человеческие ресурсы страны через образование [3, с. 66].

Еще одним университетом-лидером среди азиатских стран является открытый университет Terbuка в Индонезии, основной целью которого стало получение высшего

образования граждан страны, в том числе тех, кто живет на отдаленных островах, а также в различных частях мира. Общая численность обучающихся в нем – более 460 000. Этот вуз имеет сильные традиции не только в обучении гуманитарным (экономическим, юридическим, педагогическим), но и естественным наукам (химии, физики, биологии) [1, с. 59].

Основное отличие образовательного подхода в странах мира и России заключается в том, что дистанционной форме уделяется недостаточное внимание. Становится ясным, что такая форма образования несет в себе определенные риски (ослабление воспитательной функции, отсутствие индивидуально-личностного подхода к ученикам, утрата обратной связи и др.), однако пандемия вируса 2020 года показала, что ее развитие становится необходимым условием непрерывного образования в стране, а все риски можно устранить при помощи создания определенных образовательных стандартов на законодательном уровне, включающих в себя методики и системы очно-дистанционного образования людей с различными способностями и потребностями. Нельзя забывать и об этических, социальных, коммуникационных принципах и императивах образования в соответствии с новой парадигмой. В конечном итоге, гораздо важнее извлечь выводы из этого "глобального эксперимента" и организовать планомерную работу над ошибками, чтобы избежать этих ошибок в будущем.

Библиографический список

1. Глазнева С.Е. Коняева Е.А. Положительные и отрицательные стороны дистанционного обучения // Актуальные проблемы образования: позиция молодых: материалы Всероссийск. студ. науч. -практ. конференции 2016 г: Изд-во «Золотой феникс», 2016. - С.57-59;
2. Коняева Е.А., Прокопенко Е.В. Дистанционное образование и его педагогические принципы // Всероссийская студенческая научно-практическая конференция "Актуальные проблемы образования: позиция молодых" по материалам Всероссийской научно-практической конференции 2016 г: Изд-во «Золотой феникс», 2016 - С.202 – 204;
3. Загузина Н. Н., Невзоров Б.П. Проблемы развития дистанционной педагогики// Вестник Кемеровского государственного университета 2014, Невский институт управления и дизайна, Кемерово 2014. - С.64 – 66.;
4. Организация образования в условиях пандемии. Практика стран ОЭСР. Электронный ресурс. Режим доступа URL <https://firo.ranepa.ru/novosti/105-monitoring-obrazovaniya-na-karantine/789-agranovich-ekspertiza>

УДК 004

Егорова О.Ю., Мариненко Т.К. Проблема виртуальной реальности в повседневной жизни

The problem of virtual reality in everyday life

Егорова Ольга Юрьевна,

Мариненко Татьяна Константиновна,

Студенты Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого.

Научный руководитель: **Чеснова Е.Н.,**

кандидат философских наук, доцент кафедры философии и культурологии,
Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого.

Egorova Olga Yuryevna,

Marinenko Tatyana Konstantinovna,

Students of the Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University.

Scientific adviser: Chesnova E.N., Candidate of Philosophy, Associate Professor of the
Department of Philosophy and Cultural Studies, Tula State Lev Tolstoy Pedagogical
University.

Аннотация. В статье рассматриваются причины и последствия бегства в виртуальную реальность. Когда видеоигры могут стать опасны? Кому нельзя доверять в сети? Все ли сообщества в социальных сетях безопасны? Почему stalking и trolling являются негативными формами взаимодействия в Интернете? Ответы на эти вопросы мы попытались осветить в данной статье.

Ключевые слова: виртуальная реальность, лудомания, социальная сеть, trolling, spoiling, flaming, stalking, death groups, self-harm, recruitment.

Abstract. The article discusses the causes and consequences of flight into virtual reality. When can video games become dangerous? Who can't be trusted on the network? Are all social media communities safe? Why are stalking and trolling negative forms of interaction on the Internet? We tried to dedicate the answers to these questions in this article.

Keywords: virtual reality, ludomania, social network, trolling, spoiling, flaming, stalking, death groups, self-harm, recruitment.

Оглянитесь вокруг... Что вы видите? Что вас окружает? Возможно, вы находитесь на природе, где прорастает зеленая сочная трава, прикрытая высокими необхватными деревьями, возвышается лес, наполненный жизнью; или же город, в котором всегда спешат машины, люди постоянно торопятся, почти никогда не успевают. Это наша реальность, окружающий нас мир.

Однако люди развиваются, движутся вперед, достигают вершин. К сожалению, когда у человека появляются новые возможности, он стремится овладеть большим, нежели уже имеет. Когда человек привыкает к окружающей реальности, он стремится узнать, существует ли что-то новое, а также создает ранее не существовавшие технологии.

В эпоху новых изобретений и технологий, в век компьютеризации, люди все меньше и меньше уделяют внимание близким, все меньше заботятся о природе, забывая про себя самого, уходят с головой в жизнь несуществующую, в виртуальную реальность [1].

Причин «бегства» из реального мира бесчисленное множество. Например, основной причиной для подростков являются проблемы и конфликтные ситуации в семье и школе, непонимание со стороны родителей и одноклассников, страх коммуникации и неудач в жизни, отсутствие друзей. Нередко ребёнка могут унижать в школе из-за непохожести на других (необычная внешность, избыточный вес и т.д.), и тогда он ищет поддержки и сочувствия в искусственном мире. Для людей с заниженной самооценкой и комплексами это новый способ самопрезентации, ведь в сети мы можем предстать совершенно новой личностью, приобрести информационное, виртуальное тело. Также причиной побега может стать желание выплеснуть свою агрессию в сети, в этом случае человек нередко оправдывает себя тем, что все злодеяния сделаны «другим» человеком, его информационным двойником. Поиск союзников, разделяющих необычные интересы, которые не понимают или не одобряют близкие, является ещё одной причиной ухода в виртуальную реальность.

Понятие «виртуальная реальность» можно встретить сегодня не только в информатике и компьютерных играх, но и в кинофильмах, фантастической литературе и даже в научных работах. Несмотря на то, что это понятие охватывает настолько различные сферы, немногим удаётся дать верное и точное с технической точки зрения определение этому удивительному феномену. Виртуальная реальность (от латинских слов *virtualis* — возможный и *realis* «действительный, относящийся к вещам») – это уникальное направление во взаимодействии с ЭВМ, контакт с виртуальным миром, находящимся в памяти компьютера, который позволяет создать впечатление реальности искусственного мира у пользователя.

К сожалению, при рассмотрении проблемы виртуальной реальности нельзя не упомянуть о негативных аспектах её влияния на жизнь человека. Появление гаджетов, компьютера, сети Интернет спровоцировало серьёзную проблему 21 века – Интернет-зависимость [2]. Человек настолько, оказывается «втянут» в виртуальный мир, что отсутствие гаджетов даже на небольшой промежуток времени вызывает депрессию, чувство оторванности от общества, раздражение без видимых причин, стремление любым способом подключиться к сети; при данной зависимости человек перестаёт нормально питаться, перебиваясь однообразной и простой пищей, забывает о личной гигиене, сокращает время для сна, объясняя это срочной работой, связанной с Интернетом, употребляет много кофе и других тонизирующих средств, пренебрегая здоровьем. Человек не воспринимает адекватную критику и замечания, касающихся его образа жизни, со стороны близких людей.

Всё это приводит к печальным последствиям: ссоры в семье, разводы, потеря друзей и работы, проблемы с психикой.

Говоря о таком обширном понятии как «Интернет – зависимость», нельзя не сказать о пристрастии к видеоиграм и социальным сетям. Существует специальный термин, введённый не так давно, для обозначения зависимости от видеоигр - «лудомания»[3]. Разработчики компьютерных игр всеми способами стараются угодить пользователям, например, в видеоиграх человек может применить на себя любую роль: стать космонавтом, лётчиком, солдатом и т.д. Зависимым людям легче отвлечься от жизненных проблем, погрузившись в виртуальный мир, чем попытаться решить их. Наиболее опасными видеоиграми являются шутеры (стрелялки). Такие игры способны вызывать наибольшую агрессию у игроков, т.к. их смысл предельно прост и жесток – нужно пойти и убить. Исследования показывают, что шутеры способны вызвать боевой синдром[4], который зачастую возникает у бывших солдат, когда в мирное время они не могут приспособиться к нормальной жизни, проявляют агрессию к мирным людям, а иногда становятся частью преступных группировок. Подобно бывшим военным, геймеры не могут контролировать свою агрессию и выплёскивают её на окружающих. Игровая зависимость, нередко сочетаясь с алкоголизмом или наркоманией, представляет собой серьёзную угрозу психическому здоровью человека, вызывая депрессивный и астенический синдромы. Например, известен случай в Челябинской области, когда 15-летний мальчик зарезал свою мать, которая запрещала ему играть в онлайн-игры [4]. Причём окружающие отзывались о нём положительно, у мальчика были успехи в учёбе, но что-то в его сознании «лопнуло» и он не смог управлять собой. Последствия видеоигр опасны своей внезапностью, никогда неизвестно, когда агрессия человека выплеснется через край.

К сожалению, зависимость от видеоигр формируется ещё с детства. Многие мамы, чтобы успокоить своих чад, дают им в руки смартфон или планшет. Дети, погружаясь в виртуальный мир, действительно успокаиваются, но не многие из родителей думают о том, что в будущем активное использование цифровых сосок-пустышек может привести к лудомании. Происходит это потому, что большинство взрослых людей, пытаясь оградить своего ребёнка от традиционных пагубных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), дают полный доступ к компьютерным играм, не задумываясь о том, какое воздействие они могут оказать на неокрепший организм. Впоследствии ребёнок будет выбирать виртуальный мир как способ бегства от неудач и проблем в жизни.

Люди не ограничиваются игрой за компьютером. С изобретением 3D очков, шлема виртуальной реальности человек не только создал иллюзию присутствия[6], которую каждый хочет испытать, просмотрев кино, поиграв в компьютерную игру, но и навредил своему

здоровью. Вред, наносимый здоровью колоссален. Эффект присутствия создается оптической иллюзией, благодаря законам физики. При просмотре фильма в таких очках, при игре в шлеме виртуальной реальности[7], кривизна хрусталика перестает соответствовать расширению зрачка глаза, именно так создается этот обманчивый феномен. Долгое нахождение глаз под напряжением сказывается не только на самом зрении, но и на человеческом теле в целом. Мозг, конечно же, различает реальность и виртуальный мир, однако после долгой игры, чувства смешиваются. Появляется тошнота, головокружение, головные боли. Человек не может выполнить обыденные вещи самостоятельно (аккуратно): налить чай, не пролив мимо кружки или на себя, вряд ли получится. Возможен сбой в ориентации в пространстве. Такое явление называется киберболезнь[9;9], встречается очень часто, но его преимущество – кратковременность.

В повседневной жизни, когда мы меняем субъект нашего взора, глазам приходится фокусироваться на другом предмете. А статичное их положение во время «просиживания» в Интернете, просмотре кино и вызывает напряжение, усталость и боли в глазах.

В то время, когда дети играют, люди старшего возраста тратят свое время, «просиживая его» в социальных сетях[10]. Так социальные сети становятся неотъемлемой частью жизни. Социальная сеть – это платформа, с помощью которой мы можем выстраивать различные социальные взаимоотношения в виртуальном пространстве. С помощью соцсетей мы можем не только заводить новые знакомства, но и работать. Наиболее популярными из них являются: ВКонтакте, Twitter, Facebook и Instagram. Если говорить о социальных сетях, то они тоже могут спровоцировать различные проблемы. Например, из-за виртуальных знакомств многие люди начинают бояться общения в реальной жизни, они становятся заложниками своего образа в сети. Выходя из виртуального мира в реальный, человек уже не может скрыться за чужой фотографией и «никнеймом», ему приходится не только быть собой, но и отвечать за свои слова и действия. Ещё одним последствием частого использования социальных сетей является понижение самооценки, особенно это касается подростков, которые пытаются стать популярней и ищут одобрения в сети. Из-за недостаточного количества «лайков» в Instagram дети впадают в депрессию, у них развиваются комплексы.

Если уж мы затронули тему социальных сетей, нельзя не упомянуть о таком явлении как «интернет-троли». Тролинг[11] – это особая форма взаимодействия в сети, для которой характерно использования «колких», агрессивных, издевательских и оскорбительных высказываний с целью привлечения внимания и создания конфликта. Троль может прибегать к приёму спойлеринга[12], например, писать в комментариях к фильму или сериалу его концовку. Нередко можно встретить и политические провокации («Крым наш!»),

а также издевательства над чувствами людей (оскорбление детей, животных). Неотъемлемой и главной составляющей общения троллей, конечно же, является флейминг[13], они постоянно переходят на личности, унижают, спор с ними ни к чему не приводит, поэтому единственный выход – блокировка.

Ещё одним довольно неприятным способом взаимодействия в сети является stalking (stalking, от англ. – to stalk – идти крадучись)[14], которое является одним из видов любовной аддикции. Сталкер всеми способами пытается навязать человеку общение или даже интимную близость через социальные сети, телефон или письма. Жертвы данного феномена подвергаются не только психологическому давлению, но и реальной угрозе жизни. Нередко stalking предполагает преследование, слежку, запугивание, порчу имущества и даже нападение. В отличие, например, от троллей, которые зачастую просто вымещают свою злобу в сети, stalkеры ведут себя соответствующим образом не случайно. В большинстве своём это одинокие и отверженные люди, для которых характерны маниакальные состояния и различные психические расстройства, что и делает их по-настоящему опасными.

Несколько лет назад в социальной сети Вконтакте существовали группы смерти, например, «Синий кит», которые явились причиной суицида огромного числа детей и подростков. Наряду с суицидальными мыслями у подростков возникало тревожное поведение, ночные кошмары, немотивированная агрессия, также для них было характерно употребление алкоголя и ПАВ, селфхарм[15]. Всё это было на руку разработчикам или «кураторам» этой игры, которые завлекали детей романтизацией смерти, различными видеороликами и картинками, пропагандирующих насилие. Если посмотреть, на какие группы подписаны современные подростки, то можно обнаружить много депрессивных групп о смерти и суициде. Такие группы были сигналом для «кураторов», там они и искали своих жертв. Ребёнку было достаточно написать «Хочу в игру», и он уже оказывался на необратимом пути к смерти. Суть данной «игры» – выполнение различных заданий, которые постепенно становятся всё опасней для жизни (перебежать через дорогу, постоять на крыше дома и т.д.). Последнее задание в игре – совершить самоубийство, если ребёнок отказывался выполнить задание, то начиналось запугивание, угрозы причинения вреда его семье. У детей неустойчивая психика, они ранимы и впечатлительны, поэтому в «игры» подобного рода их легко вовлечь, а потом и манипулировать ими. В конце концов, психика детей не выдерживает, и они идут на самый страшный шаг в своей жизни.

Как отдельный феномен можно выделить возникновение фандомов[16] в социальной сети Вконтакте. Фандом – это объединение в сети Интернет любителей кинофильмов, сериалов, литературы. Данные объединения пользуются большой популярностью не только у подростков, но и взрослых людей. Почему? На наш взгляд, это

вызвано тем, что людям нравится проживать жизнь других людей, чувствовать себя любимым персонажем. Примером может служить фандом «Сверхъестественное», который был создан для фанатов одноимённого сериала о двух братьях, которые спасали мир, борясь со сверхъестественными силами. Его участники создают страницы своих кумиров, отвечают от их имени и устраивают ролевые игры между собой, воображая себя главными героями сериала. Зачастую люди настолько погружаются в эту игру, что у них стираются границы между своей жизнью и жизнью персонажа, которой они пытаются жить в виртуальном мире.

Все перечисленные выше негативные последствия использования виртуальной реальности в большей степени касаются отдельной личности, но нельзя не упомянуть о таком явлении как вербовка террористическими организациями с помощью сети Интернет, из-за которого может погибнуть огромное количество людей (террористические акты). Вербуют людей чаще всего в социальных сетях, используя различные приёмы манипулирования. Задача вербовщика – найти уязвимые места потенциальной жертвы, поэтому для вербовки наиболее подходят люди с тяжёлой судьбой и проблемами в семье. Манипуляторы зачастую обещают красивую жизнь и решение всех проблем, при этом они просят выполнять некоторые условия, убеждая жертву, что только так можно добиться счастья и любви. Сегодня этим методом активно пользуются исламские пропагандисты, причём доля вербуемых женщин с каждым годом растёт всё больше. Почему? Женщины наиболее подвержены психологическому воздействию, их используют не только как смертниц, но и заставляют участвовать в пикетах, используют как обслуживающий персонал или отправляют в сексуальное рабство. Например, известна история Варвары Карауловой, молодой студентки МГУ, которая упорно пыталась попасть в ряды ИГИЛ. Варя была уверена, что вела переписку с молодым и красивым парнем славянкой наружности, с которым у них завязались романтические отношения. Вербовщик не только уговорил девушку принять ислам, но и смог убедить её поехать в Сирию. Когда Варя узнала, что всё время общалась с террористом ИГИЛ, воевавшим за халифат, было уже поздно. К счастью, полиция успела задержать девушку в шаге от черты, за которой чёрные флаги и война. В итоге, Варвару приговорили к 4,5 годам лишения свободы.

Франтишек Крышка сказал: «Нет границы между недостатками и достоинствами»[17]. Люди не замечают, как наносят вред себе и окружающим близким людям, казалось бы, простыми и безобидными на первый взгляд вещами (например, телефон, ноутбук и т.п.). К сожалению, в современном мире с самого детства на наше мировоззрение огромное влияние оказывает виртуальная реальность.

Реальная жизнь очень жестока, непредсказуема и в то же время очень интересна, в то время как виртуальная – это просто игра, вымышленное, выдуманное явление. Не стоит

забывать, что в реальности человеческая жизнь ценна и единственна, важно вовремя это понять; виртуальная – дарит множество разных сценариев жизни, тысячу попыток, что обесценивает жизнь, делает ее скучной игрушкой того, кто управляет ею, сидя за экраном монитора. Несомненно, у нас появляется огромный спектр возможностей в мире виртуальном: появляется возможность «примерить» другие роли, попробовать себя в других отраслях. Когда человек живет в виртуальном мире, причины, побудившие его забыть реальность, будь это одиночество, какие-либо комплексы или желание свободы, он начинает меняться, однако не всегда в лучшую сторону. Виртуальная реальность только имитирует окружающий нас мир, имитирует манеру нашего поведения, выполнение каких-либо действий, пережитый вместе с этим чувств и эмоций. К сожалению, каким бы огромным количеством не измерялись положительные аспекты виртуальной реальности, существует минус, перекрывающий абсолютно все: ею можно прожить лишь за экраном компьютера или специально разработанных устройств. Никто не сможет прожить свою жизнь в мире виртуальном, и остаться человеком, с определенным набором качеств, индивидуальными особенностями, характером, моральными и духовными ценностями.

Мы надеемся, что наши примеры смогут убедить человека переосмыслить свое положение и принять верное решение; отказаться от виртуальной реальности, конечно же, нельзя, а вот сократить время и быть более внимательным – более чем достаточно, чтобы минимизировать негативное влияние.

