

**МОЛОДОЙ
УЧЁНЫЙ**

XXIV Международная научная конференция



ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КАЗАНЬ

УДК 005(063)
ББК 65.290-2я43
И88

Главный редактор: *И. Г. Ахметов*

М. Н. Ахметова, Ю. В. Иванова, А. В. Каленский, В. А. Кутаилов, К. С. Лактионов, Н. М. Сараева, Т. К. Абдрасилов, О. А. Авдеюк, О. Т. Айдаров, Т. И. Алиева, В. В. Ахметова, В. С. Брезгин, О. Е. Данилов, А. В. Дёмин, К. В. Дядюн, К. В. Желнова, Т. П. Жуйкова, Х. О. Жураев, М. А. Игнатова, Р. М. Искаков, И. Б. Кайгородов, К. К. Калдыбай, А. А. Кенесов, В. В. Коварда, М. Г. Комогорцев, А. В. Котляров, А. Н. Кошербаева, В. М. Кузьмина, К. И. Курпаяниди, С. А. Кучерявенко, Е. В. Лескова, И. А. Макеева, Е. В. Матвиенко, Т. В. Матроскина, М. С. Матусевич, У. А. Мусаева, М. О. Насимов, Б. Ж. Паридинова, Г. Б. Прончев, А. М. Семахин, А. Э. Сенцов, Н. С. Сенюшкин, Е. И. Титова, И. Г. Ткаченко, М. С. Федорова, С. Ф. Фозилов, А. С. Яхина, С. Н. Ячинова

Международный редакционный совет:

З. Г. Айрян (Армения), П. Л. Арошидзе (Грузия), З. В. Атаев (Россия), К. М. Ахмеденов (Казахстан), Б. Б. Бидова (Россия), В. В. Борисов (Украина), Г. Ц. Велковска (Болгария), Т. Гайич (Сербия), А. Данатаров (Туркменистан), А. М. Данилов (Россия), А. А. Демидов (Россия), З. Р. Досманбетова (Казахстан), А. М. Ешиев (Кыргызстан), С. П. Жолдошев (Кыргызстан), Н. С. Игисинов (Казахстан), Р. М. Искаков (Казахстан), К. Б. Кадыров (Узбекистан), И. Б. Кайгородов (Бразилия), А. В. Каленский (Россия), О. А. Козырева (Россия), Е. П. Колпак (Россия), А. Н. Кошербаева (Казахстан), К. И. Курпаяниди (Узбекистан), В. А. Кутаилов (Россия), Э. Л. Кыят (Турция), Лю Цзюань (Китай), Л. В. Малес (Украина), М. А. Нагервадзе (Грузия), Ф. А. Нурмамедли (Азербайджан), Н. Я. Прокопьев (Россия), М. А. Прокофьева (Казахстан), Р. Ю. Рахматуллин (Россия), М. Б. Ребезов (Россия), Ю. Г. Сорока (Украина), Г. Н. Узаков (Узбекистан), М. С. Федорова, Н. Х. Хоналиев (Таджикистан), А. Хоссейни (Иран), А. К. Шарипов (Казахстан), З. Н. Шуклина (Россия)

Исследования молодых ученых : материалы XXIV Междунар. науч. конф. И88 (г. Казань, октябрь 2021 г.) / [под ред. И. Г. Ахметова и др.]. — Казань : Молодой ученый, 2021. — iv, 90 с.

ISBN 978-5-905483-99-8

В сборнике представлены материалы XXIV Международной научной конференции «Исследования молодых ученых».

Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, а также для широкого круга читателей.

УДК 005(063)
ББК 65.290-2я43

ISBN978-5-905483-99-8

© Оформление.

ООО «Издательство Молодой ученый», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА

Козлова Т.Д., Булгаков В.А.

Обоснование необходимости разработки информационно-управляющей системы деревообрабатывающего промышленного предприятия. 1

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Букреева Д.В., Никитина Т.А.

Архитектура Арктики: вчера, сегодня, завтра 8

Никитина Т.А., Чиненная М.Д.

Влияние архитектуры на самочувствие и поведение человека 12

Повольская Т.А., Никитина Т.А.

Проблемы современного архитектурного облика Архангельска 17

МЕНЕДЖМЕНТ

Бейсембаев Т.А.

Метод сбора и представления данных для расчета стратегических показателей эффективности деятельности в области управления охраной труда производственных объектов 23

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Косолапов Н.И.

Соотношение обеспечительного платежа и задатка 31

Самсонова С.С.

Правовое регулирование эвтаназии в России 36

ПОЛИТОЛОГИЯ**Куликов А.А.**

Политический популизм как оружие на мировой арене 42

Шашок Л.А.Влияние захвата власти движением «Талибан» в Афганистане
на экономическую ситуацию в Иране 48**ПСИХОЛОГИЯ****Валяева М.И.**Влияние различных стилей привязанности на формирование замкнутого
характера человека и на его восприятие жизни 52**ПЕДАГОГИКА****Синякова А.Д.**Умение проводить анализ и самоанализ урока как основа
профессиональной компетенции учителя иностранного языка 59**ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА****Шубина А.Р.**

Термины цифровой коммуникации 63

Эстрина Т.Г.