Библиографический список

1. Что понимается под термином «Виртуальная реальность»? [Электронный ресурс] //IDO.TSU.RU[сайт] - URL: https://ido.tsu.ru/schools/physmat/data/res/GPI/uchpos/text/T2_2.htm (дата обращения: 03.05.2020)
2. Виды интернет-зависимости [Электронный ресурс] //SECURITY.MOSMETOD.RU [сайт] - URL: <http://security.mosmetod.ru/internet-zavisimosti/77-vidy-internet-zavisimosti> (дата обращения: 03.05.2020)
3. Игромания как социальная проблема [Электронный ресурс] //SPRAVOCHNICK.RU [сайт] - URL: https://spravochnick.ru/sociologiya/igromaniya_kak_socialnaya_problema/ (дата обращения: 05.05.2020)
4. Боевая психическая травма: причины, проявления, первая помощь (А.В. Крахмалев, А.А. Кучер) [Электронный ресурс] //KIEV-SECURITY.ORG.UA [сайт] - URL: <http://kiev-security.org.ua/box/13/79.shtml> (дата обращения: 06.05.2020)
5. В Челябинской области 15-летний подросток зарезал свою мать, которая запретила ему онлайн-игры [Электронный ресурс] // WWW.1TV.RU [сайт] - URL:

<https://www.1tv.ru/news/2015-10-05/9937->

[v_chelyabinskoy_oblasti_15_letniy_podrostok_zarezal_svoyu_mat_kotoraya_zapretila_emu_onlayn_igru](#) (дата обращения: 07.05.2020)

6. Эффект присутствия [Электронный ресурс] [сайт] // WWW.PSYOFFICE.RU[сайт] - URL : <https://www.psyoffice.ru/6-1105-yefekt-prisutstvija.htm> (дата обращения: 10.05.2020)

7. Шлемы виртуальной реальности – обзор самых популярных устройств [Электронный ресурс] //VE-GROUP.RU [сайт] - URL: <http://ve-group.ru/shlemyi-virtualnoy-realnosti-obzor-samyih-populyarnyih-ustroystv/> (дата обращения: 13.05.2020)

8. Киберболезнь [Электронный ресурс] [сайт] – URL: <https://gamerulez.net/articles/vliyanie-vr-na-zdorovye-i-psihiku-cheloveka> (дата обращения: 13.05.2020)

9. Виртуальная реальность вредна для здоровья? [Электронный ресурс] [сайт] //RB.RU – URL: <https://rb.ru/story/vr-is-bad-for-you/> (дата обращения: 13.05.2020)

10. Социальные сети [Электронный ресурс] //TILDA.EDUCATION [сайт] – URL: <https://tilda.education/courses/marketing/social-networks/> (дата обращения: 16.05.2020)

11. Что такое троллинг? Значение термина троллинг в интернете [Электронный ресурс] //ANIMATIKA.RU [сайт] – URL: <https://animatika.ru/info/gloss/trolling.html> (дата обращения: 17.05.2020)

12. «За спойлер – в бан». Почему для нас так важны фильмы и сериалы? [Электронный ресурс] //TENGRINEWS.KZ [сайт] – URL: <https://tengrinews.kz/article/za-spyoyer-ban-pochemu-nas-vajnyi-filmyi-serialyi-1155/> (дата обращения: 16.05.2020)

13. Троллинг и флейминг: к определению понятий [Электронный ресурс] //WWW.MICHELINO.RU [сайт] – URL: https://www.michelino.ru/2017/03/blog-post_18.html (дата обращения: 16.05.2020)

14. Что такое stalking? Преследователи ухаживания до холодного пота. [Электронный ресурс] //WWW.ELLEGIRL.RU [сайт] – URL: <https://www.ellegirl.ru/articles/что-такое-stalking-presledovateli-i-uhajivaniya-do-holodnogo-pota/> (дата обращения: 22.05.2020)

15. Селфхарм: я выбираю боль [Электронный ресурс] //BATENKA.RU [сайт] – URL: <https://batenka.ru/resource/med/self-harm/> (дата обращения: 16.05.2020)

16. Фандом [Электронный ресурс] //TRANSFORMERS.FANDOM.COM [сайт] – URL: <https://transformers.fandom.com/ru/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%BC> (дата обращения 16.05.2020)

17. Недостатки – афоризмы и цитаты [Электронный ресурс] //CITATY.SU [сайт] – URL: <https://citaty.su/nedostatki-aforizmy-i-citaty> (дата обращения 17.05.2020)

18. О.И.Елхова "Фрактальность виртуальной реальности" [Электронный ресурс] //CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fraktalnost-virtualnoy-realnosti/viewer>

19. Усенков Д.Ю. "Основы технологического мониторинга в философии виртуальной реальности " [Электронный ресурс] //CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/osnovy-tehnologicheskogo-monitoringa-v-filosofii-virtualnoy-realnosti/viewer>
20. В.С. Жиров "Основные проблемы интернет-зависимого"[Электронный ресурс] //CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-problemy-internet-zavisimogo-povedeniya/viewer>
21. К.С. Шаров " Повёрнутые на игре. Об этике современных компьютерных игр" [Электронный ресурс]//CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povernuty-na-igre-ob-etike-sovremennyh-kompyuternyh-igr/viewer>
22. Хрущёва Л.Б.,Церковная К.А. "Социальные сети: положительные и отрицательные стороны присутствия социальных сетей в повседневной жизни" " [Электронный ресурс]// WWW.ELIBRARY.RU [сайт] – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29191047>
23. Л.В.Жихарева "Виртуальные группы смерти: методология исследования" [Электронный ресурс]//CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/virtualnye-gruppy-smerti-metodologiya-issledovaniya/viewer>
24. Бураева Л.А. "О методах вербовки женщин террористическими организациями посредством сети интернет" [Электронный ресурс]//CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-metodah-verbovki-zhenschin-terroristicheskimi-organizatsiyami-posredstvom-seti-internet/viewer>
25. Ю.А.Агуреева "Коммуникативные аспекты информационного пространства" [Электронный ресурс]//CYBERLENINKA.RU [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kto-takie-internet-trolli/viewer>

УДК 65.01

Таранова В.С. Организационные структуры управления проектами

Project management organizational structures

Таранова Виктория Сергеевна,

магистрант 2 курса кафедры социальных технологий и государственной службы
Белгородский государственный университет

Taranova Victoria Sergeevna,

2-year undergraduate of the department of social technologies and public service
Belgorod State University

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены основные аспекты организационных структур управления проектами. Определены основные типы данных организационных структур.*

***Ключевые слова:** организационная структура, структура управления проектами, управление проектами, функциональная организационная структура, матричная организационная структура, виртуальная организационная структура.*

***Abstract.** This article discusses the main aspects of the organizational structure of project management. The main data types of organizational structures are defined.*

***Keywords:** organizational structure, project management structure, project management, functional organizational structure, matrix organizational structure, virtual organizational structure.*

На сегодняшний день проекты требуют много времени, финансовых и других ресурсов для успешной работы. Перед началом проекта руководство решает, какая организационная структура будет использоваться для запуска проекта. Существуют три организационные структуры. У каждого из них есть свои преимущества и недостатки в структурировании проекта.

Менеджеры проектов отвечают за инициирование, планирование, выполнение, контроль и закрытие проекта. Прежде чем начать проект, менеджер должен решить, какая организационная структура лучше всего подходит для запуска проекта. Выбор используемой организационной структуры во многом зависит от размера компании, того, что пытается быть достигнуто, и того, какие ресурсы доступны.

В организационной структуре функционального управления проектом, проект присваивается к функциональному подразделению, которое больше всего заинтересовано в обеспечении его успеха или может быть самым полезным в его реализации.

Эта организационная структура была в значительной степени одним из самых старых используемых методов, однако остается одним из самых успешных. В соответствии с этой организационной структурой проекты обычно назначаются двумя различными способами, состоящими из назначения проекта функциональному руководителю, который координирует

свою деятельность с другими, чтобы внести свой вклад, или назначения проекта различным отделам, каждый из которых выполняет свою часть работы и отчитывается перед руководителями отдела [3].

Организационная структура – это структура, которая помогает организации эффективно управлять своими операциями и достигать своих целей с минимальными усилиями.

Эта структура определяет отношения между различными отделами и командами организации. Кроме того, это помогает организациям делегировать полномочия, власть и ответственность.

Но организационная структура проекта также определяет, как сотрудники относятся к своему начальству или к руководителю проекта; следовательно, это становится чем-то стратегическим для координации и сотрудничества внутри членов группы.

Основным преимуществом наличия эффективной организационной структуры является снижение трения и дискуссий между сотрудниками, поскольку роли, обязанности и структура отчетности предельно ясны.

Наличие соответствующей организационной модели может принести огромную пользу любой организации. Вот некоторые из этих преимуществ:

- Позволяя организации расти.
- Уделять внимание стратегическим целям, вместо того чтобы сосредоточить внимание каждого департамента на своей повестке дня.
- Присоединение к группе людей и направление их к общей цели.
- Позволяет сотрудникам совершенствовать свои навыки.
- Делать процесс принятия решений более эффективным, плавным и быстрым.
- Облегчение специализации сотрудников.
- Позволяет лучше контролировать и использовать ресурсы.
- Обеспечение более легкого и лучшего общения, что помогает уменьшить конфликты.
- Позволяя сотрудникам вести себя лучше.
- Помогать сотрудникам профессионально расти, делать карьеру и упростить привлечение новых коллег.

- Помощь в распределении ролей и обязанностей [3].

Поэтому каждой организации нужна организационная структура, иначе хаос возьмет верх. Таким образом, организационная структура имеет важное значение для хорошего функционирования компании. Каждая компания должна выбирать свою организационную структуру в соответствии со своими конкретными потребностями и требованиями, поскольку это также зависит от достижения префиксированных результатов.



Рисунок 1. Типы организационных структур управления проектами

Функциональная структура имеет как преимущества, так и недостатки. Преимущества включают более высокую гибкость в использовании персонала проекта. Недостатками этой структуры – это неэффективность при использовании в более сложных проектах и при просмотре распределения должностей сотрудников. Индивидуальная ответственность за задачи едва ли признаются за задачи, выполняемые на индивидуальной основе. Другие недостатки функциональной организационной структуры управления проектами - основное внимание не уделяется клиенту, больше внимания уделяется действиям, а не функциям, медленному реагированию на потребности клиента, отсутствию интереса и мотивации в определенных областях к назначенным проектам и трудностям в общении [4].

Матричная организационная структура проектов представляет собой гибрид функциональной организационной и проектно-ориентированной структуры. В матричной организационной структуре может быть две основные структуры: вертикальная и горизонтальная. Здесь сотрудник того или иного проекта может быть частью функциональной группы.

Более сильные организации ближе к проектно-ориентированным организации, и здесь руководитель проекта обладает большей властью и имеет штатную команду.

В слабых матричных организационных структурах, ближе к функциональной структуре, руководитель проекта имеет низкий уровень полномочий, не контролирует бюджет. Вместо этого сбалансированные матричные организационные структуры объединяют свойства обоих предыдущих типов. Здесь у менеджера проекта имеется средний уровень полномочий и, а бюджет управляется непосредственно им.

Проектно-ориентированная (составная или гибридная) организационная структура. Здесь у менеджера проекта есть все полномочия, чтобы успешно завершить проект: у него есть постоянная роль, контроль бюджета и доступная команда на полный рабочий день [1].

Виртуальная организационная структура – эта структура также известна как виртуальное сообщество. Здесь структура связана с внешними компаниями (такими как поставщики, клиенты, партнеры) с помощью сетевого подключения, которое позволяет добиться роста бизнеса и прибыльности. Эта структура позволяет организации работать как единое целое.

В виртуальной структуре организация поддерживает свой основной бизнес, а остальные процессы передаются на аутсорсинг. Здесь у менеджера проекта есть полномочия низкого уровня и имеется смешанная власть над бюджетом (например, контроль над бюджетом осуществляется менеджером и третьим лицом). Команда проекта может быть полной или частичной в зависимости от ситуации [2].

В целом организационная структура проекта выглядит следующим образом:



Рисунок 2. Пример организационной структуры проекта

Таким образом, рассмотрены основные аспекты организационных структура управления проектами. Определены основные типы данных организационных структур: функциональная, матричная, проекто-ориентированная, виртуальная.

Библиографический список

1. Антонов, Г.Д. Управление проектами организации: Уч. / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. - М.: Инфра-М, 2018. - 64 с.
2. Вольфсон, Б.Л. Гибкое управление проектами и продуктами / Б.Л. Вольфсон. - СПб.: Питер, 2019. - 208 с.
3. Крестьянинов, А.Н. Управление проектами [Текст]: учебное пособие / А.Н. Крестьянинов, Ю.Н. Жулькова; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2017. – 89 с.
4. Стилмен, Э. Head First Agile. Гибкое управление проектами / Э. Стилмен. - СПб.: Питер, 2019. - 464 с.

СЕКЦИЯ 3. КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 7.046.3

Кучерова А.П. Росписи храмов-мемориалов, посвященные сюжетам гибели князей причисленных к лику святых

Painting churches-memorials dedicated to stories of the death of the princes canonized

Кучерова Анна Павловна

Магистрант кафедры Дизайна, изобразительного искусства и реставрации
Владимирский Государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых

Научный руководитель

Красулина С.В. старший преподаватель кафедры Дизайна, изобразительного искусства и реставрации Владимирский Государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых
Anna Pavlovna Kucheroва

M. of the Department of Design, fine arts and restoration

Vladimir state University named after A. G. and N. G. Stoletov

Krasulina S. V. s. l. of the Department of Design, fine art and restoration

Vladimir state University named after A. G. and N. G. Stoletov

***Аннотация.** Статья анализирует росписи храмов-мемориалов, посвященных членам княжеского рода, причисленных к лику святых в переходах палат храма Рождества Богородицы в Боголюбове, храме Дмитрия на крови в Угличе и храма Бориса и Глеба в Дмитровском монастыре г. Дмитров.*

***Ключевые слова:** росписи, переходы палат храма Рождества Богородицы в Боголюбове, храм Дмитрия на крови в Угличе, храм Бориса и Глеба в Дмитровском монастыре*

***Abstract.** The Article analyzes the paintings of memorial churches dedicated to members of the princely family, beatified in the passages of the chambers of the Church of the Nativity of the virgin in Bogolyubovo, the Church of Dmitry on blood in Uglich and the temple of Boris and Gleb in the Dmitrov monastery in Dmitrov.*

***Keywords:** paintings, transitions of chambers of the Church of the Nativity of the virgin in Bogolyubovo, the Church of Dmitry on blood in Uglich, the Church of Boris and Gleb in the Dmitrov monastery*

Традиционно стены православных храмов в России расписываются по библейским сюжетам связанным чаще всего с Христом и Богородицей. Гораздо реже встречаются сцены по житиям святых и другим источникам. В особую группу таких росписей следует выделить росписи мемориальных храмов, посвященных представителям княжеского рода почитаемых народом как святых.

Из небольшого числа таких храмов стоит выделить переходы палат храма Рождества Богородицы в Боголюбове, Храм Дмитрия на крови в Угличе и храм Бориса и Глеба в Дмитровском Борисоглебском монастыре. Переходы палат в храме Рождества Богородицы-

самая древняя постройка Боголюбского монастыря. Переходы палат и лестничная башня относятся к XII веку, росписи, выполненные в технике масляной живописи к 1764 г. Сюжет росписи – сцены посвященные убийству Андрея Боголюбского и явления ему Образа Пресвятой Богородицы. Сюжет убийства начинается с того, что убийцы врываются в комнату где спал князь, ранение Боголюбского, смерть и погребение. Росписи выполнены в русском стиле и полностью соответствуют описанию событий убийства в Ипатьевской летописи. Росписи посвященные Боголюбскому занимают все стены небольшого перехода храма Рождества Богородицы, откуда, согласно летописи спускался раненый заговорщиками князь.



Рисунок 1. «...И тут проклятые подскочили и прикончили его...».

Храм Дмитрия на крови в Угличе построен в 1692 году, на месте где был убит царевич Дмитрий. Расписан храм был только через сто лет после постройки артелью Петра Хлебникова – последними представителями ярославско-костромской школы живописи. Росписи на северной стене показывают царевича еще живым, когда он выходит на прогулку, гибель, самосуд над подозреваемыми и причисление царевича к лику святых. Основа росписи – лубочная картинка XVIII века со сценой смерти царевича.



Рисунок 2. Фрагмент росписи храма Дмитрия на крови в Угличе

Храм Бориса и Глеба в Борисоглебском Дмитровском монастыре предположительно был построен в середине XVI века. Однако росписи в византийском стиле появились там только в 1993 году. Основой для росписей послужила Повесть временных лет в сокращенном виде. Росписи повествуют о гибели двух князей- Бориса и Глеба: замысел убийства Святополком, события убийства князей злоумышленниками и погребение.



Рисунок 3. «...Святополк пришел ночью в Вышгород, тайно призвал Путшу и вышгородских мужей боярских и сказал им: "Не говоря никому, ступайте и убейте брата моего Бориса". Те же обещали ему немедленно исполнить это...»

Во всех приведенных выше росписях можно выделить некоторую схожую сюжетную закономерность: это события предшествующие смерти, убийство и события после смерти. Иногда присутствует сцена с причислением к лику святых, как в случае с росписями в храме Дмитрия на крови. Также примечательно то, что все росписи с сюжетами, повествующими о смерти представителей княжеского рода, созданы гораздо позже, чем храмы, в которых они находятся. Самые ранние росписи из приведенных относятся к XVIII веку, следовательно можно предположить что сюжетные росписи храмов посвященных княжескому мемориалу как жанр стал формироваться в более позднее время чем традиционные, посвященные библейским сюжетам. Сюжеты росписей в переходах палат в Боголюбове и в храме Дмитрия на крови являются прямыми повествователями возможных событий, которые здесь происходили несколько веков назад. Все росписи они соответствуют летописным историческим источникам, следовательно, росписи также являются полноправными историческими источниками. Но в случае росписей с царевичем Дмитрием и Андреем Боголюбским это лишь официальная версия их смерти, как известно вокруг этих событий до сих пор ведутся дискуссии.

В остальном росписи каждого из этих храмов уникальны: это сочетание редких сюжетов с неповторимым стилем написания. Так например в храме Дмитрия на крови стиль ярославско-костромской живописи является утраченной технологией.

Таким образом мы можем говорить о мемориальных росписях храмов как о формирующемся, новом жанре настенной живописи. Чаше они посвящены членам княжеской семьи, безвременно ушедшим из жизни и воздвигнутым к лику святых. Такое течение в настенных росписях возникло из-за желания народом увековечить почитаемых ими членов княжеского рода, скорби о их безвременной кончине. Также это можно назвать иллюстрациями исторических событий, которые происходили на этом месте несколько веков назад, выраженных с помощью живописи.

СЕКЦИЯ 4. ИСТОРИЯ

УДК 33

Ифридова А.О. Анализ социально-экономического развития Краснодарского края 1970–1980-е гг.: особенности и проблемы

Analysis of socio-economic development of the Krasnodar territory 1970-1980-ies:
features and challenges

Ифридова А. О.

ФГБОУ ВО КубГУ, ст-ка 2 курса ЗФО

Направление «История»,

профиль «Историческая наука в условиях стандартизации общественно- гуманитарного образования»

Научный руководитель – **Яхутль Ю. А.**

кандидат исторических наук,

доцент кафедры истории России ФГБОУ ВО КубГУ

Ifridova A.O.

FSBEI IN KubSU, st-ka 2 courses

Direction "History",

profile "Historical science in the context of standardization of social and humanitarian education"

Scientific adviser - Yakhutl Yu. A

Candidate of Historical Sciences,

Associate Professor, Department of Russian History, FSBEI HE KubSU

Аннотация. В статье автором поднимается вопрос раскрытия социально-экономического развития Краснодарского края в хронологический промежуток с 1970-1980-х гг. Отмечаются определённые успехи в разрешении социально-экономических проблем региона. Подвергается анализу функционал и прогрессивность действий партийного руководства в отношении благосостояния жизни обычного гражданина. На основе полученной информации формируется вывод о векторе развития Кубани, в период так называемого «брежневского застоя». Обязательном порядке, формируются логические выводы

Ключевые слова: экономика, социальная сфера, культура, партийная установка, С. Ф. Медунов, уровень жизни, коррупция, бюрократический аппарат.

Abstract. In the article the author raises the issue of disclosing the socio-economic development of the Krasnodar Territory in the chronological period from the 1970-1980s. Certain successes in resolving the socio-economic problems of the region are noted. The functional and progressive actions of the party leadership in relation to the well-being of the life of an ordinary citizen are analyzed. Based on the information received, a conclusion is drawn about the development vector of the Kuban during the period of the so-called "Brezhnev stagnation". Mandatory, logical conclusions are formed

Keywords: economics, social sphere, culture, party attitude, S. F. Medunov, standard of living, corruption, bureaucratic apparatus.

Краснодарский край – территория, обладающая огромным экономическим потенциалом, но не последнюю роль в раскрытии этих преимуществ и приоритетов играет социальный фактор населения.

XX в. – в жизни Кубани стало переломным. За этот значительный промежуток времени наш край пережил ряд важных исторических событий, которые носили характер, как регионального уровня, так и общегосударственного. В их число можно внести, следующие: Октябрьскую и Февральскую революции; Гражданскую войну; коллективизацию; индустриализацию; годы Великой Отечественной войны и послевоенного периода, а так же так называемой «Оттепели» и 20летие – «Застоя». Однако, впрочем, этот список ещё продолжаем, и не ограничивается указанными элементами.

В современное время очень часто историками поднимаются проблемы именно того периода, когда наша страна или же её регионы находились в критическом положении существования для жизни, но стоит подвергнуть анализу время, когда здоровью народа и государства, фактически, ничего не угрожало. В связи с этим, в нашем исследовании мы преследуем цель подвергнуть критике социально-экономическое развитие Краснодарского края в 1970-80гг., выявив при этом особенности результативности работы региона, а также его проблемы, в рассматриваемый период.

На основе, отдельных элементах исторических фактов и источников, стоит проследить динамику уровня жизни граждан Краснодарского края, а также выявить перспективы экономического развития территорий в 70-80гг. XXвв. Тем самым, дав ответ на вопрос: каким было время 1970-1980гг для Краснодарского края в социально-экономическом плане – положительным, отрицательным или же нейтральным?! В рамках этой темы и объясняется актуальность нашего исследования.

Объект исследования работы – анализ социально-экономического развития Кубани в 1970-1980гг.

Предмет исследования работы – процессы, направленные на выявление особенностей и проблем социально-экономического развития Краснодарского края в 1970-80гг.

Цель исследования – дать оценку социально – экономическому развитию Краснодарского края в 1970-80гг, отметив преимущества и недостатки.

Для достижения поставленной цели работы необходимо решить ряд следующих задач:

- рассмотреть нормативную и литературно-источниковедческую базу исследования;
- сформировать общее представление о социально-экономическом развитии Кубани, в заявленный период, а также отметить положительные и отрицательные стороны

процесса;

- подвергнуть анализу особенности развития экономики и социо-культурной сферы Краснодарского края, при этом отмечая важность работы партийного руководства;
- обосновать итоговые логические заключения.

Хронологические рамки исследования охватывают период с 1970 по 1982г. Нижняя граница исследования определяется ориентировочной датой назначения С.Ф. Медунова первым секретарем Краснодарского крайкома КПСС, в тоже время, верхняя граница определяется датой снятия с этой должности, в результате партийной чистки 1980-х гг.

Географические рамки исследования определены территорией всего Краснодарского края в период 1970-80гг.

Степени изученности темы. Источниковая база исследования состоит из документов партийного и государственного происхождения, периодических изданий, отразивших социально-экономического развитие в Краснодарском крае с 1970 по 1982 г., таких авторов как: Золотухин Г.С., Лях В.И., Суханова Н.И., Ратушняк В.Н. и других, а также ресурсы сети интернет.

Историография данной темы представлена работами разного рода исследователей, так как в работе представлены исследования в сфере истории, экономики, политики, социологии, журналистики.

Первый секретарь Краснодарского крайкома КПСС в 1966—1973 гг. Золотухин Г.С. в своей книге « Советская Кубань» исследует состояние крупнейших колхозов и совхозов Краснодарского края. В обязательном порядке он описывает, как было организовано сельское хозяйство в Советское время. Особое внимание автор уделяет материально-технической составляющей предприятий сельского хозяйства, что является особо значимым для определения развития экономики края.

Для данного исследования также необходимы работы общего характера, такого как монография В. Н. Ратушняка – «История Кубани». Здесь очень широко представлена история отдельных районов, городов, станиц. И конечно затронута тема социально- экономического развития Кубани.

Для рассмотрения проблем образования была использована статья Новоставского И. Н. «Взаимосвязь преподавания общественных, естественных и специальных наук в вузах Краснодарского края и Ростовской области», в которой говорится о необходимости политической социализации будущих работников сельского хозяйства.

В статье Сухановой Н.И. Опыт руководства развитием сельскохозяйственной науки в СССР в 1970-1980 гг. говорится о необходимости использования науки в сельском хозяйстве. Также автор обращает внимание на то, что успехи в хозяйственной сфере Кубани

зависят от методов руководства. Сухановой Н. И. делает вывод, что именно наука и грамотные методы управления помогут добиться интенсивности развития сельского хозяйства.

Очень интересной работой является журналистское исследование Червяковой А. К. «Книга интервью о Краснодарском крае». В книге написаны интересные размышления о реальной жизни кубанского народа. Социальное развитие села на Кубани рассмотрено в статье Черниковой С. Н. «Развитие социальной сферы кубанского села в 1960 - 1970 гг.» Здесь уделяется внимание изменениям в сфере здравоохранения, образования, культуры, строительства.

Представленные работы полным перечнем использованных источников не являются, но наличие такой разноплановости взглядов позволяет сделать вывод, что тема в кругу общественности востребована и актуальна.

Переходя к основному содержанию работы, стоит отметить следующее, что XX век – это век глобальных изменений во всех сферах Российского государства, Кубань, как один из регионов этого государства, развивалась в рамках общероссийской, а точнее, обще советской парадигмы. Стоит сказать, что не последнюю роль в развитии наших кубанских земель в 1970-80гг. сыграли меры управления партийного руководства, а в частности личность Сергея Фёдоровича Медунова, но обо всём планово и по порядку.

Развитие экономики в то десятилетие претерпевало резкий всплеск. Жизнь обычного рядового кубанца выходила на новый уровень – это обуславливалось увеличением числа экономических возможностей и условий, а в частности именно тогда было построено Краснодарское водохранилище.

Строительство Краснодарского водохранилища пришлось на 1973 год, хотя решение о строительстве было принято еще в 1967. Окончательно дамба введена в эксплуатацию в 1975 году. Вначале водоем соединили с Тщикским водохранилищем, а затем остальную часть наполнили водой. При проведении работ по сооружению водохранилища пришлось затопить 26 поселков. А это 35 тысяч гектаров земли и 46 кладбищ (25 кладбищ перенесено и 5 братских могил), из которых не все были перенесены, а так и покрыты толстым слоем бетона. Переселили более 30 тысяч человек. Для переселенцев возвели два города: Тлюстенхабль и Адыгейск, ранее Теучевск.

К сожалению для этих людей, всю жизнь проживших в деревенских условиях, переселение было большим стрессом.

В последующие годы в крае были построены новые тепло- и гидроэлектростанции, создана единая система энергоснабжения. За девятую пятилетку производство электроэнергии в крае увеличилось в 1,5 раза. Особенно высокими темпами росло

потребление электроэнергии на селе. Например, к 1975 году в основном была завершена электрификация кубанского села.

Были введены в строй очистные сооружения общей мощностью около 1 млн. кубических метров сточных вод в сутки. Построены и введены в эксплуатацию 1 тыс.250 км газовых сетей, газифицировано около 280 тыс. квартир. Проложено более тысячи километров новых и усовершенствовано свыше 13 тыс. километров автодорог. Практически все населенные пункты края были связаны дорогами с твердым покрытием и надежным автобусным сообщением с районными центрами и городом Краснодаром⁶.

В 1970 году в соответствии с решениями XXIV съезда партии был взят курс на значительное расширение производства минеральных удобрений, с целью получения высокого урожая сельскохозяйственных культур. На основании Постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 28 августа 1970 года №715 было принято решение о строительстве Краснодарского химического завода в Белореченском районе.

Выбор места строительства завода в Белореченске не случаен. Здесь и крупный железнодорожный узел, и достаток воды – около завода протекают три реки: Белая, Пшеха и Пишиш – и, разумеется, близость сельскохозяйственных районов.

Также необходимо сказать, что к концу 70-х годов городское население впервые превысило 50% отметку. А к началу 80-х годов Кубань являлась одним из ведущих в экономическом отношении регионов страны. Население на 1 января 1982 года составляло 4 млн. 910 тыс. человек. К 1980 году объем выпускаемой предприятиями края промышленной продукции в 10 раз превосходил показатели довоенного 1940 г.

Кубань входила в десятку наиболее развитых промышленных центров РСФСР. Край выпускал промышленной продукции больше, чем ее производила дореволюционная Россия, а по общему объему производства сельскохозяйственной продукции Кубань вышла на первое место в республике. В общем, край гремел на весь Союз⁷.

В 1975-м ЦК КПСС и Совет министров СССР приняли два важных постановления: «О развитии производственных мощностей предприятий комбината «Новоросцемент» и о дальнейшем развитии Новороссийского морского пароходства.

Количество судов на предприятии достигло 131, а пароходство стало победителем всесоюзного социалистического соревнования. Но процветал не только Новороссийск. Медунов считал, что Кубань должна быть первой во всем. Соответственно, требовал от своих подчиненных по полной программе.

⁶Черников С.Н. Развитие социальной сферы кубанского села в 1960 - 1970 гг. // Журнал «Научный альманах» Издательство: ООО «Консалтинговая компания Юком» (Тамбов), 2016. №2-3(16). С.429-432.

⁷Народное хозяйство СССР 1922 - 1982: Юбил. стат. Ежегодник. ЦСУ СССР. М.: Финансы и статистика, 1982. С.296.

В этот же период были реконструированы Краснодарский, Сочинский и Анапский аэропорты. С 1978 г. началось движение поездов по новой железнодорожной магистрали Краснодар - Туапсе и от станции Юровка до Анапы.

Газовые месторождения Кубани стали базой для снабжения дешевым топливом Москвы, Ленинграда, предприятий Донбасса и Северного Кавказа. Начали осваиваться ресурсы нефти и газа в акватории Азовского моря.

В целом в 1960-1980-е гг. в промышленности края произошли существенные изменения. В машиностроительной отрасли вводились новые мощности, произошло техническое перевооружение, реконструкция и замена старого оборудования новым. Было освоено производство карусельных станков, электроизмерительных приборов, компрессоров, электродвигателей малой мощности.

В химической и нефтехимической отраслях впервые на Кубани был освоен выпуск серной кислоты и минеральных удобрений. Принципиально новым для кубанской индустрии стало производство лекарственных, витаминизированных препаратов, антибиотиков. Интенсивно развивались предприятия легкой промышленности по производству продуктов питания, ткани, обуви, переработке сельхозпродукции.

Продолжилась работа по улучшению продовольственного снабжения населения. Для поддержания местного рынка, за пятилетку из общественного сектора в подсобные хозяйства колхозников, рабочих совхозов, специалистов села продано около 3 млн. поросят, свыше 250 млн. голов птицы, 25 тыс. телят. Значительное развитие получило коммунальное хозяйство края. В благоустройство и укрепление материальной базы коммунальных предприятий было вложено 268 миллионов рублей, в два с половиной раза больше, чем в девятой пятилетке. Закончено строительство первой очереди Ейского водопровода, что позволило обеспечить 300-тысячное население этой зоны долгожданной питьевой водой высокого качества⁸.

Успехи Краснодарского края в десятой пятилетке (1976 - 1980 гг.) были отмечены переходящими красными знаменами ЦК КПСС, Совета министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ, которые вручались Краснодарскому краю, городу Сочи, Брюховецкому, Каневскому и Красноармейскому районам, а также тридцати четырем коллективам. Семь кубанцев были удостоены звания «Герой Социалистического Труда», большая группа - орденов и медалей Союза ССР. Кубань, считавшаяся ранее традиционно сельской, быстро урбанизовалась.

Относительная социальная стабильность в обществе поддерживалась политикой имущественного нивелирования различных слоев. Уровни оплаты труда рабочих,

⁸Новоставский И.Н. Взаимосвязь преподавания общественных, естественных и специальных наук в вузах Краснодарского края и Ростовской области (1970 - 1980 гг.) // Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2019. С.177-181.

колхозников и интеллигенции, как правило, различались незначительно. Более высоким он был лишь в районах Крайнего Севера, на закрытых предприятиях ВПК, рудниках и шахтах.

Успешное развитие сельскохозяйственного производства неразрывно связано с условиями жизни сельского населения, поэтому решение социальных проблем на селе в 1970-е гг. было объявлено одной из приоритетных задач в Краснодарском крае. Меры по дальнейшему повышению жизненного уровня населения, которые были осуществлены в этот период, предусматривали повышение материального благосостояния, а также улучшение культурно-бытового обслуживания трудящихся⁹.

Благодаря возрастающей индустриализации сельского хозяйства были созданы условия для существенного ускорения решения социальных проблем. Крепнущая материальная основа хозяйств позволила полнее удовлетворить повседневные запросы людей, обеспечить всестороннее развитие личности

Если говорить об уровне жизни на Кубани, то для населения всяческими усилиями поддерживалась материальная стабильность, увеличивались пенсии, заработные платы. Также уделялось внимание социальному обеспечению населения.

Существенные позитивные сдвиги произошли в 1970-х годах в культурной жизни края. В эти годы на Кубани работали 5 театров, 3 филармонии, 180 музыкальных и художественных школ, 6 средних специальных учебных заведений культуры, 1745 массовых библиотек, 1879 клубных учреждений. Хозяйства и предприятия за счет бюджетных средств и собственных прибылей в эти годы построили 177 учреждений культуры, в том числе клубы и дома культуры, кинотеатры, библиотеки. На предприятиях, в хозяйствах, учреждениях и организациях создавались десятки музыкальных школ, самодеятельных коллективов, цирковых студий, ансамблей, хоров.

Активно развивалась музыкальная культура Кубани. Сочинения композиторов, особенно Г. Пономаренко, Н. Хлопова, Г. Плотниченко, получили широкую известность и за пределами нашего региона. Неоценимый вклад в развитие музыкальной культуры и изучение народного творчества внес Кубанский казачий хор под руководством В.Г. Захарченко, которым были собраны и обработаны тысячи народных песен, издана уникальная музыкальная литература, созданы талантливые оригинальные произведения¹⁰.

Семидесятые стали временем творческого взлета ряда театральных коллективов Кубани.

⁹Суханова Н.И. Опыт руководства развитием сельскохозяйственной науки в СССР в 1970-1980 гг. (на материалах Ставропольского и Краснодарского краев) // Вестник Московского государственного университета. Серия: История и политические науки. 2018. № 4. С. 219-221.

¹⁰Герасимов, Г.И. История России (1985 - 2008 годы): Учебное пособие / Г.И. Герасимов. - М.: Риор, 2015. С.127.

Краснодарский драматический театр им. М. Горького ставил отечественную и зарубежную классику, не оставляя без внимания и произведения современных драматургов. Неординарные сценические решения, оригинальная интерпретация пьес создали краснодарской «драме» репутацию новаторского театра.

Известность в эти годы приобрели Краснодарский народный театр юного зрителя, возглавлявшийся С. Гронским, и Краснодарский театр кукол под руководством А. Тучкова.

Стремилась к плодотворной работе и творческие союзы. Произведения писателей Кубани и Адыгеи получили широкую известность и высокую оценку, а также были удостоены различных государственных премий.

Краснодарская писательская организация объединяла около тридцати членов Союза писателей СССР. Среди них - талантливые поэты В. Бакалдин, И. Варавва, Ю. Гречко, В. Неподоба, С. Хохлов, известные прозаики И. Бойко, И. Зубенко, В. Логинов, Л. Пасенюк и другие.

Краевая организация Союза художников включала более ста двадцати человек. На зональных и всесоюзных художественных выставках с особым успехом демонстрировались работы В. Мордовина, Г. Булгакова, А. Калугина, И. Коновалова, В. Мехеда и других.

Однако развитие искусства, как и всей социокультурной сферы, сдерживалось жестким прессингом партийно-государственного контроля, идеологической предвзятостью со стороны соответствующих служб края и страны в целом.

Также был поставлен план в улучшении качества образования. Исходя из установок вышестоящих партийных и государственных органов, парторганизации вузов активизировали поиск новых, действенных средств укрепления взаимосвязи преподавания общественных, естественных и специальных наук. Хорошо зарекомендовали себя в течение 1971-1980 гг. такие формы работы, как совместные заседания кафедр разных профилей, обсуждение на заседаниях кафедр вопросов методики и идейно-политического воспитания через предмет, посещение лекций и семинарских занятий по специальным дисциплинам преподавателями социально-экономических дисциплин. Практиковалось рассмотрение на заседаниях парткомов и на партсобраниях вопросов, касающихся повышения идейного уровня курсов специальных и общетехнических дисциплин, отчетов коммунистов о проделанной работе по повышению своего идейно-политического уровня¹¹.

Постоянная забота вузовских парторганизаций о совершенствовании работы методсеминаров, повышении актуальности и качества проводимых занятий, их связи с практикой социально-экономического развития, профилем учебных заведений и факультетов содействовала расширению круга слушателей, усилению мировоззренческого

¹¹Атаманчук Г.В. Государственное управление. М.: Экономика, 2000. С.312.

воздействия этих занятий. Указанные меры побуждали не только наращивать количество семинаров, но и разнообразить их тематику.

Таким образом, в социальном развитии Краснодарского края наблюдается множество позитивных мероприятий и тенденций.

Несмотря на жесткий прессинг со стороны руководства, культура Кубани стремительно развивалась по всем фронтам. Открытие новых учреждений культуры способствовало широкой пропаганде культурной деятельности. Проявление творческого потенциала талантливых кубанцев повышало престиж края по всей стране. В творчестве деятелей культуры края было отражено все самое лучшее из советской реальности, богатой истории Краснодарского края, которое включало в себя переплетение культур и традиций многих народов.

Что касается области образования, то проходили мероприятия по повышению идейно-нравственного воспитания студенческой молодежи, что помогало усилить направленность на советскую идеологию и укрепить целостность государства.

Если говорить об уровне жизни на Кубани, то для населения всяческими усилиями поддерживалась материальная стабильность, увеличивались пенсии, заработные платы. Также уделялось внимание социальному обеспечению населения

Однако в это время наблюдали и существенные проблемы. Они, как правило, определялись некоторым засилием бюрократического аппарата и его полномочий по отношению к обычному рядовому советскому гражданину. В огромных масштабах вскрылись махинации высших органов власти, и процветала коррупция, стоит вспомнить хотя бы Сочинско-краснодарское дело.

В целом, социально-экономическое положение Краснодарского края в рассматриваемый период показывает результативность мероприятий, проводимых руководством края, а в частности – 1-м секретарём Краснодарского крайкома КПСС. С. Ф. Медуновым, что подтверждается относительной экономической и социальной стабильностью общества. Отрицательные стороны управления также имели место быть: дальнейшее развитие коррупционной составляющей, так называемое «побратимство», засилие чиновничества, в следствии, чего масштабные партийные чистки.

Подводя итоги, отметим, что период 1970-80гг. для Краснодарского края был весьма продуктивным, удалось добиться значительных экономических успехов в самых различных отраслях хозяйствования, также решить ряд вопросов инфраструктурных и жилищно-коммунальных проблем, внести новшества в стратегию развития образовательной сферы, создать условия для социально-культурного и нравственного развития народа и. т. д.

Но стоит понимать, что любой процесс сопровождается единственной верной фразой

закона английского ученого И. Ньютона – «Действие рождает, противодействие», исходя из этого, мы можем сделать вывод, что проблемы, которые мы указали ранее, имели место быть и требовали своего решения.

Библиографический список

- 1 Атаманчук Г.В. Государственное управление. М.: Экономика, 2000. - 689 с.
- 2 Герасимов, Г.И. История России (1985 - 2008 годы): Учебное пособие / Г.И. Герасимов. - М.: Риор, 2015. - 238 с.
- 3 Народное хозяйство СССР 1922 - 1982: Юбил. стат. Ежегодник. ЦСУ СССР. М.: Финансы и статистика, 1982. - 303 с.
- 4 Новоставский И.Н. Взаимосвязь преподавания общественных, естественных и специальных наук в вузах Краснодарского края и Ростовской области (1970 - 1980 гг.) // Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2019. - С.177-181.
- 5 Суханова Н.И. Опыт руководства развитием сельскохозяйственной науки в СССР в 1970-1980 гг. (на материалах Ставропольского и Краснодарского краев) // Вестник Московского государственного университета. Серия: История и политические науки. 2018. - № 4. - С. 219-221.
- 6 Черников С.Н. Развитие социальной сферы кубанского села в 1960 - 1970 гг. // Журнал «Научный альманах» Издательство: ООО «Консалтинговая компания Юком» (Тамбов), 2016. - №2-3(16). - С.429-432.

СЕКЦИЯ 5. ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

УДК 69

Карелина Н.И. Перспективы и проблемы внедрения интегрированных систем безопасности в жилых комплексах

Prospects and problems of integrated security systems implementation in residential complexes

Карелина Наталья Ивановна

Магистрант

Тюменский индустриальный университет

Karelina Natalya Ivanovna

Undergraduate

Tyumen Industrial University

Аннотация. Данная статья отражает специфику и необходимость внедрения новейших систем безопасности в жилых комплексах и содержит основные направления, принципы, уровни систем безопасности, которые прекрасно проявили зарекомендовали себя не только за рубежом но и во всем мире. Кроме этого основные группы и уровни систем безопасности, их применение, возможности создания и проектирования.

Ключевые слова: системы безопасности, интегрированные системы, жилой комплекс, здания и объекты, СКУД, видео наблюдение, контроль и управление, пожаробезопасная сигнализация, сигнал о пожаре; автоматика системы пожара.

Abstract. This article reflects the specifics and necessity of implementing the latest security systems in residential complexes and contains the main directions, principles, levels of security systems that have proven themselves not only abroad but also around the world. In addition, the main groups and levels of security systems, their application, creation and design capabilities.

Keywords: security systems, integrated systems, residential complex, buildings and objects, ACS, video surveillance, control and management, fire alarm, fire alarm; automation of the fire system.

Введение

Все современное оборудование безопасности связано с системами интеграции и автоматизации. Это относится не только к инструменту охраны и безопасности, но и к программе мониторинга и управления функциями и жизнеобеспечением жилых зданий, офисов, административных зданий и других объектов. Это явление привело к появлению интегрированных систем безопасности, а также к появлению более широких возможностей.

Интегрированные системы безопасности — понятие и направление функционала. Интегрированные системы безопасности (ИСБ) - это комплексная платформа, состоящая из программы обеспечения и аппарата. Система безопасности - это комплексная защита технических средств, ценностей, человеческого фактора и самого объекта. Она имеет различные уровни сетевой структуры, контролирующей автоматизацию.

Она состоит из общего центра, с наличием путей связи, установления, контроля и получения информационных данных. Все это основано на сетевых компьютерных программах. Благодаря им система собирает и обрабатывает данные из различных источников, и всеми средствами автоматизации можно управлять.

Предусмотренная система безопасности подчиняется многим действующим законодательным положениям, правилам и требованиям, так как это устройство контролирует и регистрирует безопасность различных объектов.

Группы управления системой безопасности. ИСБ в соответствии с действующей нормативной базой, управление можно разделить на следующие группы:

- Автоматизированные. Группа содержит персонал и набор необходимых инструментов для автоматизации их работы. Некоторые задачи находятся в стадии реализации.

- Комплекс из нескольких систем, взаимосвязанных друг с другом. Все элементы зависят друг от друга. И может анализироваться как единое целое.

В результате можно определить, что такое интегрированная система безопасности.

Расшифровка системы безопасности. НМВ - это комплекс всех технических средств. Они предназначены для контроля и управления различными устройствами. Например, системы сигнализации, как пожарной, так и охранной, а также мониторинговый контроль. Они отличаются совместимостью: информационная, программная и технологическая. Это позволит рассматривать систему как единый автоматизированный комплекс.

Эта система имеет структуру, которая обеспечивает безопасность и защиту от множества источников угроз одновременно. Она может защищать от пожаров или от их возникновения, от различного рода криминальных опасностей.

В настоящее время интеграция системы безопасности организована по сетевой структуре и включает в себя как систему компьютерной сети, так и локальную систему с различными уровнями сложности вычислительных устройств.

Система состоит из следующих подсистем:

- Видеонаблюдение за безопасностью;
- Доступ к контролю и управлению;
- Система пожарной сигнализации;
- Сигнал о пожаре;
- Автоматизация пожарной системы.

На любом предприятии существует большой поток людей, поэтому необходимо установить интегрированную систему безопасности. Также необходимо применять НМВ в любой организации или учреждении, где есть культурные, материальные ценности, научные

отчеты, разработки и медицинские исследования. Предусмотренная система позволит защитить и обезопасить ценности, людей и объекты от всевозможных проблем, несчастных случаев, сбоев и других угроз.

4 Уровня систем безопасности.

Интегрированный тип системы безопасности имеет четыре уровня. Первый называется "клиент-сервер" - сетевая система, которая организована в сети Ethernet, где используется обмен IP и специализированных сетевых ОС. Благодаря этому уровню можно обеспечить связь между основным сервером и оперативными серверами, выполняющими работу. ИСБ контролирует все устройства, такие как СКУД, системы пожарной безопасности и другие, которые обслуживаются специальной программой. Только один компьютер может быть использован для небольших объектов. Следует отметить, что можно контролировать все объекты одновременно. А современные технологии позволяют передавать информацию и данные на все объекты связи. Это позволит создать комплексную систему мониторинга безопасности объектов на расстоянии.

В состав второй степени включается система, которая имеет основные элементы управления, при этом контролируются различные системы. Каждая часть локальной системы обеспечивает выполнение важных задач в своем районе, даже если связь с первым уровнем нарушена. Для связи между механизмами необходимо использовать интерфейс RS485 или аналогичный. Благодаря этому можно построить полноценную промышленную сеть.