Письма к Богу от великих американцев 70

ПРОЧЕЕ**Дворянкин О.А.**

5G. Куда ведут нас новые информационные технологии 74

ИНФОРМАТИКА

Обоснование необходимости разработки информационно-управляющей системы деревообрабатывающего промышленного предприятия

Козлова Татьяна Дмитриевна, кандидат технических наук, доцент;
Булгаков Владислав Антонович, студент

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации, Балаковский филиал

В статье представлено обоснование необходимости разработки информационно-управляющей системы деревообрабатывающего промышленного предприятия.

***Ключевые слова:** информационно-управляющая система, административно-хозяйственный отдел, материально-техническая база.*

Для представления существующего состояния принципов работы административно-хозяйственного отдела построим модель AS-IS. Данная модель позволяет систематизировать протекающие в данный момент процессы, а также используемые информационные объекты. На основе этого выявляются слабые места в отделе и во взаимодействии бизнес-процессов, определяется необходимость тех или иных изменений в существующей структуре. Такую модель часто называют функциональной и выполняют с использованием различных графических нотаций и Case-средств. На этапе построения модели AS-IS важным считается строить максимально приближенную к действительности модель, основанную на реальных потоках процессов, а не на их идеализированном представлении. Диаграмма процесса ведения хозяйственной деятельности на предприятии представлена на рис. 1.

Все представленные модели построены с использованием методологии функционального моделирования IDEF0 с использованием Microsoft Visio.

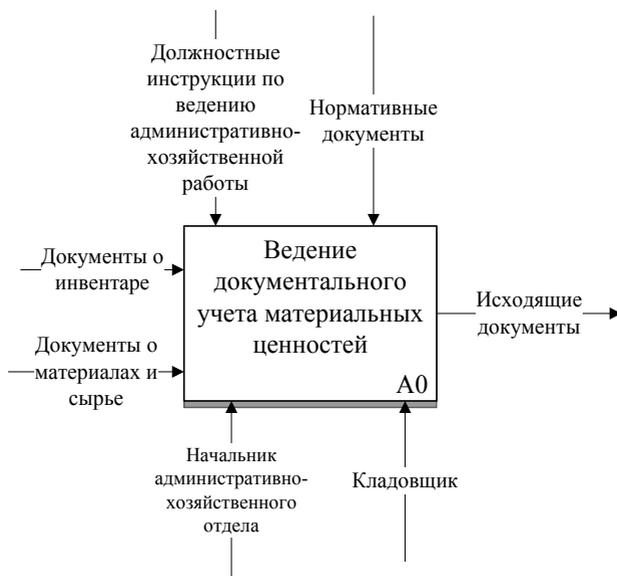


Рис. 1. Контекстная диаграмма AS-IS

Контекстная диаграмма представляет собой главный процесс административно-хозяйственной деятельности на предприятии, в котором происходят действия:

- проверить наличие инвентаря;
- проверить наличие материалов и сырья;
- заполнить заявку о получении инвентаря;
- заполнить заявку о списании инвентаря;
- заполнить заявку о наличии инвентаря;
- распределение инвентаря по помещениям предприятия;
- выдача инвентаря;
- выдача материалов и сырья для хозяйственных нужд и проведения ремонтных работ;
- ведение журнала учета выдачи материалов и сырья;
- ведение учета о поставке материалов и сырья;
- ведение журнала учета движения инвентаря.

Осуществим декомпозицию данного процесса для более наглядного представления рабочего процесса в административно-хозяйственном отделе.

Прежде чем приступить к декомпозиции, выделим основные бизнес-процессы:

- поставка материалов и сырья;
- учет материалов и сырья;
- выдача материалов и сырья сотрудникам отдела для выполнения должностных обязанностей (уборка, текущий ремонт);
- учет инвентаря и хозяйственных принадлежностей;
- распределение инвентаря по помещениям предприятия и отслеживание этого распределения;
- отслеживание состояния инвентаря;
- формирование актов на списание инвентаря и хозяйственных принадлежностей;
- учет данных о проведении ремонтных работ подрядными организациями.

Все материальные ценности, используемые административно-хозяйственным отделом для осуществления своей деятельности, разделяют на две группы: инвентарь и хозяйственные принадлежности, материалы и сырье. Названия групп сформированы по аналогии со счетами бухгалтерского учета: счет 10.1 и счет 10.9. Рассмотрим каждую группу более подробно.

К группе инвентарь и хозяйственные принадлежности относятся материальные ценности, которые где-то установлены либо выданы сотруднику хозяйственного отдела. В случае поломки или выхода из строя данные ценности списываются строго по актам на списание.

К группе материалов и сырья относятся материальные ценности, которые расходуются и закупаются постоянно. Составление актов на списание для них не требуется.

Декомпозиция процесса ведения административно-хозяйственной работы сделана в обобщенном виде.

На рис. 2 представлена диаграмма декомпозиции AS-IS. Первый процесс A1 «Постановка на баланс» заключается в том, что при поступлении материальных ценностей кладовщик должен их оприходовать. Далее материальные ценности распределяются в соответствии с назначением. Второй процесс A2 заключается в отслеживании состояния материальных ценностей. Например, если инвентарь вышел из строя, истек срок его эксплуатации или хранения на складе, кладовщик составляет акт на списание в соответствии с нормативными документами. Третий процесс A3 заключается в том, что работник склада должен вести строгий структурированный учет передвижения материальных ценностей.