Она будет отличаться как скоростью обмена данными и информацией, так и уровнем защиты от препятствий. Связь между всеми уровнями осуществляется через сеть управления, подключенную к серверу. В некоторых комплексах системы, где используется система, есть выход непосредственно на первый уровень, через ай пи.

В третьем режиме содержится адрес регистрационного сервера, который подключается к отдельным контролерам. В большинстве случаев используется интерфейс RS485. Количество устройств в сети, которые могут быть подключены к верификационной системе, достигает 256. При этом они разнообразны: от простых со стандартным набором до сложных.

Четвертый уровень является более продвинутым. Обычно используются нестандартные интерфейсы и различные механизмы управления. Интегрированная техническая система безопасности применяет доступность для видеонаблюдения, определяет перспективы формирования, а также взаимную связь с другими системами, и благодаря им увеличивается количество типов безопасности в зависимости от количества угроз. Существующая система совмещена с различными механизмами систем безопасности объекта, которые взаимосвязаны. И образуют интеллектуальное сооружение -

комплекс, в котором содержится много критических. Вместе будут решены вопросы программирования, проектирования, технических средств, организации и использования для развития информационно-управляющих структур. Это обеспечивает эффективную технологию, которая обслуживает конкретный объект. И отвечает основным требованиям с точки зрения полной безопасности. Здесь можно использовать специальное оборудование для модернизации системы безопасности.

Основной целью является обеспечение эффективной работы всех технических систем и экономия электроэнергии. А также устранение неполадок, которые возникают в условиях эксплуатации объекта.

Применение систем безопасности. ИТСБ в этом формате можно найти сегодня в офисных или жилых зданиях. Они применяются в промышленных и производственных организациях. С их помощью имеются большие возможности для создания комплексов. Благодаря системе можно обеспечить безопасность и защитить не только само здание, но и людей, которые в нем находятся. Защитить их от различных видов угроз, которые возникают во время работы.

С помощью компьютерной связи различных систем вы можете сэкономить деньги, а также обеспечить выполнение различных видов функций. Сами они могут функционировать как полноценные функциональные комплексы управления безопасностью объектов.

Процесс создания систем безопасности.

ИСБ в комплексе создаются на нескольких этапах. Среди основных можно выделить следующие:

- Установка;
- Проект;
- Проведение работ по наладке оборудования;
- Сдача клиенту объекта.

Все объекты, использующие систему безопасности, можно считать уникальными. И поэтому структура, созданная профессиональными специалистами, рекомендует индивидуальный экземпляр, который создается для конкретных объектов.

Особенности внедрения систем безопасности. При создании системы необходимо учитывать все положения действующего законодательства и нормативные требования в области создания этих устройств. Одной из основных задач является заказ на проектирование, согласование, утверждение и разработку технической документации, технических заданий, а затем монтаж, контроль и пусконаладка, как сложных, так и отдельных элементов.

Все охранное оборудование должно быть собрано, отрегулировано и испытано только в том месте, где будет работать данный объект. **Проектирование систем безопасности.** Важнейшей задачей в период обучения является проектирование. Ведь на этом этапе закладывается фундамент необходимых характеристик, и они должны быть высокого качества. Особое внимание необходимо уделить выбору специальных технических средств. В результате будет создан IP для мониторинга и управления безопасностью.

В этом случае технические характеристики относятся как ко всем возможным элементам, так и ко всей системе в целом. Для отдельного объекта формируется его собственная конструкция, управление, установка, производится настройка устройства, в результате чего оно вводится в эксплуатацию.

Основные сложности в работе систем безопасности.

Инновационные системы безопасности действуют как сложная техническая система. Поэтому необходимо использовать современное специальное оборудование. По своему функциональному направлению она отличается от других. Так же как и некоторые производственные особенности. Систематизация комплексов охраны и безопасности разнообразна. Каждый комплекс индивидуален, имеет свои технические особенности, преимущества и недостатки. Часто возникает вопрос несовместимости.

Надо сказать, что часто возникает проблема совместимости, которая сочетает в себе два элемента:

- Совместимость оборудования разных производителей;
- Цель состоит в том, чтобы различные подсистемы имели правильное взаимное действие, и чтобы они были объединены в одну интегрированную систему безопасности.

Вы всегда должны помнить, что необходимо выбирать правильные цели, пока система еще находится на уровне проектирования. И неважно, будет ли это система безопасности или что-то еще. На этом этапе еще можно оптимизировать и выбрать способ решения.

Принципы процессов проектирования интеграционных систем.

Метод интеграции может определить принципы проектирования. От него может зависеть систематизация системы защиты от интеграции. Принципы разделены на следующие четыре степени:

- При формировании проекта система объединяет различные виды оборудования, не предназначенные для организации системы безопасности.
- При разработке программы подключаются механизмы от разных производителей. Они основаны на разработанной задаче интеграции программы, для управления и верификации.

- На программно-аппаратном уровне осуществляется подключение программы и специального оборудования.

- На этапе аппаратного обеспечения происходит подключение программы и устройства установленного производителя. Управлять системой можно без использования ПК. Они основаны на высокопроизводительных специальных средствах управления.

Аппаратная платформа системы безопасности

Сегодня эта интеграционная платформа называется новым направлением, которое нацелено на развитие основных процессов построения системы безопасности.

Технология системы интеграции основана на аппаратном обеспечении, которое может работать без ПК. И в то же время, она позволяет достичь повышенной скорости и надежности, устраняя проблемы предоставляемой системы.

Особенности внедрения системы

- Система позволяет избавить оператора от часто выполняемых действий;
- Мониторинг осуществляется в различных зонах объекта;
- Благодаря единому интерфейсу можно осуществлять мониторинг и управление дистанционно. Оператор может использовать несколько экранов одновременно с предложениями. Этот процесс снижает восприятие оператора во время просмотра экрана, так как занимает много часов.

- Создание разного уровня АРМ.
- Ведение записи о произошедших событиях. Это отличное решение для работы службы безопасности, а также отдельных колег, с целью развития экстренных ситуаций.
- Архивирование видео событий. Благодаря базе данных вы можете найти информацию за определенный период времени.

Преимуществом интегрированной системы безопасности является простота использования, надежность оборудования, разумная стоимость, а также возможность комбинировать системы безопасности разных производителей.

Имеются некоторые недостатки:

- Низкое сопротивление действиям по замене устройств;
- Снижение качества работы при подключении нескольких устройств;
- невозможность реализации изображения данных на графических планах объекта, управления и контроля.

Современное применение интегрированных систем безопасности. Сегодня многие застройщики уже реализуют проекты по интеллектуальному внедрению систем безопасности на этапе строительства". В последнее время ряд крупных объектов уже находятся на стадии проектирования и монтажа. Спрос на такие решения растет в геометрической прогрессии.

Умный жилой комплекс" - это комплекс интегрированной IP-инфраструктуры, состоящий из нескольких сегментов: периметра безопасности, контура управления и комфорта, контура "умных квартир".

Охранный шлейф состоит из IP-систем видеонаблюдения, контроля доступа, систем контроля утечек, систем охраны и пожарной безопасности, интеграции с лифтовым оборудованием и др.

Контур комфорта и управления состоит из IP-видеодомофона с сенсорной панелью в каждой квартире, системы автоматического сбора данных с приборов учета, мобильной связи и социальной сети жилого комплекса.

Контур квартиры является опциональным, он состоит из всех возможных функций "умного дома" - управление освещением, климатом, жалюзи и т.д. с возможностью подключения всех функций к расширенной сенсорной панели домофона.

Система управления многоквартирным домом представляет собой комплекс "умных" решений для безопасной и комфортной жизни.

- ip-домофон, контроль доступа, шлагбаум, управляемый с мобильного телефона.
- домашнее видеонаблюдение через интернет
- интеллектуальный лифт и интеллектуальное освещение
- умная квартира с элементами безопасности
- Консьерж-сервис

Сенсорная панель переговорного устройства является сердцем всей системы с точки зрения пользователя. Помимо стандартных IP-функций видеодомофонии, таких как абоненты ноутбуков, переговорное устройство между жильцами, переадресация звонков на мобильное приложение, получение сообщений от менеджера, тревожная кнопка и т.д., также доступны дополнительные функции: просмотр камер видеонаблюдения во дворах и на лестничных площадках с выводом показаний отдельных счетчиков жилья в режиме реального времени, вызов лифта на этаже, управление утечками системы или полный контроль Вашего "умного" дома со стороны Заказчика.

С точки зрения застройщика и управляющей компании, программный комплекс «Умного ЖК» объединяет все инженерные системы здания и системы безопасности (мониторинг ГРЩ, ИТП, уличное освещение, климат и свет в местах общественного пользования, контроль вывоза мусора, распознавание автомобильных номеров, управление парковкой, биометрический доступ и т.д.), суммирует в автоматическом режиме показания ЖКХ, позволяет повысить энергоэффективность и прозрачность управления жилым домом.

Вывод. Сделаем вывод, что ИСБ - это прекрасное решение для обеспечения защиты и безопасности объекта, и не только: людей и культурных, материальных ценностей, против угроз, неполадок, враждебных действий. Сегодня умные системы интегрирования безопасности жилья это залог будущего нас и наших детей, современных технологий, которые сделают безопасным наш дом.

Библиографический список

1. Комфортная городская среда и ЖКХ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://gorodsreda.ru/umniy-gorod/>
2. Цифровая трансформация эксплуатации комплексов зданий и сооружений//электронный ресурс//режим доступа: controlengrussia.com/innovatsii/intellektual-ny-e-zdaniya/iq-gorodov/
3. Баймлер В.Н. «О взаимодействии систем пожарной сигнализации с инженерными системами» - "Алгоритм Безопасности" - 2018 -№6 «Умный город»: от концепции к воплощению//электронный ресурс// режим доступа: <https://www.nkj.ru/archive/articles/34224/>;

СЕКЦИЯ 6. ПЕДАГОГИКА

УДК 37.018:614.8

Ракович В.В. Подходы к воспитанию культуры безопасности

Approaches to fostering a safety culture

Ракович Владислав Викторович

Университет гражданской защиты МЧС Беларуси
Научный руководитель

Карпиевич В.А., к.и.н., доцент кафедры гуманитарных наук

Университет гражданской защиты МЧС Беларуси
Rakovich Vladislav Viktorovich,
University of Civil Protection of the Ministry for Emergency Situations of Belarus
Karpiyevich V., Associate Professor of the Department of Humanities
University of Civil Protection of the Ministry for Emergency Situations of Belarus

***Аннотация.** В статье рассматриваются подходы к процессу воспитания культуры безопасности. Отмечается, что безопасность является важным условием существования личности. Воспитание позволяет создать необходимые условия для безопасного функционирования. Этот процесс должен продолжаться на протяжении всей жизни. Отмечается, что важное место в воспитании играют эмоции, так как они способствуют быстрому усвоению новых знаний. Подчеркивается роль эмоционального интеллекта в воспитании безопасного поведения. Показана роль в организации воспитательной работы Центров безопасности.*

***Ключевые слова:** личность, воспитание, культура безопасности жизнедеятельности, поведение, эмоции, эмоциональный интеллект.*

***Abstract.** The article discusses approaches to the process of developing a safety culture. It is noted that security is an important condition for the existence of the individual. Education allows you to create the necessary conditions for safe functioning. This process should continue throughout life. It is noted that emotions play an important role in upbringing, since they contribute to the rapid assimilation of new knowledge. The role of emotional intelligence in the development of safe behavior is emphasized. The role in the organization of the educational work of the Security Centers is shown.*

***Keywords:** personality, education, culture of life safety, behavior, emotions, emotional intelligence.*

Современное образовательное пространство наполнено большим количеством обучающих программ по основам безопасности жизнедеятельности. Знакомство с правилами безопасного поведения и самоспасения начинается еще в дошкольных учреждениях, продолжается в школе, а затем длится на протяжении всей жизни человека. На протяжении последнего десятилетия значительно возросло количество мероприятий, направленных на формирование базовых знаний правил поведения в экстремальной ситуации. В эту работу активно вовлечены не только педагоги, но и представители МЧС. С

малых лет человек учится понимать, что такое опасность, как она может повлиять на его жизнь. И при возникновении какой-либо опасности в первую очередь каждому человеку приходится рассчитывать на свои силы и знания.

Сегодня безопасность жизнедеятельности опирается на осознанную потребность общества, на правила безопасного поведения, выработанные практикой или смежными областями науки, на законы государства и международного права по безопасности и защите населения.

Но безопасность жизнедеятельности – это не кем-то уже созданные условия постоянного комфорта для проживания человека. И навыки проживания в данной среде не передаются по наследству. Это та особая обстановка, и те условия, которые должен человек соблюдать в своей ежедневной практике. Все эти условия формируются под воздействием внешней среды.

Как свидетельствует практика, только одного научения правилам самоспасения не достаточно. Нужно уделять большое внимание процессу воспитания. Потому что одной из проблем, которая возникает при подготовке человека к безопасной жизнедеятельности является недостаточность изученности роли воспитания культуры безопасного поведения. Это снижает эффективность такой подготовки, что, в свою очередь, не соответствует современным подходам к организации педагогического процесса, так как современная педагогическая наука ориентирована на личностный подход к воспитанию.

Воспитание в широком социальном смысле – это функция общества по подготовке подрастающего поколения к жизни, осуществляемое всем социальным устройством: семьёй, школой, религиозными организациями, СМИ, другими общественными институтами и учреждениями образования [1, с. 236].

Сегодня в педагогической науке существует несколько десятков концепций воспитания и психологической поддержки (моделей, систем, концептуальных подходов), представленных такими авторами, как Ю. К. Бабанский, П. И. Бабочкин, Е. В. Бондаревская, В. Г. Бочаров, О. С. Газман, И. В. Дубровина, И. П. Иванов, И. М. Ильинский, Ю. А. Копылов, Ю. А. Кудрявцев, Б. Т. Лихачев, А. В. Мудрик, В. С. Мухина, Н. Л. Селиванова и др.

Стержнем современных воспитательных концепций является ориентация на совместную деятельность, на сотруднический, гуманистический характер отношений воспитателей и воспитуемых. В большинстве концепций воспитание рассматривается как целенаправленный процесс управления, формирования, организации воспитательного воздействия [2, с. 415].

Среди множества подходов к воспитанию на наш взгляд в вопросах воспитания культуры безопасности подходит социализирующий. Социализирующий подход (В. Г.

Бочарова, М. А. Галагузова, А. В. Мудрик, М. В. Шакурова, В. Р. Ясницкая) представляет воспитание как многомерную и открытую социальную систему, где на личность воспитанника вариативно воздействуют различные социальные источники. Важнейшей характеристикой воспитания является его «социальная эффективность», т. е. обеспечение социализации ребенка и его личностного самоопределения.

Культура безопасности жизнедеятельности – это состояние развития человека, социальной группы, общества, характеризующее отношением к вопросам обеспечения безопасной жизни и трудовой деятельности и, главное, активной практической деятельностью по снижению уровня опасности.

Культура безопасности как компонент содержания обучения и воспитания включает систему знаний, способов деятельности, ценностей, норм, правил безопасности, основная функция которых – формирование и развитие у школьников готовности к профилактике и минимизации вредных и опасных факторов, использованию социальных факторов безопасности.

В.Н. Мошкин выделяет признаки воспитания культуры безопасности: «воспроизведение у воспитанников культуры безопасности; процесс специально организованного творческого общения воспитанников с педагогом – носителем культуры безопасности; создание благоприятных условий совершенствования готовности к безопасной жизнедеятельности; освоение материальных и духовных ценностей культуры безопасности в деятельности по включению воспитанников в жизнь, способствующей развитию личности, готовой действовать в непредсказуемых условиях» [3, с. 7-8].

Воспитание культуры безопасности должно осуществляться с учетом возрастных особенностей детей. Это хорошо видно на примере работы с подростками. Подростковый возраст – это период становления ребенка, когда он представляет себя взрослым, пытается играть новую для себя роль.

Дети по сути существа эмоциональные, но подростки отличаются от остальных своеобразной психоэмоциональной неустойчивостью. Е.В. Литвина отмечает, что «эмоции подростка обладают большой силой и низкой степенью управляемости. С этим связано неумение сдерживать себя, слабость самоконтроля, резкость» [4, с. 386].

Эмоции могут оказывать сильное влияние на поведения ребенка, в том числе и в ситуации возникновения опасности. В последние четверть века в мировой психологии стали активно уделять внимание изучению эмоционального интеллекта и его связи с различными личностными компонентами (Н. Холм, Дж. Карим, К. Белаичи, Э.Фарина, Дж. Майер, Д.В.Люсин, В.П.Шейнов и др.). В частности, Д. В. Люсин определяет эмоциональный

интеллект как «способность понимать, развивать способность к регуляции собственных эмоций и эмоций других людей через механизм управления» [5, с. 33].

Особый интерес вызывают исследования, которые доказывают связь эмоционального интеллекта с поведением. Так, В.П.Шейнов указывает, что «низкие показатели эмоционального интеллекта, с одной стороны, могут способствовать развитию или усилению провокационных форм поведения, унижающего личность других людей, а с другой – способствовать развитию комплекса жертвы» [Шей, с. 87]. И хотя в исследовании В.П.Шейнова речь идет больше о связи эмоционального интеллекта с виктимизацией, тем не менее эти данные можно использовать для понимания причин негативного поведения индивида в экстремальных ситуациях.

Тем более, что в этом же исследовании далее говорится, что «по показаниям таких компонентов эмоционального интеллекта, как «познание эмоций» и «эмоциональное управление и контроль» можно предсказать склонность подростков подвергаться виктимизации, а показание компоненты эмоционального интеллекта «понимание эмоций других» – склонность к хулиганскому поведению» [6, с. 88].

Таким образом мы видим, что одним из важнейших направлений деятельности педагогических работников при воспитании культуры безопасности является работа с эмоциональным интеллектом. Правильно поставленная работа в этом направлении поможет снимать негативные эмоции, усиливать эмпатию, формировать позитивное мышление. Все это, несомненно, поможет снижению влияния негативных явлений на индивида, будут способствовать формированию безопасного поведения. Так же у ребенка на эмоционально-чувственном уровне должно сложиться особое отношение к собственной безопасности, к безопасности окружающих.

Особое внимание в воспитательной работе по данному направлению следует уделять подросткам и младшим школьникам. Их поведение может стать причиной для неправильных действий в экстремальной ситуации. Не навязывая, а прививая культуру безопасности, вовлекая подростков в общественную деятельность, направленную на участие в мероприятиях, проводимых по линии МЧС, можно добиться положительного результата.

Как свидетельствует деятельность Центров безопасности, созданные и успешно действующие во всех регионах Беларуси, учет особенностей различных возрастов при работе по обучению населения имеют хороший результат. Наибольший успех продемонстрировали интерактивные методы учебно-воспитательной работы, которые позволяют погрузиться в экстремальную ситуацию и научиться правильно реагировать на возникшую опасную ситуацию. Процесс обучения в можно проводить как комплексно –

прохождение всех площадок по заданному алгоритму, так и отдельно – по определенным тематикам [7, с. 33-34].

Важнейшей составляющей всей деятельности Центров безопасности является не только научение как следует поступать, когда ты потерялся в лесу, оказался в горящем помещении, на льду, как правильно следует делать экстренный вызов и т.д. Весь процесс совместной деятельности работников центров и педагогов направлен на воспитание у детей разных возрастов, а так же и у взрослых понимания того, что от нас самих в первую очередь зависит безопасность нашей жизнедеятельности. В ходе организации воспитательной работы это становится важнейшим направлением деятельности.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что формирование культуры безопасности у населения разных возрастных категорий происходит на протяжении длительного периода времени и достигается только с определенными усилиями. У младших и средних, подростковых возрастных групп присутствует влечение к чему-то новому, неизведанному, что и приводит к определенным последствиям, приносящим вред здоровью, а в некоторых случаях и к летальному исходу. Основная задача, которая заключается в уменьшении количества причин, приводящих к травматизму, возлагается на родителей и педагогов, имеющих непосредственную возможность воздействия на восприятие детьми образа о безопасной жизнедеятельности.

Библиографический список

1. Миронова Т. Н. Общая характеристика концепций воспитания // Вестник Кемеровского государственного университета. – 2010. – № 1. – С. 236 – 242.
2. Саенко Т.В. Анализ современных подходов к воспитанию в системе образования // Известия РГУ им. Герцена. – 2007. – № 19(45). – С. 413 – 417.
3. Мошкин В.Н. Воспитание культуры безопасности школьников [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. пед. наук (13.00.01) / Мошкин Владимир Николаевич; Барнаульский гос. пед. ун-т. Барнаул, 2004. 44 с.
4. Литвина Е.В. Особенности воспитания культуры безопасности подростков // Сибирский педагогический журнал. – 2007. – №13. – С. 384-391.
5. Люсин Д. В. Современные представления об эмоциональном интеллекте // Социальный интеллект: теория, измерения, исследования: сб. ст. / Институт психологии Российской академии наук; под ред. Д. В. Люсина, Д. В. Ушакова. М. Изд-во ИП РАН, 2004. С. 29–36.
6. Шейнов В.П., Карпиевич В.А. Эмоциональный интеллект и виктимизация курсантов МЧС // Системная психология и социология. – 2020. – № 1(33). – С. 85-99.
7. Карпиевич В.А., Кулик А.Н. Возможности использования интерактивных методов в комплексном подходе к обучению основам безопасности жизнедеятельности // Инновационные образовательные технологии. – 2015. – №2(42). – С. 31-36.

СЕКЦИЯ 7. ПСИХОЛОГИЯ

УДК 159.9:072

Абдимуса Ж.Н. Взаимосвязь эмоциональной устойчивости и психофизиологических показателей у студентов педвузов

The relationship of emotional stability and psychophysiological indicators in pedagogical students

Абдимуса Жулдыз Нурлановна

Докторант 2 курса специальности «Педагогика и психология»
Казахстанский инженерно-педагогический университет Дружбы народов
Научный руководитель:

Тапалова О.Б. д.психол.н., профессор кафедры общей
и прикладной психологии

Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Abdimusa Zhuldyz Nurlanovna

2-year doctoral student of the specialty "Pedagogy and Psychology"
Kazakhstan Engineering and Pedagogical University of Friendship of Peoples
Scientific adviser: Tapalova O.B. Doctor of Psychological Sciences
Professor Department of General and applied psychology
Abay Kazakh National Pedagogical University

Аннотация. В настоящей статье представлены результаты экспериментального исследования эмоциональной устойчивости и ее психофизиологических проявлений. Важное значение для эмоциональной устойчивости имеют такие параметры как интенсивность и эмоциональная реактивность, усиливающиеся под влиянием биологических факторов. Показаны результаты по исследованию личностных и ситуативных негативных эмоциональных переживаний студентов 2 и 3 курса бакалавриата. Полученные данные показали, что студенты имеют высокий уровень личностных и ситуативных негативных эмоциональных переживаний.

Ключевые слова: эмоциональная устойчивость, эмоциональные переживания, студенты

Abstract. This article presents the results of an experimental study of emotional stability and its psychophysiological manifestations. Important for emotional stability are parameters such as intensity and emotional reactivity, amplified under the influence of biological factors. Showing the results of a study of personal and situational negative emotional experiences of students of the 2nd and 3rd year undergraduate students. The data obtained showed that students have a high level of personal and situational negative emotional experiences.

Keywords: emotional stability, emotional experiences, students

Общеизвестно, что все наши эмоции отражаются на регуляции нервной системы. Этот факт позволил датскому ученому К.Г. Ланге и американскому В. Джеймсу построить теорию эмоций на деятельности вазомоторной системы - «периферическую» теорию эмоций [1, 2].

Взаимосвязь эмоциональной устойчивости с особенностями физиологической организации организма человека подтверждаются тем, что эмоции зарождаются как сложная

активность структур лимбической системы мозга. Впечатлительность, импульсивность или лабильность, обусловленных индивидуальными особенностями общих свойств нервной системы, нейродинамическим субстратом которых является регуляторно-интегративная зона коры головного мозга [3-5].

Многочисленные исследования ученых свидетельствуют о взаимозависимости физиологической сущности и локализации особенностей эмоционального поведения.

В результате проведенного нами исследования были получены результаты по исследованию личностных и ситуативных негативных эмоциональных переживаний студентов 2 и 3 курса бакалавриата. Полученные данные показали, что высокий уровень личностных негативных эмоциональных переживаний имеют 40,3%, ситуативных негативных эмоциональных переживаний - 37,7% студентов. Средний уровень личностных негативных эмоциональных переживаний имеют - 8,2% студентов, ситуативных эмоциональных переживаний - 5,6%. Низкий уровень личностных и ситуативных негативных эмоциональных переживаний имеют - 12,7% (25 студентов).

Результаты исследования представлены на рис. 1.

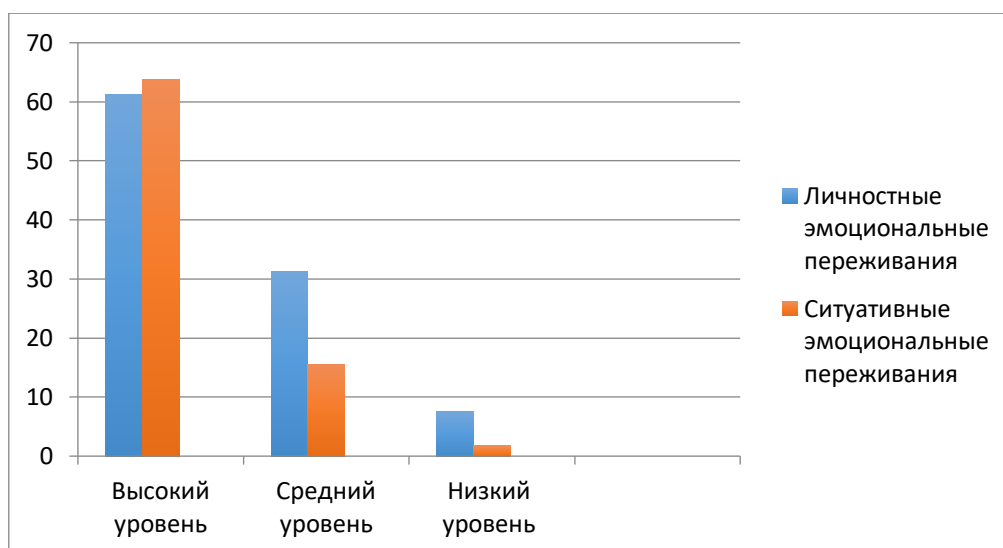


Рисунок 1. Уровни личностных и ситуативных негативных эмоциональных переживаний (общая выборка)

Анализ результатов изучения уровня интернального контроля студентов 2 и 3 курсов педагогических специальностей, полученных по методике Дж. Роттера, показал, что низкий уровень выявлен у 5,2% (6 студентов), средний уровень имеют 76,5% (92 студента), высокий уровень имеют 18,3% (22 студента). Большинство студентов имеет средний уровень

интернализации, это значит, что они считают себя не всегда способными контролировать свои действия и значимые события жизни, часто полагаются на случай или действия других людей. Такой уровень интернального контроля требует внимания со стороны педагогов и кураторов. Необходимо как можно раньше начать со студентами работу по формированию психоэмоциональной устойчивости в высшем учебном заведении.

Результаты исследования представлены на рис. 2.

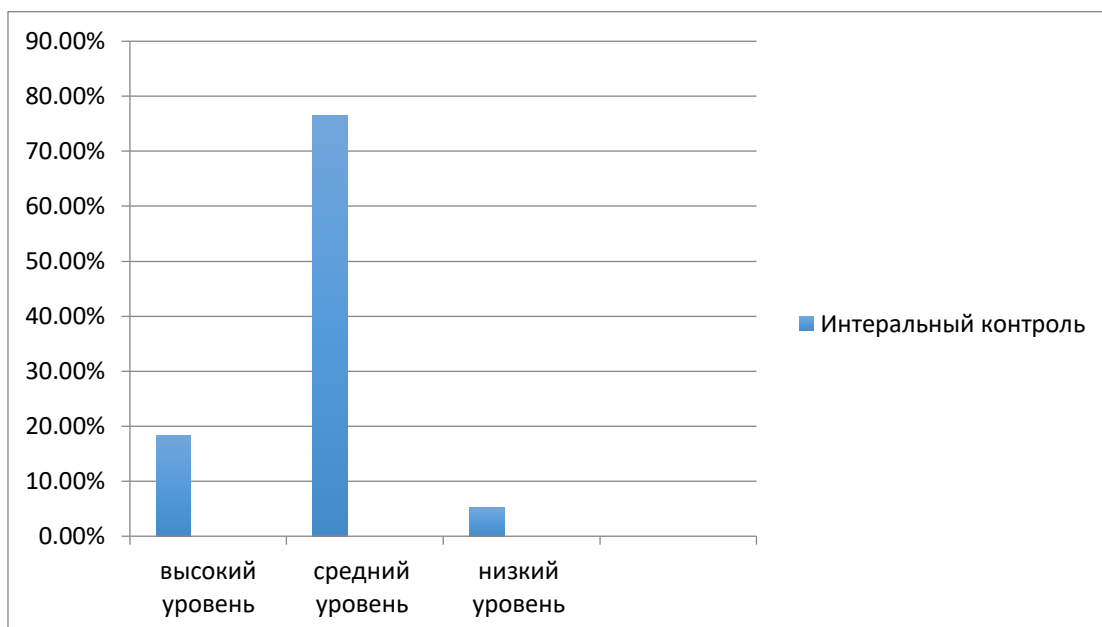


Рисунок 2. Уровни интернального контроля у студентов 2 и 3 курсов

Экспериментально выявленные в общей выборке уровни личностной тревожности и личностных эмоциональных переживаний студентов 2 и 3 курса были соотнесены с показателями нервно-психического напряжения.

Полученные результаты, по методике Т.А. Немчина, свидетельствуют о высоком уровне нервно-психического напряжения студентов во время стрессовых и ответственных ситуациях. Это означает, что у студентов наблюдается начинающееся перенапряжение регуляторных систем организма, данные полученные в ходе бесед со студентами свидетельствуют о повышенной утомляемости, неуверенности и раздражительности у студентов. Низкие показатели личностной познавательной активности проявлялись в нарушении внимания, памяти, снижении умственной работоспособности. Также наблюдались признаки плохого самочувствия, снижения настроения, нарушения речи и психомоторику в целом. Наблюдалось, что студенты остро реагировали повторяющиеся эмоциональные расстройства, проявлением нервного состояния.

Наблюдение за деятельностью студентов во время педагогической практики обнаружило слабые стороны готовности студентов – будущих педагогов к профессиональной деятельности в плане психоэмоциональной устойчивости. Особенно следует отметить следующие слабые стороны это: - испытывали сложности при установлении эмоционально-личностного контакта с классом; - испытывали неуверенность в своих действиях при конфликтных ситуациях; - боялись эмоционального сотрудничества с учениками; - неосознанно проявляли склонность к авторитарному стилю общения, что еще больше осложняло взаимодействие с детьми.

По данным, полученных по методу компетентных лиц - экспертов (преподаватели кафедр, кураторы, классные руководители) можно заключить, что эмоциональное поведение студентов практикантов 3 курса характеризуется следующими чертами: общая скованность, напряженность мимики, тремор век, нарушение речи, неадекватные движения, растерянность, паника и др.

Таким образом, полученные нами данные, свидетельствуют о том, что в настоящее время вузы готовят будущих педагогов с недостаточно сформированной психоэмоциональной устойчивостью, многие из выпускников педагогических специальностей не могут психически и эмоционально «владеть собой», своими чувствами и эмоциями. Полученные данные по всем вышеуказанным параметрам психоэмоциональной устойчивости представлены в табл. 1 .

Таблица 1

Средние значения основных показателей эмоциональной устойчивости

Показатели ПЭУ	КГ (n=60)		ЭГ (n=60)		U-Манна-Уитни
	M±m	σ	M±m	σ	
Нервно-психическая устойчивость (НПУ)	27,3±0,21	1,20	27,1±0,67	1,19	787,0
Коммуникативная толерантность (КТ)	40,2±0,26	1,24	40,1±0,78	1,23	671,0
Уровень беспокойства – тревоги (БТ)	26,7±0,29	1,18	26,5±0,65	1,17	771,0
Самооценка личности (СЛ)	1,8±0,12	2,23	1,5±0,34	1,10	716,0
Мотивация к достижению успеха (МД)	16,8±0,92	1,41	16,7±0,76	1,30	771,0
Уровень интернального контроля (ИК)	25,8±0,26	1,16	25,7±0,23	1,15	787,0
Личностная тревожность (ЛТ)	31,5±0,25	2,10	31,7±0,71	1,22	765,0
Ситуативная тревожность (СТ)	19,8±0,34	0,70	20,1±0,43	0,80	788,0
Личностная познавательная активность (ЛПА)	21,8±0,67	0,90	21,9±0,55	1,10	767,0
Ситуативная познавательная активность (СПА)	22,8±0,65	1,12	22,6±0,33	1,11	771,0
Личностные негативные эмоциональные переживания (ЛЭП)	17,1±0,29	0,50	17,6±0,89	0,60	711,0
Ситуативные негативные эмоциональные переживания (СЭП)	22,9±0,65	2,13	23,1±0,77	0,14	775,0

примечание: КГ – контрольная группа; ЭГ – экспериментальная группа; M±m – среднее ± стандартное отклонение; σ – медиана.

Графическое изображение полученных результатов представлено на рисунке 3.

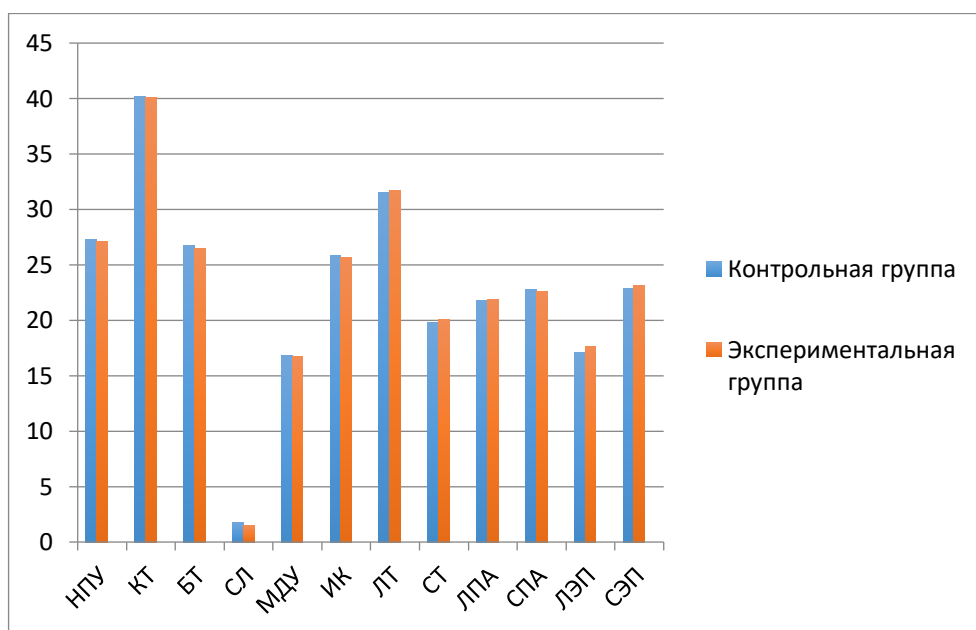


Рисунок 3. Средние значения основных показателей психоэмоциональной устойчивости в КГ и ЭГ

В дальнейшем контрольная группа и экспериментальная группа в течение всего экспериментального исследования находились под воздействием программы по формированию психоэмоциональной устойчивости в сочетании с традиционной формой обучения. На этапе формирования знаний, умений и отношений по психоэмоциональной устойчивости личности мы обратились за помощью к преподавателям кафедр с просьбой включить диагностический и теоретический блок программы в общий образовательный процесс. Преподаватели кафедр оказали нам очень большую помощь по реализации программы по формированию психоэмоциональной устойчивости личности педагога. Что касается экспериментальной группы, помимо включенности в общий традиционный учебный процесс, данная группа была подвергнута формирующему эксперименту по формированию психоэмоциональной устойчивости по созданной нами модели и программе по формированию психоэмоциональной устойчивости.

Библиографический список

1. Пономаренко В.А. О подходах к изучению эмоциональной устойчивости. - М. 2009., 123 с.
2. Ильин Е.П. Эмоции и чувства. 2-е изд. - СПб : Питер, 2011. - 782с.
3. Ольшанникова А.Е. Перцептивная самооценка индивидуально-типичных характеристик эмоциональности в саморегуляции деятельности. — Психологический журнал, 1981, т. 2, № 1, С. 70—81
4. Медведева В.Е. Педагогические условия формирования эмоциональной устойчивости студентов-психологов в вузе. дисс. ... к. п. н.: 13.00.08. – Орел, 2011. – 227с.
5. Ахметова Б.А. Особенности нейровегетативной регуляции организма студентов и коррекция их состояний. дисс. ... к. б. н.: 03.00.13. – Алматы, 2006. – 130 с.

УДК 159.9:072

Кожан Алтынай. Психологическая устойчивость к хроническому стрессу у спортсменов, особенности проявления

Psychological resistance to chronic stress in athletes, especially manifestations

Кожан Алтынай

Докторант PhD 1 курса направления «Социальные науки. Психология»
Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Научный руководитель:

Тапалова О.Б. д.психол.н., профессор кафедры общей
и прикладной психологии

Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Kozhan Altynay

Doctoral student PhD 1 year of the direction «Social Sciences. Psychology»
Abay Kazakh National Pedagogical University

Scientific adviser: Tapalova O.B. Doctor of Psychological Sciences
Professor Department of General and applied psychology
Abay Kazakh National Pedagogical University

Аннотация. В настоящей статье представлены результаты экспериментального исследования хронического стресса у спортсменов. Полученные данные подтверждают взаимосвязь психофизиологических показателей хронического стресса с индивидуальными особенностями личности спортсменов. Методы исследования: экспресс-опросник пятифакторной модели личности - опросник «BIG FIVE»; Клинико-психологическая анкета симптомов «SCL-90-R». Выявленная специфика хронического стресса у спортсменов свидетельствует о необходимости изучения психологической и физиологической устойчивости личности спортсмена в условиях стрессовой ситуации.

Ключевые слова: стресс, тревожность, дистресс, адаптация, спортсмены.

Abstract. This article presents the results of an experimental study of chronic stress in athletes. The data obtained confirm the relationship of psychophysiological indicators of chronic stress with individual characteristics of the personality of athletes. Research methods: express questionnaire of a five-factor personality model - questionnaire "BIG FIVE"; Clinical and psychological symptom questionnaire "SCL-90-R". The revealed specificity of chronic stress in athletes indicates the need to study the psychological and physiological stability of an athlete's personality in a stressful situation.

Keywords: stress, anxiety, distress, adaptation, athletes.

На современном этапе существует большое количество подтверждений тому, что хронический стресс стал спутником жизни спортсменов [1-3]. Значимость исследования проявлений хронического стресса, его источников и ресурсов преодоления у спортсменов вызвано с тем, что проблема данного стресса составляет выявление условий, при которых спортсмены профессионалы проводят свою профессиональную деятельность в условиях повышенной психической напряженности [5-7].

Хронический стресс характеризуется длительным нахождением спортсмена в эмоционально напряженных и стрессовых ситуациях. Условиями и источниками хронического стресса в профессиональной деятельности могут быть: рабочие перегрузки; социальные перегрузки; необходимость качественного выполнения работы для доказательства собственной профессиональной состоятельности; дефицит социального признания; социальное напряжение вследствие конфликтов и неблагоприятных взаимоотношений с коллегами; социальная изоляция; хроническое и непреодолимое беспокойство [8, 9].

На психологическом уровне регуляции при хроническом стрессе возрастает «экстернализация» поведения, снижается способность к самостоятельно иницилируемым действиям при сохранении устойчивости исполнения действий, регулируемых извне. Как важный ресурс сохранения результативности действий в условиях хронического стресса рассматривается ценностно-смысловая сфера профессионала [2,5].

Несмотря на множество работ, посвященных изучению стресса [9], до сих пор остается слабо изученным вопрос о взаимосвязи психофизиологических показателей хронического стресса и индивидуальных особенностей спортсменов. Поэтому наше исследование было посвящено этой проблеме.

Целью исследования стало выявление психофизиологических показателей хронического стресса у спортсменов и нахождение корреляций с индивидуальными особенностями личности спортсмена.

На наш взгляд своевременная диагностика и скрининг дистресса как индикатора накопленного хронического стресса является информативным и комплексным подходом к профилактике психического здоровья спортсмена.

Хронический стресс у спортсменов обусловлен как длительным пребыванием в экстремальных условиях и стрессовыми ситуациями, характерными для спортивной деятельности. Известны случаи преждевременного прекращения спортивной карьеры талантливых спортсменов вследствие накопившейся психической усталости при сохранении физической формы [5, 6]. Также к вызывающим хронический стресс требованиям спортивной деятельности спортсмены отнесли высокие тренировочные нагрузки, травмы, периодические спады спортивной формы, психологическое давление необходимости постоянно показывать высокие спортивные результаты, боязнь неудач, многочисленность стрессовых ситуаций, трудности поддержания мотивации. Причиной возникновения хронического стресса спортсмены называли отсутствие перспектив профессионального развития, конфликты с тренером и между спортсменами, недостаточное признание, чувство вины - все это приводит к нервозности и дистрессу [2-4].

Методы исследования. Для выявления наличия дистресса как показателя хронического стресса мы использовали симптоматический опросник SCL-90-R (англ. Symptom Check List-90-Revised), в адаптации Тарабриной Н.В. [10].

Для получения информации о главных факторах личностных характеристик испытуемых спортсменов нами был использован личностный опросник – «Большая пятерка» (BIG FIVE), в адаптации Л.Ф. Бурлачук и Д.К. Королев [4]. Полученные сведения о личностных факторах были проанализированы в возможных связях с различными характеристиками проявления психического дистресса.

В исследовательскую выборку были включены 50 студентов - спортсменов по вольной борьбе, которые учатся и работают в Казахской академии спорта и туризма. Возраст испытуемых – 20-30 лет.

Проведенное исследование выявило, что показатель интенсивности симптоматического дистресса (PSDI), отражающий накопленный хронический стресс у спортсменов по средним значениям меняется в зависимости от начала пребывания в спорте и участия в значимых соревнованиях.

Полученные результаты интересны следующими: Так, по шкале Обсессивность-компульсивность (O-S) - 0,87 и это свидетельствует о наличии навязчивых мыслей и действий. По шкале Межличностной сенситивности (INT) – 0,89. По шкале Депрессивность – DEP – 0,79. По шкале Тревожность – ANX – 0,93. По шкале Враждебность – NOS – 0,92. По шкале Фобичность (PHOB) самые высокие показатели у спортсменов. Общий индекс выраженности симптомов GSI является самым высоким у спортсменов, участвовавших в спортивных состязаниях республиканского масштаба - 0,55. Индекс симптоматического дистресса PSDI также имеет высокие показатели – 1,55, что свидетельствует о превышении нормы на 10 уровней. Полученные средние значения по методике SCL-90-R показаны на рисунке 1.