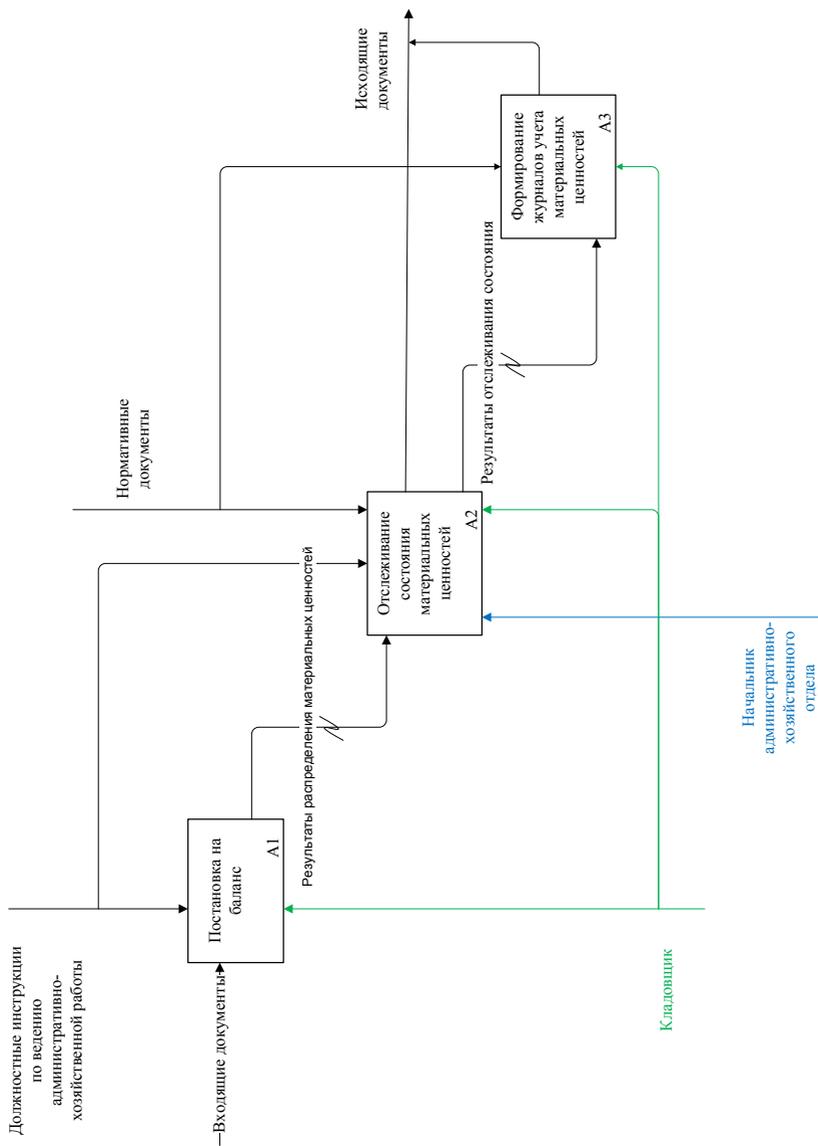


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции AS-IS

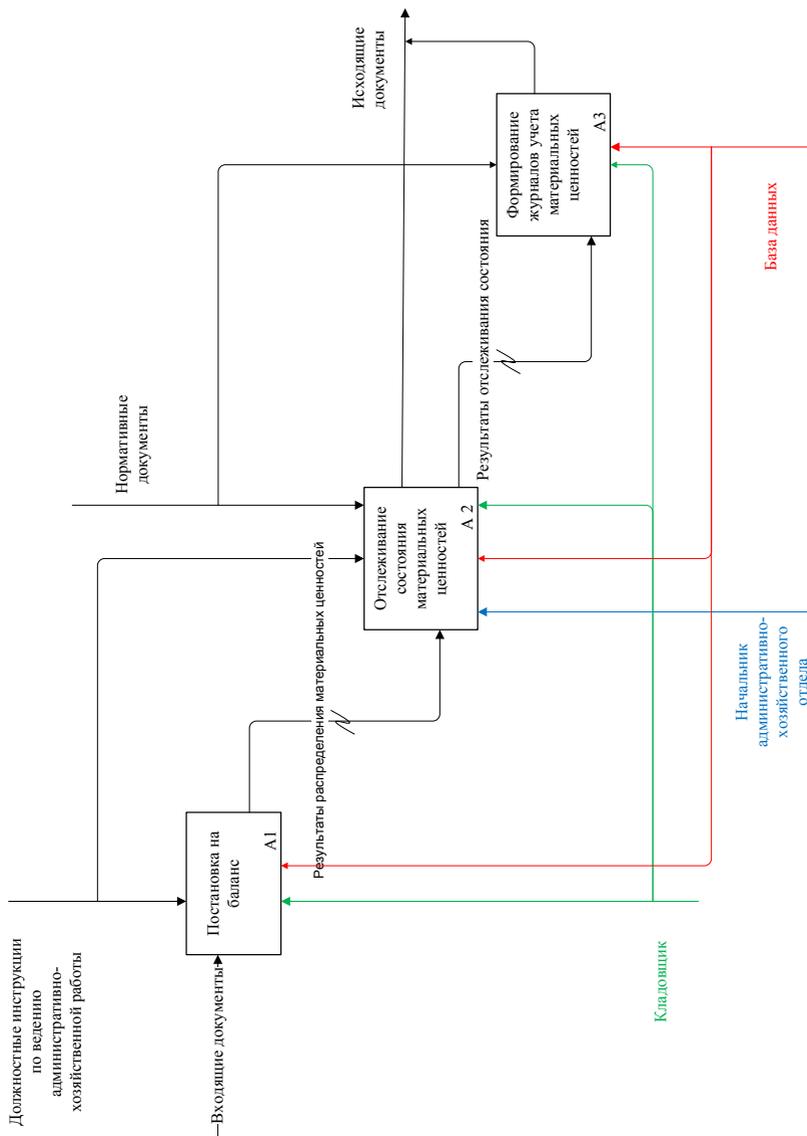


Рис. 3. Диаграмма декомпозиции ТО-ВЕ

Для полного представления процесса ведения административно- хозяйственной работы построим модель «ТО ВЕ», которая позволит четко зафиксировать, какие процессы осуществляются на предприятии, какие информационные объекты используются. Данные модели декомпозируются до выявления процессов, которые нуждаются в автоматизации.

На рис. 3 представлена диаграмма декомпозиции «ТО-ВЕ». На рис.4 представлена контекстная диаграмма ТО-ВЕ. Контекстная диаграмма, модель ТО-ВЕ, представляет собой главный процесс административно-хозяйственной деятельности на деревообрабатывающем предприятии с использованием информационно-управляющей системы.

При автоматизации процесса административно-хозяйственного отдела предприятия кладовщик сможет своевременно получать достоверную информацию об учете материальных ценностей.

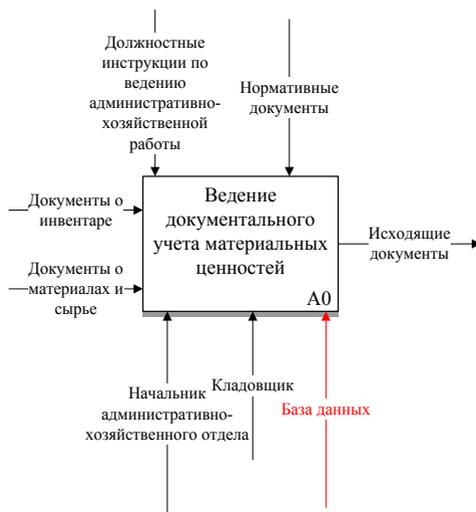


Рис. 4. Контекстная диаграмма ТО-ВЕ

При запросе из планово-экономического отдела или от руководящих лиц информационно-управляющая система позволит сгенерировать структурированный отчет за интересующий период времени по определенным критериям (осуществить выборку данных), что значительно сократит время анализа полученной информации.

Таким образом, в процессе выполнения задач и функций хозяйственным отделом возникает большое количество информационных потоков, автоматизация которых при помощи информационно-управляющей системы позволит структурировать информационные потоки и автоматизировать их обработку, в соответствии с запросами пользователей.

Специфической формой организации ИУС является БД. Таким образом, необходимо разработать БД. Внедрение БД дает ряд преимуществ:

- предоставление простого интерфейса для ввода и вывода данных;
- осуществление хранения и обработку информационных массивов;
- возможность сортировки данных в соответствии с потребностями пользователя;
- возможность экспорта данных в программы офисного типа;
- автоматизация вывода данных в соответствии с условием отбора.

Литература:

1. Лабораторный практикум по дисциплине «Системы управления базами данных»: учебно-методическое пособие / Т.Д. Козлова, А.А. Игнатъев. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2015. 88 с.
2. Потапкин А. В. Основы Visual Basic для пакета Microsoft Office/ А. В. Потапкин. — М.: ЭКОМ, 2008.

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Архитектура Арктики: вчера, сегодня, завтра

Букреева Дарина Вадимовна, студент;

Никитина Татьяна Александровна, кандидат технических наук, старший преподаватель

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
(г. Архангельск)

В статье рассмотрены исторические и современные проекты арктической архитектуры, обозначены предпосылки проектирования и строительства в суровых климатических условиях Арктики.

Ключевые слова: Арктика, Арктическая архитектура, исследования.

Арктика — так называется территория Северного Ледовитого океана, его острова и северные окраины Европы, Азии, Америки. Арктос («медведь») — так древние греки называли созвездие Большой Медведицы. Район земной поверхности вокруг Северного полюса, расположенный под этим созвездием, получил название Арктикос.

Арктика обладает богатейшими недрами. В полярных широтах с каждым годом увеличивается число исследователей, а их потребности становятся все более сложными. Если раньше арктическая архитектура обеспечивала только защиту, то теперь она используется как средство повышения комфорта и эффективности. Но развивать инфраструктуру здесь непросто: в некоторых районах средняя зимняя температура достигает -70°C , почти вся почва — это замерзший ил и болота, а сильные метели и землетрясения часто замедляют работу [1].

Арктическую архитектуру можно охарактеризовать как результат диалога сурового климата и эвристического приспособления человека. Для понимания этого тезиса необходимо ответить на вопрос: что же связывает арктическую архитектуру, отличную от любой другой, и саму Арктику, требующую такого «отдельного» рассмотрения. Ответ достаточно прост: экстремальная среда. Она определяет всё в Арктике. И в архитектурном отношении это не вопрос

открыть форточку или установить кондиционер. Это вопрос выжить или нет. Архитектура в Арктике — это процесс сложного проектирования, учитывающего все средовые факторы [2].

Что сейчас известно об арктической архитектуре? Известно, что существует архитектура коренных народов, древняя, самобытная, развивающаяся зачастую обособленно от остальной архитектуры. Известно, что, несмотря на достаточно долгую историю освоения региона, арктические города невелики, а население — малочисленно. Известно, что обжиты только материковые земли Арктики, где климат относительно приемлем для жизни. Известно, что жить и строить в Арктике хотя и сложно, но возможно.