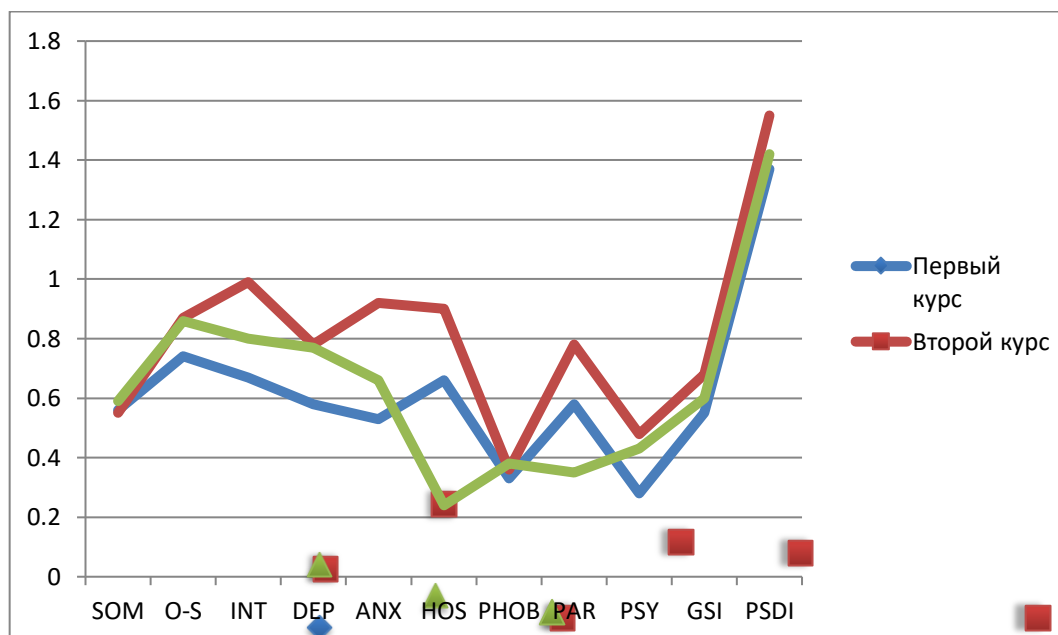


Рисунок 1. Средние значения параметров по методике SCL-90-R.

Результаты эксперимента, очевидно, свидетельствуют о том, что именно спортсмены, имевшие опыт в соревнованиях наиболее часто проявляют обидчивость, депрессивность, нервозность, склонность к нарастанию необъективной тревоги, обострению чувства одиночества относительно спортсменов, готовящихся к соревнованиям. Признаки слабой стрессоустойчивости в поведении составили 25 человек - 43 %.

В юношеском возрасте возникает качественно новая структура личности, ее психологическая модальность. Данный процесс тесно связан с понятием кризиса. Успешное прохождение кризиса дает возможности для личностного роста молодому человеку, неуспешное прохождение может быть основой для патологических изменений его психической деятельности. Большое влияние на динамику данного кризиса оказывают личностно-типологические факторы. К ним относятся: особенности темперамента, характера, волевого поведения, эмоционально-чувственной сферы, выраженность механизмов психологической защиты, адекватность психологического возраста [9].

Взаимосвязи между состоянием здоровья и личностными характеристиками давно вызывают научный интерес [2, 4, 9]. Показано, что одни личностные конструкты например, жизнестойкость, оптимистический атрибутивный стиль, экстраверсия способствует успешному противостоянию стрессовым ситуациям, а другие например, интроверсия, высокий уровень невротизации – наоборот выступают в роли предикторов разнообразных заболеваний [4].

Таким образом, можно предположить, что выраженность патопсихологической симптоматики зависит в большей степени от личностных особенностей и личностной predisпозиции спортсмена.

Итак, для того чтобы ответить на вопрос о связи дистресса с основными пятью личностными факторами, выделяемые в рамках модели «Big five» мы провели исследование с помощью опросника «Большая пятерка». Результаты корреляционного анализа показывают по группе спортсменов в наличие отрицательной связи между показателями дистресса и экстраверсии (-0.362^*). То есть, спортсмены с подверженностью к стрессу являются с большей вероятностью интровертами, чем экстравертами.

По фактору Экстраверсия – интроверсия первичными компонентами которого являются: активность – пассивность, доминирование – подчиненность, общительность – замкнутость, поиск новых впечатлений – избегание новых впечатлений, оказался связанным с рядом показателей проявления дистресса. Так, фактор – активность – пассивность отрицательно связан ($p = -0,37; p < 0,01$), ($p = -0,39; p < 0,01$), ($p = -0,33; p < 0,05$). Все три коэффициента корреляции свидетельствуют о том, что меньше подвержены у стрессу спортсмены, которые отличаются большей активностью, не могут оставаться в неподвижности, не избегают, а наоборот, склонны к физическим нагрузкам. С предрасположенностью к стрессу оказался отрицательно связанным еще один фактор проявление и избегание впечатлений ($p = -0,29; p < 0,05$). Спортсмены которые не хотят быть скромными и незаметными менее подвержены стрессу, они стремятся выделиться, обратить на себя внимание, открыты в проявлении в проявлении своих спонтанных тенденций и чувств. Факторы «поиск впечатлений-избегание впечатлений» (-0.422^*) и шкалы «проявление чувства вины-избегание чувства вины» (-0.539^{**}). Более стрессоустойчивы те спортсмены, которые избегают впечатлений и чувства вины, что результируется в положительной связи предрасположенностью у стрессу с интроверсией

Таким образом, существует определенная система взаимосвязей между параметрами личности, выделяемыми в рамках пятифакторной модели и показателями подверженности к хроническому стрессу у спортсменов.

Полученные результаты с использованием теста SCL-90-R указывают на тот факт, что 1/3 спортсменов имеют признаки патопсихологической и психопатологической дезадаптации. Под влиянием социальных стрессоров, взаимодействующих с личностной predisпозицией, ещё у 20 % спортсменов выявляются дезадаптационные процессы. В результате психологического сопровождения и оказанной психологической помощи многие спортсмены приобретают уверенность и повышают стрессоустойчивость. Но есть риск, что признаки личностной и патопсихологической дезадаптации могут сохраняться. Это научно

обосновывает необходимость применения и распространения системы психокоррекционной помощи в спортивной среде.

Библиографический список

1. Авилов О.В. Физиологические изменения при коррекции срывов адаптации у спортсменов // Доклады конф. к 150-летию академика Павлова И.П.: - СПб. - 1999. - С. 7-15.
2. Баевский Р.М., Берсенева А.П. Оценка адаптационных возможностей организма и риска развития заболеваний. - М. - 1997 - 345 с.
3. Березин Ф. Б. Психическая и психофизиологическая адаптация человека. - Л., 1988. - 270 с.
4. Бурлачук Л.Ф., Королев Д.К. Адаптация шкалы для диагностики пяти факторов личности // Вопросы психологии. - 2000. - № 1. - С. 126-134.
5. Гринберг Дж. Управление стрессом. - СПб.: Питер. - 2002. - 496 с.
6. Климов В.И. Спортсмены - группа риска по невротическим состояниям // Здоровье студентов. // Тезисы докладов конф. - М. - 1999. - С. 96 - 101.
7. Осадчая Е.А. Особенности адаптации спортсменов к учебному процессу в зависимости от психофизиологического статуса. - дисс... к.б.н. - Орёл. - 2004. - 186 с.
8. Суворова В. В. Психофизиология стресса. - М., - 1995. - 342 с.
9. Тапалова О.Б., Бурлачук Л.Ф., Жиенбаева Н.Б. Связь мотивации достижения с личностными факторами при невротических расстройствах // Современная психодиагностика России. Преодоление кризиса. - Сборник материалов III Всероссийской конференции по психологической диагностике. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. - Т. 1. - С. 35 - 44.
10. Тарабрина Н.В. Практикум по психологии посттравматического стресса - СПб : Питер, 2001. - 272 с.

УДК 159.9:072

Куатбеков А. Исследование мотивация достижения у современных менеджеров

Research of achievement motivation among modern managers

Куатбеков Асхат

Докторант 2 курса специальности «Педагогика и психология»
Казахстанский инженерно-педагогический университет Дружбы народов
Научный руководитель:

Тапалова О.Б. д.психол.н., профессор кафедры общей
и прикладной психологии

Казахский национальный педагогический университет им. Абая
Kuatbekov Askhat

2-year doctoral student of the specialty "Pedagogy and Psychology"
Kazakhstan Engineering and Pedagogical University of Friendship of Peoples
Scientific adviser: Tapalova O.B. Doctor of Psychological Sciences
Professor Department of General and applied psychology
Abay Kazakh National Pedagogical University

Аннотация. В настоящей статье представлены результаты экспериментального исследования мотивации достижения у современных менеджеров. Установлена мера подобия и различия между группами студентов и менеджеров по параметрам главных конструктов – потребности в достижениях и мотивации достижения. Выявлено, что высокая потребность в достижениях не всегда однозначно связана с мотивацией достижения.

Ключевые слова: мотивация достижения, менеджеры, личностные факторы.

Abstract. This article presents the results of an experimental study of achievement motivation among modern managers. A measure of similarity and difference between groups of students and managers according to the parameters of the main constructs - the need for achievement and achievement motivation. It was revealed that a high need for achievements are not always unambiguously associated with achievement motivation.

Keywords: achievement motivation, managers, personality factors.

Мотивация достижения характеризует феномен, представляющий собой взаимодействие существующей потребности в достижениях с факторами ситуации.

В результате такого взаимодействия в комплексе с преломлением факторов ситуации через индивидуально-психологические особенности индивида могут существовать различные конфигурации соотношения потребности в достижениях и мотивации достижения [1-3]. Поэтому представление результатов эмпирического исследования начнем именно с анализа соотношения потребности в достижениях и мотивации достижения в норме.

В табл. 1 представлены данные корреляций между показателями потребности в достижениях (тест-опросник «Потребность в достижении цели» Ю. М. Орлова) и показателями

мотивации достижения (тест-опросник мотивации достижения А. Мехрабиана) у студентов и менеджеров (использован коэффициент корреляции Пирсона).

Таблица 1

Связь потребности в достижениях и мотивации достижения у менеджеров и студентов

Группа испытуемых	Корреляции показателей ПД и МД
Менеджеры	0.586**
Студенты	0.727**

Данные приведенные в табл. 1 свидетельствуют о значимых положительных связях между потребностью в достижениях и мотивацией достижения. Другими словами, чем выше у испытуемого существующая потребность в достижениях, тем с большей вероятностью она реализуется в соответствующей мотивации достижения, и наоборот.

В табл. 2 представлены результаты, полученные при расчете критерия Манна-Уитни для показателей потребности в достижениях и мотивации достижения по группам студентов и менеджеров.

Таблица 2

Сравнение показателей потребности в достижениях и мотивации достижения студентов и менеджеров

Сравниваемые показатели	Критерий Манна-Уитни	
	U	Значимость
Потребность в достижениях	-1.376	0.175
Мотивация достижения	-1.841	0.066

Приведенные результаты означают, что значимых различий ни в потребности в достижениях, ни в мотивации достижения между показателями подгрупп студентов и менеджеров нет, хотя можно было предположить, что различия в возрасте, жизненном опыте, профессиональной принадлежности могли повлиять на параметры потребности и, в особенности, мотивации достижения [4, 5]. Также мы видим положительную связь потребности в достижениях и мотивации достижения у представителей данных групп.

Связь мотивации достижения с личностными факторами у современных менеджеров анализировалась нами с помощью опросника «Большая пятерка» и теста-опросника мотивации достижения А. Мехрабиана (табл.3).

Таблица 3

Корреляции показателей потребности в достижении и мотивации достижения с личностными факторами в группе менеджеров

Личностные факторы	Корреляция с потребностью в достижении	Корреляция с мотивацией достижения
Экстраверсия-интроверсия	-	-0.362 *
Поиск впечатлений-избегание впечатлений	-0.422*	-
Проявление чувства вины-избегание чувства вины	-0.539**	-
Привязанность-обособленность	-0.404*	-0.376*
Теплота-равнодушие	-	-0.449*
Самоконтроль-импульсивность	-0.368*	-0.424*
Настойчивость-отсутствие настойчивости	-0.427*	-0.503**
Предусмотрительность-беспечность	-	- 0.417*
Самоконтроль - отсутствие самоконтроля	-0.460*	-
Эмоциональная неустойчивость-эмоциональная устойчивость	-0,405*	-
Депрессивность-эмоциональный комфорт	-0.366*	-
Самокритика-самодостаточность	-	-0,570**

Примечание: ** – корреляция является значимой на уровне 0.01; * – корреляция является значимой на уровне 0.05.

Как видим все полученные корреляции являются отрицательными. Потребность в достижении и мотивация достижения не только связаны в теоретическом плане, но и получено подтверждение этой связи в группе менеджеров на эмпирическом уровне ($r = 0.586^{**}$). Результаты корреляционного анализа показывают по группе менеджеров наличие отрицательной связи между показателями мотивации достижения и экстраверсии (-0.362*). То есть, менеджеры, обладающие высоким уровнем мотивации достижения, являются с большей вероятностью интровертами, чем экстравертами. Что касается шкал, которые входят в этот фактор, то наличие связей по двум из них выявлено только с потребностью в достижении: отрицательные корреляции шкалы «поиск впечатлений-избегание впечатлений» (-0.422*) и шкалы «проявление чувства вины-избегание чувства вины» (-0.539**). То есть, лица, обладающие высокой потребностью в достижении, избегают впечатлений и чувства вины, что результируется в положительной связи мотивации достижения с интроверсией. Потребность в достижении и мотивация достижения также отрицательно связаны с фактором «привязанность-обособленность» (-0.404* и -0.376* соответственно). Кроме того, выявлена отрицательная связь мотивации достижения со шкалой «теплота-равнодушие» (-0.449*). Такие связи представляются логичными и могут

быть объяснены тем, что на позициях менеджеров работают люди, способные часто противостоять большинству, быть независимыми от него.

Выполнение управленческих функций и достижение рабочих целей возможно лишь при наличии известной степени личностной автономии и эмоциональной независимости. «Слияние» с командой сотрудников, эмоциональная привязанность к кому-либо из членов или организации в целом могут быть фактором, препятствующим деятельности менеджера. Поэтому менеджер, обладающий высокой потребностью в достижении и соответствующей мотивацией, обладает достаточной степенью обособленности и эмоциональной отстраненности, холодности.

Далее, получены отрицательные корреляции показателей потребности в достижениях и мотивации достижения с фактором «самоконтроль-импульсивность» (- 0.368* и -0.424* соответственно) и шкалы этого фактора «настойчивость - отсутствие настойчивости» (-0.427* и -0.503** соответственно), а также показателей мотивации достижения и шкалы этого фактора «предусмотрительность-беспечность» (-0.417*) и показателей потребности в достижениях и шкалы рассматриваемого фактора «самоконтроль-отсутствие самоконтроля» (- 0.460**). Фактор «самоконтроль-импульсивность» охватывает комплекс личностных характеристик, связанных с самоорганизацией, самоконтролем как проявлений позитивной функции этого фактора личности, и характеристик, связанных с «заорганизованностью», излишним самоконтролем, отсутствием спонтанности – с другой.

Таким образом, потребность в достижениях и мотивация достижения у менеджеров сочетаются с импульсивностью, пластичностью в достижении целей, а не с настойчивостью и планомерным, организованным движением к цели.

Мотивация достижения сопряжена у них не с предусмотрительностью и настойчивостью, а, наоборот, с определенной беспечностью, способностью без оглядки на ситуативные и личностные ограничения принимать решения, ведущие к достижению значимых целей.

Таким образом, обобщенный психологический портрет менеджера, обладающего высоким уровнем мотивации достижения, может быть представлен следующим образом: Интровертированность с преобладанием избегания чувства вины и впечатлений; Обособленность с преобладанием черт равнодушия, эмоциональной независимости; Импульсивность с преобладанием беспечности, невысоких самоконтроля и настойчивости; Эмоциональная устойчивость с преобладанием самодостаточности и эмоционального комфорта, отсутствия депрессивных тенденций.

Библиографический список

1. Воложин А.И., Субботин Ю. К. Адаптация и компенсация – универсальный механизм приспособления - М. : Медицина, 1987. – 176 с.
2. Адизес И. Идеальный руководитель. Почему им нельзя стать и что из этого следует – М. : «Альпина Паблишер», 2015. – 264 с.
3. Адлер А. Понять природу человека – СПб. : Питер, 1997. – 430 с.
4. Тапалова О. Б. Актуальные проблемы исследования мотивации достижения // Национальная ассоциация ученых. «Отечественная наука в эпоху изменений: постулаты прошлого и теории нового времени». Материалы V межд. научно-практической конференции – Екатеринбург, 2014. – № 5. – Ч. 5. – С. 32-36.
5. Тапалова О. Б. Мотивация достижения как внутренний фактор развития личности студента // Высшая школа Казахстана. – Алматы, 2014. – № 3. – С. 181-187.

УДК 159.9

Сметанина Д.Ф., Капустин А.Г. Оздоровительная методика занятий физическими упражнениями с детьми, имеющими легкую степень умственной отсталости

Health-improving methods of physical exercises with children with a slight degree of mental retardation

Сметанина Дарья Федоровна

магистрант, факультет физической культуры и спорта. Вятский государственный университет, г. Киров

Капустин Александр Григорьевич

кандидат педагогических наук, доцент кафедры спортивных дисциплин и адаптивной физической культуры. Вятский государственный университет, г. Киров

Smetanina Darya

master's student, faculty of physical culture and sports. Vyatka state University, Kirov

Научный руководитель

Alexander Kapustin

candidate of pedagogical Sciences, associate Professor, Department of sports disciplines and adaptive physical culture. Vyatka state University, Kirov.

Аннотация. В статье описывается оздоровительная методика занятий физическими упражнениями с детьми, имеющими легкую степень умственной отсталости.

Актуальность обусловлена тем, что самая часто встречающаяся нозология – умственная отсталость. Она сопровождается отставанием в физическом развитии и физической подготовленности.

В своей методике мы выделили два больших блока – внеурочная деятельность и оздоровительное плавание.

Ключевые слова: легкая степень умственной отсталости, коррекционные учреждения, внеурочная деятельность, оздоровительное плавание.

Abstract. The article describes a wellness technique for exercising with children with a mild degree of mental retardation.

The relevance is due to the fact that the most common nosology is mental retardation. It is accompanied by a lag in physical development and physical fitness.

In our methodology, we identified two large blocks - extracurricular activities and recreational swimming.

Keywords: mild mental retardation, correctional institutions, extracurricular activities, recreational swimming.

Актуальность. Умственная отсталость из всех существующих нозологий является самой часто встречающейся. Всего в мире, по данным статистики, насчитывается более 300 млн человек с олигофренией.

Нарушение интеллекта у детей нередко сопровождается отставанием в физическом развитии и физической подготовленности. Первостепенной причиной, которая усложняет формирование у детей с умственной отсталостью двигательных умений и навыков, является нарушения моторики, которая негативно отражается и на физическом развитии, и на социализации личности, и на развитии познавательной и трудовой деятельности, и на последующей трудовой адаптации [4].

Обучающимся коррекционных школ необходимо обеспечение специальных условий для удовлетворения потребностей в движении. Они нуждаются в этом больше, чем обучающиеся массовых школ, так как у них наблюдаются разнообразные дефекты психического и физического развития, обусловленные органическим поражением центральной нервной системы [3].

Целью воспитания и обучения подобных детей является приобретение ими знаний, умений и навыков такого уровня, который позволил бы им адаптироваться к социальным нормам и самостоятельной жизни. Однако достижение данной цели видится проблематичным, ввиду сниженной потребности детей к двигательной активности [5].

К сожалению, в коррекционных учреждениях процесс физического воспитания строится стандартно. В школах для детей с ограниченными возможностями здоровья уроки по физической культуре проводятся два раза в неделю, а в лучшем случае три. Если обучающийся не посещает дополнительно никаких секций, то задачи физического воспитания школьников с нарушением интеллекта решены не будут.

Для решения вопросов укрепления здоровья школьников большими возможностями обладает внеурочная деятельность, которая направлена на социально-эмоциональное, спортивно-оздоровительное, творческое, нравственное, познавательное, общекультурное развитие личности средствами физического, нравственного, эстетического, трудового воспитания и может быть реализована через такие направления, как физкультурно-оздоровительное, духовно-нравственное, социальное, общекультурное и др. [2].

Также одним из самых интересных и безопасных видов двигательной активности является оздоровительное плавание. Привлечение обучающихся к занятиям плаванием является наиболее целесообразным в силу специфических особенностей плавания и как вида физических упражнений, и как вида спорта [1].

Поэтому особую актуальность приобретает вопрос о расширении двигательной активности школьников с нарушенным интеллектом путем привлечения их к регулярным занятиям адаптивной физической культурой.

Экспериментальная оздоровительная методика занятий физическими упражнениями с детьми, имеющими легкую степень умственной отсталости строилась с

учетом возраста и состояния здоровья детей. Данная методика предусматривала проведение внеурочных занятий и занятия в бассейне.

Разработанная нами оздоровительная методика поделена на две части и включает в себя занятия по внеурочной деятельности и занятия по адаптивному плаванию. Оздоровительные занятия проводились 3 раза в неделю, из них 1 занятие по внеурочной деятельности и 2 занятия по плаванию.

Первая часть нашей методики – внеурочная деятельность. Занятия по внеурочной деятельности проходили в групповой форме и направлены на развитие обучающихся, повышение уровня здоровья, физического развития и физической подготовленности детей. Оздоровительные занятия проводились в рамках двух периодов: подготовительного и основного.

В подготовительном периоде (сентябрь-декабрь) использовались доступные и несложные упражнения с учетом функциональных возможностей организма и физической подготовленности. В этом периоде мы используем такие разделы, как «Адаптивная легкая атлетика» и «Корригирующая гимнастика».

Основной период длится с января по май. Он предполагает более интенсивный двигательный режим. Для реализации задач данного периода больше всего подходят занятия на лыжах. Лыжная подготовка рекомендуется при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, при нарушении обмена веществ, при психических заболеваниях. Занятия на лыжах развивают координационные способности, выносливость, быстроту, силу. Также катание на свежем воздухе обладают закаливающим эффектом.