То есть архитектура в контексте Арктики — это, без преувеличения, ключ к выживанию. Человек не приспособлен для жизни за полярным кругом. И без надёжного и тёплого здания погибнет. Причём подобный энтузиазм освоения имеет долгую историю: человек начал строить здания в Арктике, совершенствовать их и приспособлять к местной среде достаточно давно. Такой эвристический процесс познания иллюстрирует история архитектуры Заполярья.

Во времена Советского Союза начали появляться первые необычные идеи. Одной из государственных задач в то время было развитие Арктики, поэтому на арктической территории постепенно стали появляться различные временные и постоянные города, такие как Норильск, Воркута, Апатиты. Чаще всего они состояли из деревянных зданий, построенных специально для добычи полезных ископаемых, в них не было канализации и центрального отопления. Это жилье быстро приходило в негодность и становилось довольно неудобным [3].

Чтобы найти решения проблем, архитекторы и строители отправились в экспедицию на Крайний Север, составив планы строительства.

Архитектор Константин Агафонов предложил сосредоточить весь город в четырех больших округлых пятиэтажках и объединить их закрытыми проходами, чтобы не было проблем с перемещением в нелетную погоду. Среди этих зданий были бы школа, центр физкультуры и другие служебные учреждения, а также благоустроенные квартиры с дворами, в которых могли бы быть созданы зимние сады и развлекательные зоны. Округлая форма зданий позволила бы лучше сохранять тепло и избегать сильных снежных заносов вблизи стен. Кроме того, инженерные коммуникации прокладывались бы в специальных горячих коробках, что значительно помогло снизить стоимость строительства в условиях вечной мерзлоты [4].

Ленинградские архитекторы Станислав Дековалов и Майя Цимбал разработали аналогичный проект, но он был несколько сложнее. Его суть — небольшой жилой комплекс из нескольких многоэтажных башен, соединенных закрытыми галерейными проходами с общественным центром, расположенным под стеклянным геодезическим куполом. Сам комплекс должен был находиться на высоте 3 метра над землей, что помогло бы свайному устройству. Форма дома была бы цилиндрической, чтобы северные ветра обтекали здания, и вблизи стен не было большого скопления снега. Закрытые галереи, соединяющие центр с остальными зданиями, должны были служить пешеходными улицами города, где располагались бы магазины, кафешки, парикмахерские и т. д.

Определяя каким должен быть город, архитекторы подчеркивали только экономическую обоснованность решений и необходимость создания максимально комфортной среды для жителей Севера.

Многие идеи того времени казались заманчивыми, но, к сожалению, из всего, что было предложено, удалось реализовать лишь малую часть. Основной причиной этому послужило типовое советское строительство... Идеи комплексов для арктических городов в СССР также перекликались с замыслами иностранных коллег [4].

И все же, как выглядит архитектура северных городов сейчас? В основном население Арктики живет в моногородах, которые существуют за счет градостроительных предприятий. Есть также населенные пункты, где распространены двух- и трехэтажные здания с муниципальной инфраструктурой и деревянные дома с печным отоплением и банями.

Коренные народы Арктики и люди, приехавшие на работу, в основном живут в охотничьих хижинах или традиционных переносных жилищах — чуме или яранге. Работающие в Арктике по контракту, на гидрометеостанции или месторождениях нефти, чаще живут в вахтовых посёлках, напоминающих общежития.

Но вот некоторые футуристические проекты, которые были реализованы в недавнем прошлом. Например, в начале 2020 года в Антарктиде открылась база Comandante Ferraz, которая является бразильской исследовательской станцией, спроектированной бразильским бюро Estudio 41. База стоимостью 100 миллионов долларов заменила старый объект, который был разрушен пожаром 8 лет назад. Здесь многочисленные местные лаборатории могут проводить широкий спектр исследований, от экологической микробиологии до физиологии человека [1].

В 2009 году Princess Elisabeth стала первой станцией с нулевым уровнем выбросов и работает на ветровой и солнечной энергии вместо дизельного топлива [5].

Британская база Halley VI была построена в 2013 году и вызвала настоящий резонанс. Она не только впечатляет своим внешним видом, но и дает исследователям более комфортную среду для жизни и работы. Архитекторы продумали состояние резиденции до мельчайших деталей. Например, специально выбрали винтовую лестницу с ароматной деревянной облицовкой. Благодаря гидравлическим мачтам станцию можно легко поднять над снежными полями, а полозья у основания позволяют перемещать станцию по материку [1].

Современные архитекторы продолжают создавать интересные проекты для полярных городов. Вот несколько из них.

В 2011 году архитектор Валерий Ржевский представил МКС, разработанный на базе купольного города «Умка». Арктический город имеет размеры 1500 x 800 метров. Искусственный микроклимат города задуман как автономный город с детскими садами, школами, больницами, рыбо- и птицеперерабатывающими фабриками, пшеничным заводом и пекарней. Проект предусматривает две фабрики для превращения мусора в тепло. Город под куполом рассчитан на 5000 жителей. В 2011 году стоимость проекта оценивается в \$ 6,5 млрд [6].

Ещё одна группа канадских архитекторов создала проект «Дрейфующий дом». Дизайнеры, ориентируясь на постройки местных жителей, рассматривают снег как часть здания: сугробы служат дополнительной опорой, противостоят лёгкой конструкции [6].

В конце 2019 года команда норвежских архитекторов предложила проект арктического туристического центра для «Склада Судного дня». Склад будет помещен в скалу на острове недалеко от Северного полюса. Вечная мерзлота служит «натуральным холодильником» для семян. Авторы оценили затраты на строительство в 2,5 млн фунтов стерлингов. Центр состоит из двух зданий: входа и выставки. Во-первых, это будут кафе, гардероб, производственные и технические помещения, во-вторых, посетители смогут посмотреть на содержимое хранения [6].

Арктика является одним из удивительнейших мест в мире, и она влечет к себе все больше людей. Но из-за своего сурового климата, не так просто здесь создать инфраструктуру. Поэтому так важно развивать и совершенствовать архитектуру Арктики.

Литература:

1. «Посольства на льду»: как выглядит современная архитектура для полярников // Archspace [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://archspace.info/article/posolstva-na-ldu-kak-vygljadit-sovremennaja-arhitektura-dlja-poljarnikov> (дата обращения 18.10.2021)
2. Савинова, В. Особенности проектирования и строительства в арктическом регионе / В. Савинова, М. М. Бродач // Здания высоких технологий. — 2018. — № 4. — С. 50–57.
3. Арктическая жизнь будущего: какими могут быть станции, поселения и города на Крайнем Севере // Vc.ru [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://vc.ru/design/114912-arkticheskaya-zhizn-budushchego-kakimi-mogut-byt-stancii-poseleniya-i-goroda-na-kraynem-severe> (дата обращения 17.10.2021)
4. Какими могли быть арктические города // Журнал Arzamas [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://arzamas.academy/materials/1821> (дата обращения 18.10.2021)
5. Арктическая архитектура: тенденции и перспективы // Goarctic [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://goarctic.ru/regions/arkticheskaya-arkhitektura-tendentsii-i-perspektivy/> (дата обращения 17.10.2021)
6. Современная архитектура полярных станций // Picabu [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://pikabu.ru/story/sovremennaya_arkhitektura_polyarnyikh_stantsiy_7770347 (дата обращения 18.10.2021)

Влияние архитектуры на самочувствие и поведение человека

Никитина Татьяна Александровна, кандидат технических наук, старший преподаватель;

Чиненная Марина Дмитриевна, студент

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
(г. Архангельск)

В статье представлены аспекты восприятия человеком самого себя и своих чувств через архитектуру.

Ключевые слова: архитектура, природная среда, любовь, страсть и благоговение, скука и тревога, колористика.

Окружающая среда имеет огромное влияние на нас. Она может способствовать нашему развитию, восхищать и вдохновлять, или, наоборот, вызывать агрессию и отправлять в депрессивное состояние. Другими словами, архитектура человеческого тела взаимодействует с архитектурой его же руками созданной. Обстановка вокруг может оказывать невероятное влияние на наше самочувствие, мысли и эмоции. Всё благодаря сверхпластичному мозгу человека. Размеры зданий, их эстетика и различия, наличие плавных линий или прямых углов, а также зеленые насаждения поблизости — всё это в значительной степени может воздействовать на качество жизни человека. Хорошие проектировщики и архитекторы стараются приблизить окружающее пространство к природе, учесть элементы естественной среды в контурах домов и планах улиц.

Влияние естественной природы

Однажды Роджер Ульрих из Техасского университета A&M заметил: «Пациенты госпиталя, имеющие возможность видеть за окном траву и деревья, быстрее выздоравливают и меньше нуждаются в обезболивающих препаратах, чем те, кому видны только бетон и асфальт» [1]. Это важное открытие вызвало множество тематических исследований, которые подтвердили: природа и вправду лечит, ободряет и восстанавливает жизненные силы. Удивительный нюанс этих исследований заключается в том, что, если человек вынужден проводить много времени в помещении с непримечательным видом, благотворное влияние будет оказывать даже фотография жизнерадостного пейзажа на стене.

При этом, близость к «реальной» природе, а именно — живописный вид из окна, наличие цветов и растений в помещении, помогает понизить уровень стресса. Заметьте, насколько изменяется ваше моральное состояние, например, после поездки в лес или на пикник в парк! Природа наполняет нас энергией и позитивным настроем. Мы можем слышать пение птиц, шум воды, шелест листьев — те «естественные» звуки природы. Например, отдыхая за городом, а потом возвратившись в шумный, пестрый город, можно заметить отличия в нашем настроении и поведении. Природа помогает нам обрести покой, почувствовать умиротворение и спокойствие. Природа позволяет нам помечтать и вдохновиться на новые свершения.

Современное градостроительство также учитывает наличие зелёных насаждений. Особенно обязательны «зеленые» зоны в жилых районах. Возвращаясь домой после тяжелого рабочего дня в душном офисе, человек стремится отдохнуть. Деревья, кустарники, газоны, даже балконы, которые украшены цветами и растениями, — всё это способствуют комфорту человека.

Архитектура любви, страсти и благоговения

Любовь к неодушевленным предметам свойственна человеку, она особенная. Мы можем испытывать привязанность к предметам быта, к своим личным вещам, которые дороги для нас. Однако, места «любви» открывают в нас более сильные чувства. Что же подразумевается под термином «Место любви»? Это место, куда хочется возвращаться снова и снова, где Вы испытываете по большей части только позитивные эмоции, где максимально комфортно. Нет пространства более интимного, чем то, куда мы возвращаемся после тяжелого трудового дня в расчете на отдых, поддержку и защиту — это наш дом. Это наше личное пространство, где должны царить уют и гармония.