Раздел «Подвижные игры на свежем воздухе» является, безусловно, самым любимым и веселым для детей. Такие игры с успехом используются в практике для обучающихся, которые имеют заболевания органов зрения, дыхания, пищеварительной системы и опорно-двигательного аппарата. Все игры, которые используются в нашей методике были отобраны с учетом психических особенностей учащихся коррекционных школ.

Все направления внеурочной деятельности сопоставляются с программой по физической культуре для обучающихся с интеллектуальными нарушениями.

В таблице 1 показано, как согласуются структурные элементы физкультурно-оздоровительного направления внеурочной деятельности с образовательной программой по физической культуре:

Таблица 1

Разделы программы	Внеурочная деятельность
Знания о физической культуре (6 часов)	Беседы на темы ЗОЖ, здоровья (2 часа)
Легкая атлетика (24 часа)	Адаптивная легкая атлетика (8 часов)
Гимнастика (24 часа)	Корригирующая гимнастика (8 часов)
Лыжная подготовка (14 часов)	Адаптивная лыжная подготовка (5 часов)
Подвижные игры (24 часа)	Подвижные игры на воздухе (8 часов)

Также в нашей методике предлагается использовать раздел «Музыкотерапия и релаксация» (3 часа). Занятия можно использовать в те дни, когда на улице неблагоприятная погода для занятий на свежем воздухе. В этом разделе на каждом занятии применяется музыкальное сопровождение, элементы звуковой гимнастики. Музыка используется для уменьшения раздражительности, снижения тревоги и неуверенности в себе, для общего успокоения и умиротворения.

Содержание внеурочной деятельности рассчитано на 4 четверти, т.е. на 34 урока (1 занятие в неделю по 40 минут). План график распределения учебного материала представлен в таблице 2.

Таблица 2

Содержание разделов	Количество часов
Подготовительный период (сентябрь-декабрь) (16 часов)	
Беседа про ЗОЖ	1
Адаптивная легкая атлетика	4
Подвижные игры на воздухе	3
Корригирующая гимнастика	8
Основной период (январь-май) (18 часов)	
Беседа про здоровье	1
Адаптивная лыжная подготовка	5
Адаптивная легкая атлетика	4
Подвижные игры на воздухе	5
Музыкотерапия и релаксация	3
Всего	34

Вторая часть нашей методики – занятия в бассейне. Занятия по оздоровительному плаванию проводились групповой форме. Занятия по оздоровительному плаванию проводилось в рамках этапа начальной подготовки.

В содержание методики входят разделы теории, практики и оздоровительных мероприятий.

Основу теории составляют беседы о правилах техники безопасности, правилах поведения, о значении плавания, об оздоровительной функции плавания.

При реализации практического раздела программы внимание сосредоточено на формировании и всестороннее развитии у детей-инвалидов функциональных способностей и физических качеств, развитие его потенциальных возможностей, формирование и дальнейшее совершенствование плавания.

Такой раздел, как оздоровительные мероприятия включает в себя занятия по

аквааэробике детей и их родителей.

Экспериментальная методика предусматривает изучение на начальном этапе только двух способов спортивного плавания – кроль на груди и кроль на спине, поскольку спортивные способы брасс и баттерфляй и элементы прикладного плавания не используются на начальном этапе и будут сложными для детей с интеллектуальными нарушениями.

Курс начального параллельного освоения двигательных элементов двух спортивных способов плавания кроль на груди и кроль на спине для детей с интеллектуальными нарушениями включал 68 часов занятий. Занятия проводились в бассейнах с мелкой частью при температуре воды 27 – 33 С°, их продолжительность составляла 45 минут, в том числе 5 минут на упражнения на суше, когда учащиеся изучали каждое новое упражнение при наглядной демонстрации упражнения тренером и его пояснения. План-график распределения учебных часов представлен в таблице 3.

Таблица 3

Содержание	Часы
Теоретический раздел	5
Упражнения для освоения с водой	15
Изучение техники плавания кролем на спине:	20
- работа ног	7
- работа рук	7
- в полной координации	6
Изучение техники плавания кролем на груди:	20
- работа ног	7
- работа рук	7
- в полной координации	6
Оздоровительные мероприятия (аквааэробика)	8

Таким образом, разработанная нами оздоровительная методика занятий физическими упражнениями с детьми, имеющими легкую степень умственной отсталости будет направлена на повышение уровня здоровья обучающихся, повышение их уровня физического развития и физической подготовленности.

Библиографический список

1. Бударин, М. В. Методика обучения детей 11-12 лет с интеллектуальными нарушениями адаптивному плаванию на этапе начальной спортивной подготовки [Текст]: дис....канд. пед. наук / М. В. Бударин, Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина. – Тамбов, 2018 – 135 с.
2. Васянина, И. И. Организация и содержание физкультурно-оздоровительного направления внеурочной деятельности по физической культуре учащихся с легкой умственной отсталостью [Текст]: дис....канд. пед. наук / И. И. Васянина, Дальневосточный федеральный университет. – Владивосток, 2016 – 198 с.

3. Талицкая, О. В. Формирование спортивных двигательных навыков у тяжело умственно отсталых детей – инвалидов на примере занятий плаванием [Текст]: автореф. дис....канд. пед. наук / О. В. Талицкая, Российский государственный университет физической культуры, спорта и туризма. – Москва, 2007 – 24 с.

4. Шевырева, Т. В. Научно-методическое сопровождение реализации компетентностно-ориентированного обучения в специальных (коррекционных) школах VII вида [Текст] / Т. В. Шевырева // Специальное образование. – 2012. - №3. – С. 130-141.

5. Шелехов, А. А. Адаптивное физическое воспитание детей с нарушением интеллекта с участием родителей [Текст]: дисс....канд. пед. наук / А. А. Шелехов, Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья П. Ф. Лесгафта. – Спб, 2017. – 170 с.

СЕКЦИЯ 8. ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 57

Джандарова Т.И., Костарнов О.В., Молчанова Я.А., Шакова Д.Р., Макушева А.А., Аджимухамбетова Д.Ф., Демиденко В.Н., Шаманов В.И. Особенности суточной динамики содержания кортизола и электролитов в слюне у школьников, занимающихся спортом

Features of the daily dynamics of the content of cortisol and electrolytes in saliva in schoolchildren involved in sports

Джандарова Тамара Исмаиловна,

доктор биологических наук, профессор кафедры биомедицины и физиологии Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Костарнов Олег Васильевич,

аспирант 4 года обучения кафедры биомедицины и физиологии Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Молчанова Ярославна Андреевна,

студент 4 курса направления биология Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Шакова Диана Руслановна,

студент 4 курса направления биология Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Макушева Арада Ауесовна,

студент 4 курса направления биология Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Аджимухамбетова Диана Фаидбековна,

студент 4 курса направления биология Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Демиденко Виктория Николаевна,

студент 6 курса специальности медицинская биохимия Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Шаманов Владимир Исмаилович,

студент 6 курса специальности медицинская биохимия Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Dzhandarova Tamara Ismailovna,

Doctor of Biological Sciences, Professor, Department of Biomedicine and Physiology, North Caucasus Federal University, Stavropol

Kostarnov Oleg Vasilievich,

PhD student of 4 years of study at the Department of Biomedicine and Physiology of North Caucasus Federal University, Stavropol

Molchanova Yaroslavna Andreevna,

4th year student of the direction of biology of the North Caucasus Federal University, Stavropol
Shakova Diana Ruslanovna,
4-year student in the field of biology of the North Caucasus Federal University, Stavropol
Makusheva Arada Auesovna,
4-year student of the direction of biology of the North Caucasus Federal University, Stavropol
Adzhimuhambetova Diana Faydbekovna,
4th year student of the direction of biology of the North Caucasus Federal University, Stavropol
Demidenko Victoria Nikolaevna,
6th year student of Medical Biochemistry, North Caucasus Federal University, Stavropol.
Shamanov Vladimir Ismailovich,
4th year student, specialty medical biochemistry of the North Caucasus Federal University, the city of
Stavropol

Аннотация. Изучали особенности суточной динамики уровней кортизола, кальция, магния, натрия и калия в слюне у школьников в возрасте 14-16 лет, занимающихся спортом. При изучении содержания макроэлементов в слюне были выявлены значительные изменения как уровня, так и суточной динамики концентрации натрия, калия, кальция и магния, которые были разнонаправленными и отчётливо отражали реакцию биохимических процессов юного организма к повышенным физическим нагрузкам. Нами также установлено изменение как концентрации, так и дезорганизация суточной динамики кортизола в слюне под влиянием физических нагрузок, что является достоверным показателем напряжения адаптационных возможностей растущего организма при интенсивных физических нагрузках.

Ключевые слова: физические нагрузки, кортизол, натрий, калий, кальций, магний, суточная динамика.

Abstract. The features of daily dynamics of levels of cortisol, calcium, magnesium, sodium and potassium in saliva of schoolchildren at the age of 14-16 years old engaged in sports were studied. When studying the content of macroelements in saliva, significant changes in both the level and the daily dynamics of the concentration of sodium, potassium, calcium and magnesium were revealed, which were multidirectional and clearly reflected the reaction of biochemical processes of the young organism to increased physical activity. We also found changes in both the concentration and disorganization of the daily dynamics of cortisol in saliva under the influence of physical activity, which is a reliable indicator of the stress on the adaptive capacity of the growing organism under intense physical activity.

Keywords: physical activity, cortisol, sodium, potassium, calcium, magnesium, daily dynamics.

Как известно из данных литературы, интенсивные физические нагрузки рассматриваются как достаточно сильный стрессовый фактор. Физические нагрузки не адекватные возрасту или морфофункциональному состоянию организма оказывают существенное влияние на физиологические и биохимические процессы организма. В свою очередь, подобные воздействия могут проявляться также и в изменении динамики жестких констант внутренней среды – электролитов крови [2].

Поскольку непереносимым условием хорошего самочувствия и высокой работоспособности человека является постоянство объема, концентрации осмотически активных веществ и ионного состава жидкостей внутренней среды, в адаптации организма человека к новым условиям жизнедеятельности уровень минерального обмена играет

важную роль и отражает различную степень напряжения гомеостатических регуляторных звеньев [3].

Электролиты участвуют в базовых клеточных реакциях, которые формируют электролитный, энергетический и пластический обмены. Протекание этих реакций на должном уровне обеспечивает организм необходимым функциональным резервом и формирует устойчивость к различным видам стрессорных воздействий [1].

Исследования же, направленные на изучение особенностей суточной динамики минерального обмена, уровня кортизола юных спортсменов, несмотря на их многочисленность все же носят фрагментарный характер, содержат немало противоречий и спорных вопросов. Вместе с тем исследование суточной динамики электролитов в организме является информативным показателем адаптивных возможностей организма.

Исходя из выше сказанного, цель нашего исследования заключалась в изучении особенностей суточной динамики уровней кортизола, кальция, магния, натрия и калия в слюне у школьников в возрасте 14-16 лет, занимающихся спортом.

Исследование было организовано на базе КСДЮСШОР № 2 г. Ставрополя, в группах футболистов начальной подготовки и школ г. Ставрополя в 9-11 классах. Занятия в группах юных спортсменов на начальном этапе проводились три раза в неделю по 90 минут, на последующих этапах (этап ранней и углубленной специализации) - 5 раз в неделю по 120 минут. В контрольной группе уроки физической культуры проводились 3 раза в неделю по 40 минут.

В соответствии с целью исследования испытуемые были разделены на 2 группы:

1. Контрольная группа мальчиков (50 человек).
2. Группа школьников, занимающихся игровыми видами спорта (35 человек).

Содержание уровней кортизола, кальция, магния, натрия и калия в слюне проводили в октябре.

Дети обследовались в 4 раза в сутки (8-9, 11-12, 14-15, 17-18 часов) в дни, когда не было тренировок и уроков физкультуры.

Для определения уровня электролитов в слюне использовали наборы реактивов «Диакон» и биохимический анализатор Стат-Факс.

Мы исследовали уровень и суточную динамику уровня кортизола в слюне, как одного из гормонов, принимающих участие в регуляции минерального обмена иммуноферментным методом с помощью набора реактивов «Диакон» и иммуноферментный анализатор Стат-Факс.

Результаты экспериментов подверглись вариационно-статистической обработке.

Результаты наших исследований показывают, что интенсивные физические нагрузки у школьников сопровождаются достоверным повышением содержания натрия в слюне в утренние и вечерние часы по сравнению с показателями его у мальчиков контрольной группы в возрасте 14-16 лет. Динамика содержания натрия в слюне в течение суток, характерная для школьников контрольной группы, у юных спортсменов дезорганизована, о чем свидетельствуют смещение максимума и появление резких скачков на хронограмме суточной динамики уровня натрия в слюне у юных спортсменов.

Нами выявлено, что у школьников под влиянием физических нагрузок содержание калия в слюне в течение дня достоверно снижался по сравнению с показателями его у юношей контрольной группы в возрасте 14-16 лет, а суточная динамика его содержания в слюне не отличалась от хронограммы суточной динамики концентрации калия у юношей контрольной группы.

При изучении содержания кальция в слюне мы установили, что у школьников, занимающихся спортом, уровень его в утренние часы достоверно снижается, в дневное время - повышается по сравнению с соответствующими показателями его у юношей контрольной группы в возрасте 14-16 лет. Суточная динамика содержания кальция в слюне, у юных спортсменов дезорганизована, о чем свидетельствуют смещение максимума и появление резких скачков на хронограмме его суточной динамики.

В наших исследованиях также установлено, что у подростков, занимающихся спортом, интенсивные физические нагрузки способствуют достоверному снижению содержания магния в слюне в утренние часы по сравнению с данными, полученными у мальчиков контрольной группы в возрасте 14-16 лет. В суточной динамике уровня магния в слюне у подростков, занимающихся спортом, наиболее высокие значения выявлены в вечернее время в отличие от показателей у школьников контрольной группы. Следовательно, нормальная суточная динамика содержания магния в слюне, характерная для школьников контрольной группы, у юных спортсменов дезорганизована. Об этом свидетельствуют смещение максимума на хронограмме суточной динамики уровня магния в слюне у юных спортсменов.

Выполненное нами исследование показало, что у школьников контрольной группы содержание кортизола в слюне повышалось в соответствии с возрастом. У учащихся, занимающихся футболом, интенсивные физические нагрузки сопровождаются достоверным повышением содержания кортизола в слюне в течение суток по сравнению с данными, полученными у подростков контрольной группы в возрасте 14-16 лет. Следует при этом отметить, что динамика содержания кортизола в слюне в течение суток, характерная для подростков контрольной группы, у юных спортсменов дезорганизована, о чем

свидетельствуют положение максимума и дополнительных флуктуаций на хронограмме суточной динамики уровня кортизола в слюне у юных спортсменов.

Таким образом, при изучении содержания макроэлементов в слюне были выявлены значительные изменения как уровня, так и суточной динамики концентрации натрия, калия, кальция и магния, которые были разнонаправленными и отчётливо отражали реакцию биохимических процессов юного организма к повышенным физическим нагрузкам. Нами также установлено изменение как концентрации, так и дезорганизация суточной динамики кортизола в слюне под влиянием физических нагрузок, что является достоверным показателем напряжения адаптационных возможностей растущего организма при интенсивных физических нагрузках.

Библиографический список

1. Акарачкова Е.С., Вершинина С.В. Синдром вегетативной дистонии у современных детей и подростков // Педиатрия. -2011. -Т.90. -№ 6. -С. 129-136.
2. Меерсон Ф. З., Пшенникова М. Г. Адаптация к стрессорным ситуациям и физическим нагрузкам. - М.: Медицина, 1988. - 256 с.
3. Орджоникидзе З.Г., Катулин А.Н., Скальный А.В. Особенности элементного состава волос профессиональных футболистов // Микроэлементы в медицине. -2003. -Т.4. - Вып.4. - С. 25-29.

СЕКЦИЯ 9. ИСКУССТВО

УДК 685

Кокурина П.С., Сысоева О.Ю. Искусство формального поиска как источник вдохновения для художников моды 2020-х.

The art of formal search as a source of inspiration for fashion designers of the 2020s.

Кокурина Полина Сергеевна

Студентка 3 курса кафедры Дизайн Костюма
РГУ им. А.Н.Косыгина

Сысоева Ольга Юрьевна

Старший преподаватель кафедры Дизайн Костюма РГУ им.А.Н.Косыгина
Kokurina Polina Sergeevna

3rd year student of the Department of Costume Design
RSU named after A.N. Kosygina

Sysyoeva Olga Yuryevna

Senior Lecturer, Costume Design Department, RSU named after A.N. Kosygin

***Аннотация.** Исследование актуальных тенденций моды новейшего времени выявляет дизайнерские эксперименты с искусством формального поиска. Современные художники моды озадачены поисками геометрической формы, способной усилить звучание цвета. Спустя столетие после создания таких дизайнерских школ, как школа Буахауз и школа Казимира Малевича, дизайнеры-трендсеттеры в поисках новых тенденций обращаются к проверенным экспериментаторским методам, а именно - к истокам развития абстракционизма.*

Данная статья использует культурно-исторический и формально-стилевой методы исследования влияния школ неопластицизма и супрематизма на формирование модных тенденций 2020-х.

Объектом исследования являются параллельные процессы двух периодов – периода зарождения школ формального поиска – 1919 года и новейшее время – 2020 – обозначившееся новым витком популярности данных художественных течений.

Предметом исследования являются художественные произведения Пита Мондриана, Казимира Малевича, а также знаковые и последние коллекции ведущих мировых домов моды, использующих визуальный язык супрематизма и неопластицизма.

Ключевой задачей исследования является выявление динамики стилистических направлений. Для этого необходимо выявить этапы возрождения тенденции неопластицизма и супрематизма на модных подиумах и провести сравнительный анализ исторических событий, которые предшествовали появлению этого тренда. Выявив схожие предпосылки и суммировав их в закономерность, в дальнейшем историческом развитии мы получим возможность предсказывать очередное появления абстракционизма как тренда.

Ключевые слова: неопластицизм, супрематизм, искусство формального поиска, Баухауз, Пит Мондриан, Каземир Малевич, Карл Лагерфельд, Рой Лихтенштейн, Ив Сен Лоран, Лакосте.

Abstract. The research of recent fashion trends illustrates designers' experiments with art of formal search. Modern fashion artists think about using geometric shapes, which might enhance the color impact. A century ago there appeared two famous school of design. They are Bauhouse and Malevich school. Trendsetting fashion designers pay attention to ready methods of abstractionism when creating new tendencies.

This article of the neoplasticism and suprematism impact on fashion tendencies 2020 has used historical, cultural, and stylistic methods of research.

The objects of investigation are processes which happened in two periods. They are the period of formal search school appearing in 1919 and the new phase of abstractionism fame in 2020.

The items of studies are pictures of Pit Mondrian, Kazemir Malevich, and recent famous collections of main fashion houses which use the visual language of suprematism and neoplasticism.

The main issue of the research is finding stylistic dynamics. It is necessary to understand the stages of appearing of neoplasticism and suprematism on famous runways and to analyze the historical events which had happened before these trends. After analytical process we will have an opportunity to predict abstractionism as a trend in the future.

Keywords: abstractionism, neoplasticism, suprematism, art of formal search, Karl Lagerfeld, Yves Saint Laurent, Lacoste, Hermes, Pit Mondrian, Malevich, Bauhouse, Valentino

2020 год стал годом обращения модных домов к истокам абстрактной живописи как к и источнику инспирации: коллекции, построенные на геометрических формах и чистых цветах, стали визитной карточкой весенне-летнего сезона. Такие визуальные ассоциации стали импульсом к обращению и исследованию взаимодействия моды с творчеством Пита Мондриана и Каземира Малевича. Близость художественных методов этих двух художником обращает нас к анализу современных интерпретаций методов формального поиска, чтобы структурировать коллекции новейшей моды и выявить их перспективный метод.

Пит Мондриан – голландский художник, положивший начало абстрактной живописи, создал свой художественный стиль, основываясь на элементарных линиях и формах, что привело к созданию четких правил для формулирования нового стиля – неопластицизм.

Неопластицизм подразумевает базовые элементы, которые пересекаются друг с другом строго под прямым углом (Рис. 2). Это, преимущественно, черные линии, соответствующие упрощенным образам оси Земли – горизонтальные линии и оси Солнца – вертикальные линии, а также прямоугольные плоскости чистых цветов. Неопластицизм раскрывает красоту через логику и упрощение форм. Через принципы неопластицизма Пит Мондриан нес идею создания новой, образцовой реальности: "Ощущение прекрасного,

освобожденного от материального субстрата, сделает возможным на новых принципах реорганизовать наше материалистически организованное общество". [9, стр. 146]

Мондриан считал, что любая фигура может быть преобразована в набор дискретных, горизонтальных и вертикальных, элементов. Функцией картины становится раскрытие внутренней структуры мира, понимаемой как набор бинарных оппозиций. А философия неопластицизма определяется распространением на картину законов диалектики, явно или неявно управляющих миром.

Явление неопластицизма стало импульсом для формирования дизайнерской школы Баухауза. Оба стилистических направления являются ответной реакцией на академическое течение.

Баухауз - немецкая школа дизайна, стиль которой был обусловлен прежде всего ее авангардной деятельностью, явившейся вызовом академизму. Художественное течение школы дизайна строится на основных геометрических фигурах (квадратом, треугольником, кругом), базовых цветах, к которым добавляется белый (Рис.1).

Один из ведущих принципов стиля, говорит о том, что форма предметов, обусловлена их функцией и условиями современного машинного производства.