Тематические парки аттракционов, могут нам рассказать о страсти и её психогеографических выражениях. Одной из требований к зданиям и сооружениям — функциональное — объект должен соответствовать своему функциональному назначению и удовлетворять потребностям человека. Парки аттракционов функционируют, главным образом, как площадка для получения острых ощущений.

Немаловажную роль для возникновения и поддержания чувства страсти также играют импульсивные покупки, в которых замешаны большие торговые центры. Зачастую они снаружи выглядят безликими и непроницаемыми, так что таящиеся в них чудеса скрыты от внешнего мира. Оказавшись внутри ТЦ, посетитель погружается в полностью изолированную, тщательно выстроенную среду со своим микроклиматом. Учитывая, что весь смысл шопинга, с точки зрения продавца, в том, чтобы покупатель оставил в магазине как можно больше денег, заветной целью маркетологов является создание условий для импульсивная покупка. Значительная часть денег, которые тратятся в моллах, выкладывается за товары, которые посетители не намеревались приобретать, когда входили в магазин. Дизайн торгового помещения оказывает мощное воздействие: высокие потолки, яркие рекламные вывески, много зеркал и светоотражающих поверхностей, коридоры извилистой формы и т. д.

Согласно словарям, термин «благоговение» — это уникальная комбинация удивления и страха. Подобные переживания уносят нас за пределы своего тела, заставляя поверить, что наше существо — это не просто маленький человек в хрупком теле. У нас возникает чувство безмерности, когда сдерживающие нас ограничения пространства и времени попросту исчезают. Мы можем так же благоговеть перед застроенной средой.

Впервые оказавшись в Казанском Соборе в Санкт-Петербурге, многие ощущают, будто у них подгибаются колени при виде огромного высокого ку-

пола, сияющего драгоценной отделкой и великолепными росписями. Такие сооружения и задумывались для того, чтобы менять ощущения людей, побуждать их задуматься о своем месте во Вселенной, унимать их страхи обещанием вечной жизни и контролировать их поведение еще долгое время после того, как они покинут эти стены. Научные исследования подтверждают: созерцание чего-то величественного — будь то захватывающие дух красоты природы, такие как усыпанное звездами черное небо или бездна Большого каньона, либо такие творения рук человеческих, как своды собора, — может существенным образом влиять на наше самовосприятие, отношение к другим людям и даже на то, как мы ощущаем ход времени.

Архитектура скуки и тревоги

Известный градостроитель Ян Гейл путем простого наблюдения за пешеходами выяснил, что мимо невыразительных фасадов люди ходят быстрее, чем вдоль оживленных дружелюбных фасадов [1]. Люди с меньшей охотой останавливаются или хотя бы поворачивают голову в сторону безликих зданий, идут быстрее вперед, пытаясь прорваться сквозь неприятное однообразие улицы, пока не окажутся в другом её конце в надежде найти что-то более интересное. Плохое проектирование чревато скоплением скучающих граждан. Уровень счастья и возбужденности у людей, стоящих перед безликим зданием, очень низок. Подобные постройки не нравятся нам, потому что мы биологически предрасположены к стремлению находиться в тех местах, где присутствует какая-то сложность, увлекательность, где мы получаем сообщения того или иного рода. Скорее всего, такая архитектура, которая позволяет нам скучать, не сможет дать будущим поколениям ни комфорта, ни счастья, ни оптимальной функциональности.

Некоторые научные исследования дают нам основания предполагать, что в архитектурной среде присутствуют элементы, которые вызывают тревогу. Не только очевидное нарушение жизненного баланса, но и форма построек способствует формированию чувства тревожности у горожан. Ученые, исследующие вопросы психологии, пришли к выводу, что все мы предпочитаем гибкие линии. Мы воспринимаем изгибы как нечто мягкое, манящее и красивое, в то время как острые углы кажутся нам жесткими, отталкивающими и могут сигнализировать о риске. Острые углы увеличивают активность миндалевидного тела — важной части системы, позволяющей нам распознать чувство страха и реагировать на него.

К большому несчастью, так бывает, что спортивные мероприятия, уличные торжества, парады и демонстрации иногда заканчиваются гибелью людей,

поэтому требуются профилактические меры. Сейчас существует много способов не допустить трагедии, однако, уровень тревоги, которую испытывают люди в любом помещении, будет влиять на их поведение и на индивидуальном уровне, и в совокупности, на уровне толпы. Когда мы осознаем, что нам что-то угрожает, мы естественным образом стремимся быстрее покинуть опасное место. В застроенной среде проблемы возникают в том случае, если нет возможности эффективно отреагировать на то, что мы воспринимаем как опасность. Когда люди вынуждены постоянно пребывать в неприятных им местах, ощущая сильную угрозу, у них вырабатывается целый каскад нервных и эндокринологических реакций, которые способны привести к психическим расстройствам и ухудшению физического здоровья.

Колористика

Влияние цвета на человека изучали и использовали еще в Древнем Египте, но только в XIX веке появилась самостоятельная наука — психология цвето-восприятия. Этот раздел изучает связь энергии цветовых оттенков и здоровья, настроения, состояния человека.

Впечатление от цвета, которое оно передаёт, имеет первостепенное значение для создания психологического настроения и атмосферы, которая поддерживает функцию пространства.