Рисунок 1. Ласло Мохой Надь “Композиция А19”
(представитель школы дизайна Баухауз)

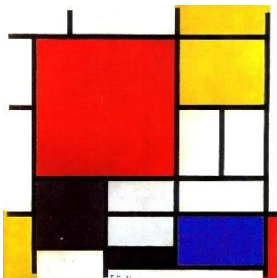


Рисунок 2. Пит Мондриан “Композиция с красным желтым и синим”

В сезоне весна-лето 2020 Модный дом Karl Lagerfeld показал коллекцию, в которой визуальным языком стали геометрические элементы, чистые цвета и базовым цветом коллекции стал белый (Рис.3). Коллекция представила принципы, в которых главенствуют прямые черные линии, образующие решетку, прямоугольные плоскости, гармония только

красного, желтого и синего цвета на белом и черном фоне. Заметим что, маркетологи Модного дома позиционируют эту коллекцию, как продолжение стиля Баухауз: “Karl Lagerfeld разработал коллекцию, воспевающую эстетику Баухауса – одного из самых любимых художественных направлений прошлого столетия”. [11] Однако, по определению неопластицизма четко прослеживается взаимосвязь творчества П. Мондриана и коллекции модного дома Karl Lagerfeld, так как в образах моделей мы можем наблюдать все критерии этого направления.



Рисунок 3. Karl Lagerfeld, 2020

Неопластицизм как течение оказал большое влияние на мировую моду. Так, например, практически сразу после становления концепции П. Мондриана, его работы нашли ответную реакцию на модных подиумах. В 1930-х годах французский модельер Лола Прусак, работавшая в то время на парижский модный дом Hermes, создала линейку чемоданов и сумок, вдохновленную поздними работами П. Мондриана: со вставками из красных, синих и желтых квадратов кожи (Рис. 4).



Рисунок 4. Лола Прусак, 1930-е

Новым витком популярности неопластицизма является коллекция Yves Saint Laurent в 1965 посвященная Питу Мондриану, в которой было представлено платье с одноименным названием “Мондриан” (Рис.5).



Рисунок 5. Yves Saint Laurent, 1965

Эта коллекция, в особенности платье “Мондриан”, вызвало большой успех и оказалась очень актуальной, хотя следует заметить, что по сравнению с предыдущими образами (коллекциями) Yves Saint Laurent выходы 1965 года несли собой резкое упрощение в форме, фактуре и декоре.

Преломление художественных принципов картин Пита Мондриана наблюдается в различных видах искусства. Именно по этому пути пошел американский художник, который работал в стиле поп-арт в 60-е годы XX века, Рой Лихтенштейн. В картины, были написаны по мотивам комиксов, Рой лих внес ряд творческих дополнений, заимствованных из неопластицизма, такие как базовые цвета (красный, синий, желтый) и черный графичный контур (Рис. 6). Совместив два направления в искусстве, Рой Лихтенштейн обрел широкую известность, благодаря своим картинам. Сам художник прогнозировал широкое развитие художественному стилю, в котором он работал: “Поп-арт фактически индустриальная живопись, это то, чем скоро станет целый мир”. [9, стр. 483]



Рисунок 6. Рой Лихтенштейн, “В машине”, 1963

“М-Может быть”, “Девушка в зеркале”

Работы Роя Лихтенштейна стали творческим источником для дизайнеров известного Модного дома Moschino в коллекции весна-лето 1991 года (Рис.7). Коллекция построена исключительно на чистых цветах, в принте на костюмах также присутствует черный контур. Именно поэтому коллекция вызывает ассоциации с художественными принципами неопластицизма.



Рисунок 7. Коллекция Moschino, 1991

Режиссёр Мишель Хазанавичус продолжает тему неопластицизма в своем фильме “Молодой Годар” 2017 года (Рис.8). Действия фильма проходят во Франции 1967 году, в эпоху социальной революции. Колорит каждого кадра выстроен на преобладании чистых цветов в интерьере, костюмах и аксессуарах.



Рисунок 8. Фильм “Молодой Годар”, 2017

В 1968 году была принята международная конвенция, в которой были определены несколько групп дорожных знаков (Рис.9). Сами знаки представляют собой геометрические фигуры чистых цветов на белом фоне, которые могут иметь или не иметь черный контур. ДНК неопластицизма очень схоже с представлением о дорожной символике, таким образом, этот пример также является веткой развития неопластицизма.

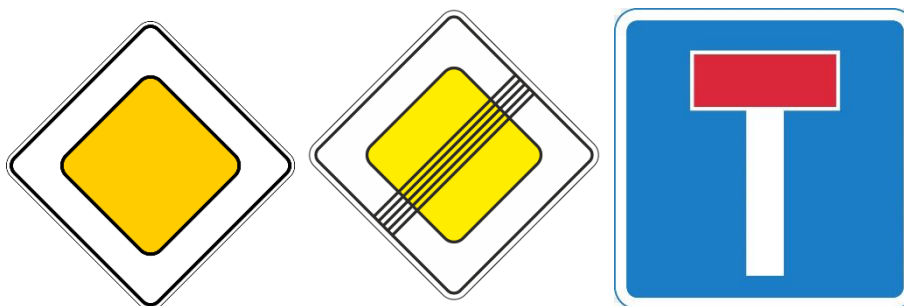


Рисунок 9. Дорожные знаки

Сторонником П. Мондриана по борьбе с прозаичностью в живописи является художник абстракционист Каземир Малевич.

К. Малевич – советский художник-авангардист, теоретик искусства, основоположник супрематизма - одного из крупнейших направлений абстракционизма.

Супрематизм – направление в живописи, на основе четко выстроенной пластической системы, которая подразумевает поиск абсолютной гармонии, через наивысшую степень обобщения до простых и ясных геометрических форм. ДНК супрематизма - элементарные геометрическим фигурам, написанным локальными цветами и погруженным в «белую бездну» пространства. Термин берет свое начало от латинского корня «супрем» – наивысший, что символизирует наивысшую степень обобщения формы до самой ее чистой геометрической основы, по мнению К. Малевича. Также в своих программных произведениях художник утверждал: “Самое ценное в живописном творчестве есть цвет и фактура – это живописная сущность, но эта сущность всегда убивалась сюжетом”. [3]

Ассоциативный ряд коллекции модного дома Valentino 2020 года отсылает нас к ранним работам К. Малевича (Рис.10). Все образы коллекции построены на контрастном сочетании геометрических форм, преимущественно прямоугольных, что проводит параллель с авангардной живописью.

По палитре образов можно определить, что источником вдохновения для дизайнеров послужили картины К. Малевича из ряда представленных работ на выставке в Петрограде “0,10” в 1915 году (Рис.11). Эта экспозиция была названа как «Последняя футуристическая» выставка, по причине желания организаторов завершить футуристический период в русской живописи и обозначить переход к супрематизму. Название “0,10” представляет собой так называемый шифр, 0 – отсутствие предметных форм в супрематизме, а 10 – число участников, изначально желающих принять участие в выставке.



Рисунок 10. Valentino, 2020

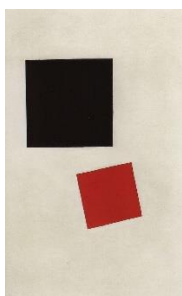


Рисунок 11. К. Малевич, “Черный и красный квадраты”

Также к раннему периоду творчества художника относится ряд беспредметных картин, обладающих программным смыслом. Они легли в основу четко встроенной пластической системы художественного течения. Этот период творчества К. Малевича характеризуется чисто плоскостным развитием, в котором он стремился передать силу статики и динамики.

Этот же принцип стал источником вдохновения для коллекции Модного дома в сезоне осень-зима Alexander McQueen, 2020 (Рис.12). Основной упор в коллекции дизайнеры сделали на асимметричном использовании геометрических элементов в костюме. При этом палитра образов, в основном, базируется на черном, белом, сером и красном цветах, что также ассоциируется с ранним периодом творчества К. Малевича.



Рисунок 12. Alexander McQueen, 2020

После экспозиции “0,10” Каземир Малевич больше не пишет картин в чисто супрематическом ключе. Особенно последние его работы 1930-х годов имеют совершенно иной характер. Эти картины представляют собой резкие по цвету, преимущественно, портреты, снабженные при этом небольшими элементами супрематизма (Рис.14).

Визуальный язык коллекции Hermes весна-лето 2020 отправляет зрителя к более позднему творчеству К. Малевича (Рис.13). Прежде всего это выражается через яркие геометрические элементы кроя и принта, погруженные в “белую бездну” полотна ткани.



Рисунок 13. Hermes, 2020



Рисунок 14. К. Малевич, “Спортсмены”, 1930-1931

Еще одним обращением в творчестве К. Малевича стала коллекция Lacoste весна-лето 2020 года, спортивный стиль, который является основой брэнда и предполагает прямой свободный крой, простые формы и яркие цвета (Рис.15). Асимметричный геометрический принт в летней коллекции дает визуальные ассоциации к супрематизму: и картины К. Малевича и коллекция Lacoste отрицают симметрию. Даже в самых «дедуктивных» картинах художник всегда старался сделать свои квадраты слегка асимметричными, чтобы благодаря остраниению зритель ощущал их строгую простоту и воспринимал эти формы в их уникальности, а не идентифицировал их как геометрические фигуры.



Рисунок 15. Lacoste, 2020

Творческая личность Каземира Малевича иллюстрируется в фильме “Шагал-Малевич” (2013) режисера Александр Митта (Рис.16). Фильм повествует о вихрях советской революции в начале XX века. В кинокартине философия художника особенно

подчеркивается сюжетом. Образ Малевича в фильме выражает уверенность в себе, в своей теории и в собственных речах. Его уверенная походка и твердый характер создают ощущение превосходства, не только личности, но и его искусства – супрематизма.



Рисунок 16. Фильм “Шагал-Малевич”, 2013

Неопластицизм и супрематизм являются концепциями высшей реальности, так как они принципиально отрицают копирование существующих в жизни форм. Оба направления абстрактного искусства несут схожие между собой идеи. О природе появления абстрактного искусства Мейер Шапиро писал в своей статье “Природа абстрактного искусства” (1937): “Утомившись изображением фактов, художники обратились к абстрактному искусству как к чисто эстетической деятельности. Общий могущественный импульс заставил их оставить подражание природным явлениям, также как художники пятнадцатого века были влекомы страстью подражания природе. Современные изменения, однако, были логическим и неизбежным финалом того пути, по которому двигалось искусство”. [10]

Следовательно, к факторам, определяющим образование абстрактного искусства, относятся реакция на исчерпавшее свои возможности подражание природе, отрицание “подражания” в искусстве, которое подразумевает поиск новых форм выразительности. Кроме того, движение абстрактного искусства тесно связано с аналогичным движением в литературе и философии. Это может свидетельствовать о том, что абстрактное искусство является, своего рода, отправной точкой для культурных изменений в обществе.

Обращая внимание на исторические события, на фоне которых рождались течения абстрактного искусства, заметим, что этот период ознаменовался эпохой послевоенного времени, которую можно ассоциировать с культурно-техническим прогрессом. Так, именно в эту эпоху входит в популярность и всеобщее употребление радиовещания (1920), коммерческое использование звукового кино (1922) и т.д. Также тенденцию изменения стиля и образа, можно наблюдать во всех сферах общественной жизни. Философия культурно-технического прогресса, как и абстрактное искусство, базируется на стремлении к всеобщему упрощению, неизбежном отказе от исчерпавших себя, ресурсов старого искусства. Именно поэтому можно утверждать, что появление неопластицизма и

супрематизма является предвестником изменения (или отражением) общества, которое плавно трансформируется в рамках культурно-технического прогресса.

Именно поэтому утверждать, что появление и неопластицизма и супрематизма на модных подиумах является предвестником перемен социума, которое плавно переходит на новый исторический этап и трансформируется в новые виды, жанры и стили искусства.

Библиографический список

1. Гирин Ю.Н., "Авангард в культуре XX века. 1900-1930", 2010 г., Издательство: ИМЛИ РАН им. А.М. Горького, 693 стр.
2. Ефимов А. В. «Цвет + Форма. Искусство 20-21 веков. Живопись. Скульптура. Инсталляция. Лэнд-арт. Дигитал-арт» 2014 г. Буксмайт, 616 стр.
3. Загребин О.В., Загребина Н.М. "Влияние творчества Пита Мондриана на современную архитектурно-художественную среду", журнал "Новые идеи нового века", 2017г., с. 67-71.
4. Крусанов А. В. "Русский авангард: 1907–1932", издательство Новое литературное обозрение, 2010 г., 1104 стр.
5. Ларченко Д. статьи "Супрематизм" и "Неопластицизм", [электронный ресурс] <http://www.list-studio.ru/publikacii.html>, 2012 г.
6. Лебедева И.В. "В поиске равновесия: Пит Мондриан, Бас Ян Аадер и Эрика Ван Зон. К столетию неопластицизма", журнал "Художественная культура", 2018. № 1 (23), с. 106-131.
7. Разгулина М.В. "Абстракция и бессознательное, Пит Мондриан", Сборник научная конференция "Третьяковские чтения", 2018г., с. 275-282.
8. Сарабьянова А., Ракитина В. "Энциклопедия русского авангарда" [электронный ресурс] <http://rusavangard.ru>
9. Терехина В.Н., Зименков А.П. "Русский футуризм. Теория. Практика. Критика. Воспоминания.", 1999г., [электронный ресурс] <https://dlib.rsl.ru/01000597865>, 479 стр.
10. Турчин В. С. "По лабиринтам авангарда", 1993 г., издательство МГУ, 248 стр.
11. Тютрина Е.А. "Символический период в творчестве Пита Мондриана 1900-1911 годов", Журнал "Вопросы теории и практики" издательство "Грамота", № 9-2 (47), 2014г., с. 173-176.
12. Фостер Х. "Искусство с 1900 года. Модернизм, антимодернизм, постмодернизм", издательство "Ад Маргинем", 2013 г., 816 стр.
13. Турчин В. С. "По лабиринтам авангарда", 1993 г., издательство МГУ, 248 стр.
14. Шапиро М. "Природа абстрактного искусства", 1937 г., [электронный ресурс] <https://tr-lit.livejournal.com/213988.html>
15. [электронный ресурс] <https://www.karl.com/ru>

СЕКЦИЯ 10. НАУКА О ЗЕМЛЕ

УДК 911.37

Носков В. С. Анализ современной планировки и застройки города

Analysis of modern planning and development of the city

Носков В. С.

г. Санкт-Петербург, Россия

Noskov V. S.

Saint Petersburg, Russia

***Аннотация.** В данной статье проведен анализ современной планировки и застройки городской территории. Анализ выполнен на примере застройки жилого комплекса «Северная долина» в городе Санкт-Петербурге.*

***Ключевые слова:** застройка, город, развитие территории.*

***Abstract.** This article analyses the modern layout and development of the urban territory. The analysis was carried out on the example of the development of the residential complex "North Valley" in the city of St. Petersburg.*

***Keywords:** development, city, development of territories.*

На границе современных решений строительства и сохранения исторического облика находится Северная столица нашей страны. Санкт-Петербург является научным и культурным центром России, а его история насчитывает более 300 лет.

Сейчас в центральной части города, облик которой сформировался задолго до настоящего момента, ощущается нехватка свободной территории для жилищного строительства. В связи с этим строительство крупных жилых комплексов ведется в основном на окраинах города и пригородах.

Одним из самых масштабных проектов жилой застройки Санкт-Петербурга стал жилой комплекс «Северная долина», расположенный в Выборгском районе вблизи станции метро «Парнас».

Общая площадь территории жилого комплекса составляет 313,9 га [1]. Проектная численность населения – 80000 человек. Реализация проекта началась в 2009 году.

План застройки включает в себя комплекс жилых зданий с расположенными в глубине застройки объектами бытового обслуживания, школами, детскими дошкольными учреждениями, поликлиниками и другими объектами социальной инфраструктуры. Размеры сторон кварталов ориентировочно составляют от 250 до 1000 м.

Такую застройку можно отнести к микрорайонной. Она имеет ряд недостатков, а именно: отсутствует явно обозначенное деление территории на частную и городскую, в связи с этим дворы являются проходными, что не создает ощущения безопасности; парковочные места расположены внутри дворов, что создает дискомфорт для жителей.

Для развития района, использования всего его потенциала и генерации полноценного разнообразия основоположница нового урбанизма Джейн Джекобс в своей книге [2] обозначила необходимость выполнения четырёх условий:

1. Район и как можно большее количество его составных частей должны использовать минимум две первичные функции; предпочтительно – минимум три [2].
2. Кварталы в большинстве своем должны быть короткими. Это значит, что улицы и возможности свернуть за угол должны быть частными [2].
3. В районе должны, перемежаясь, идти, здания, различающиеся по возрасту и состоянию, включая немалое число старых, чтобы приносимые ими экономические плоды были различны [2].
4. Необходима достаточно высокая концентрация людей, по каким бы причинам они здесь ни находились [2].

К сожалению, на рассматриваемой территории выполняется только одно условие из четырех, а именно высокая концентрация населения.

Жилой комплекс имеет не только планировочные недостатки, но и архитектурные на рисунке 1 и 2 представлены фасады жилых зданий.

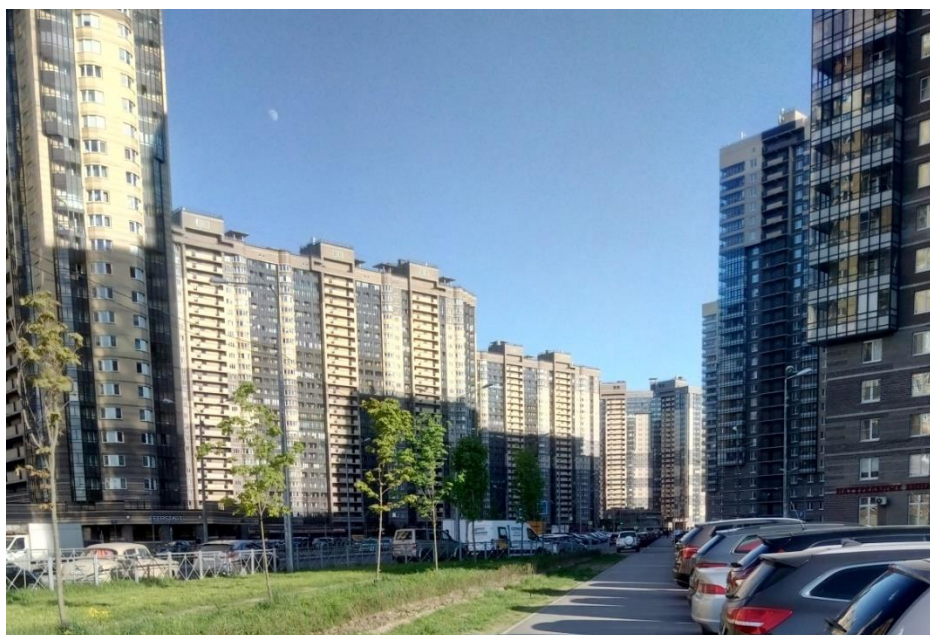


Рисунок 1. Внешний вид фасадов жилых домов жилого комплекса «Северная долина».



Рисунок 2. Внешний вид фасадов жилых домов жилого комплекса «Северная долина».

Однотипные фасады создают неуютную обстановку для жителей и гостей этого района. Они не привлекают внимание и не вызывают интерес у прохожих. В результате страдают коммерческие учреждения, расположенные на первых этажах, ведь у потенциальных потребителей услуг появляется желание быстрее пройти мимо.

Людам не только больше нравится гулять вдоль приветливых и живых фасадов – меняется даже их поведение. Они останавливаются, оглядываются вокруг и впитывают атмосферу окружающей среды; пребывая в хорошем настроении, они ведут себя энергичнее и становятся более внимательными [3].

Озеленение жилого комплекса оставляет желать лучшего. Если внутри жилых кварталов оно ещё присутствует, то вдоль улиц его катастрофически не хватает. А ведь люди, живущие среди зелени, чаще общаются друг с другом, лучше знают своих соседей и демонстрируют такую степень социальной сплоченности, которая не только предохраняет их от определенных видов психологических патологий, но и помогает предотвратить мелкие преступления [3].

Скорее всего, такая архитектура и планировка жилого комплекса не сможет создать чувство безопасности и комфорта жителей и гостей в настоящее время, также создаст проблемы для будущих поколений. При наличии малейшей возможности состоятельные и

энергичные жители будут покидать район, что придет к ухудшению социального и экономического потенциала территории.

Строительство жилого комплекса «Северная долина» является одним из наиболее масштабных проектов жилой застройки города. На его примере можно оценить современную практику планировки и застройки территории.

Вместе с тем необходимо помнить, что быстрая смена тенденций и постоянно растущая потребность горожан в качественной окружающей чаще всего опережает цикл создания и реализации проектов по жилищному строительству.

Библиографический список:

1. Об утверждении проекта планировки с проектом межевания территории по адресу: Выборгский район, участок 1 севернее пересечения с 3-м Верхним пер. («Северная долина») утв. постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 17.11.2008 г. № 1413, 10 с.;
2. Джекобс Дж. Смерть и жизнь больших американских городов. Пер. с англ.; 3-е изд., испр. – М.: Новое издательство, 2019 г. – 512 с. – (Библиотека свободы);
3. Эланд К. Среда обитания. Как архитектура влияет на наше поведение и самочувствие. Пер. с англ. А. Васильева. М.: Альпина Паблишер, 2016 г. – 287 с.

Электронное научное издание

**Современное общество и наука:
опыт, проблемы и перспективы развития**

сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции

15 июня 2020 г.

По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к сотрудничеству
обращаться по электронной почте mail@scipro.ru

Подготовлено с авторских оригиналов



ISBN 978-0-463-27222-0



9 780463 272220

Формат 60x84/16. Усл. печ. Л 8,9. Тираж 100 экз.

Lulu Press, Inc. 627 Davis Drive Suite 300

Morrisville, NC 27560

Издательство НОО Профессиональная наука

Нижний Новгород, ул. М. Горького, 4/2, 4 этаж, офис №1