Специфика влияния цвета зависит от его волны. Короткие и длинные волны воздействуют на разные участки головного мозга. Длинноволновые теплые оттенки бодрят, коротковолновые (холодные) — тормозят психическую активность. Например, красный цвет возбуждает аппетит, повышает силу и выносливость. Этот цвет ассоциируется с силой, страстью и опасностью. Синий — успокаивающий цвет. Он снижает возбуждение и тревогу, усмиряет аппетит, улучшает концентрацию внимания, освежает разум [2].

Заключение

Все вышеперечисленные масштабные выводы и предположения еще раз убеждают нас в том, насколько окружающая застройка влияет на человека и общество. На наш взгляд, каждому уважающему себя специалисту в области архитектуры и дизайна подобные знания необходимы, ведь их можно отразить в своих «произведениях». То, как проектируется и застраивается город сейчас, будет влиять на живущих там людей уже через несколько лет. Как они себя будут чувствовать, находясь в том или ином здании, гуляя по улицам? Именно поэтому надо не просто смотреть на все происходящее вокруг, но и принимать активное участие в вопросах застройки и благоустройства своих городов.

Литература:

1. Эллард, Колин. Среда обитания: Как архитектура влияет на наше поведение и самочувствие. М: «Альпина Паблишер», 2015. — 330 с.
2. Волкова К.Э., Бартенева Ю.В. Влияние цвета на эмоциональный фон и психологию человека. [Электронный ресурс]. Точка доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsveta-na-emotsionalnyy-fon-i-psihologiyu-cheloveka> — дата обращения: 05.05.2021

Проблемы современного архитектурного облика Архангельска

Повольская Татьяна Алексеевна, студент;

Никитина Татьяна Александровна, кандидат технических наук, старший преподаватель

Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
(г. Архангельск)

В статье представлены размышления о культурном облике столицы Поморья — исторического города Архангельска.

Ключевые слова: архитектура, дизайн-код, благоустройство, памятники архитектуры.

Архангельск — исторический город, который сыграл немаловажную роль в становлении современной России. Развитие Архангельска идет на протяжении нескольких веков, и каждый исторический период привносил что-то новое в архитектуру и характер города. К сожалению, в настоящее время исторический центр Поморья потерял свою индивидуальность и архитектурный облик.

Архангельск, как и любой другой город, имеет много проблем в различных сферах. Одной из главных, и что немаловажно решаемой проблемой, является большое количество некачественной наружной рекламы. Администрация города уже сделала шаг в направлении решения данного вопроса, выделив более 3-х миллионов рублей на разработку дизайн-кода для нашего города [1].

Дизайн-код — это свод правил и рекомендаций по размещению и оформлению информационных конструкций — вывесок, реклам, баннеров, элементов благоустройства, навигации и информации. И действительно, подобный до-

кумент был просто необходим, ведь он буквально говорит о том, как делать можно и как нельзя [2]. Благодаря данному Своду правил можно изменить архитектурный облик города без существенных материальных затрат, и с большой эффективностью поменять представление о нашем городе. «По одежке встречают, провожают по уму» гласит всем известная пословица. Ее можно отнести не только к людям, но и при первой встрече с городом. Важно создавать образ, который будет радовать глаз и подчеркивать все достоинства города, а не прятать их под слоем баннеров с рекламой.

Несомненно, реклама необходимый и один из самых эффективных источников поиска новых клиентов для различных организаций, предоставляющие товары и услуги. А наружную рекламу можно считать одной из эффективной только потому, что затраты на нее минимальны — установив ее раз, можно пожинать плоды на протяжении долгого времени. Существенная экономия и простота в реализации для потенциального заказчика является решающим факторам, и уже не каждый будет задумываться о том, как это будет выглядеть в итоге. Но всего должно быть в меру! Реклама должна создавать интерес к продукции и услуге, а не «кричать» о том, что нам нужен тот или иной товар.

У большинства заказчиков существует желание сделать вывеску быстро, броско и недорого, и не каждый бизнесмен собирается заказывать её в профессиональной компании, которая сможет грамотно подобрать дизайн, изучив архитектурный стиль фасада здания. Как бы банально не было, но каждый должен заниматься своим делом. Не каждый предприниматель понимает какую вывеску лучше сделать по цветовому решению и по рекламной эффективности. В любом случае следует обращаться к специалистам. При острых болях мы не занимаемся самолечением, а обращаемся к знатокам своего дела — врачам. Дизайнеры и архитекторы, тоже в своем роде врачи, которые могут вылечить и спасти, тонущий в некачественной рекламе, город.

В августе 2020 года был утвержден дизайн-код муниципального образования «город Архангельск» [3]. Казалось бы, что проблема почти решена, но по прошествии больше, чем полугода, нельзя с уверенностью сказать, что реализация проходит успешно. Осенью 2020 г. активно началась очистка фасадов зданий. Администрация города подавала иски в суд, чтобы собственники зданий меняли их внешний вид, за два месяца было убрано несколько десятков вывесок и баннеров, не соответствующих принятому дизайн-коду. Несомненно, можно заметить перемены в архитектурном облике Архангельска. На одной из самых красивых пешеходных улиц города — улице Чумбарова-Лучинского — жители увидели исторические фасады, скрывавшиеся все это

время за броской рекламой. Совсем по-другому обстоят дела с остальной частью города. Проезжая по центральным улицам города, таким как Троицкий проспект, улица Воскресенская, Ленинградский и Московский проспекты, все ещё можно встретить увешанные рекламой здания. Говорить про окраины города, вообще, не приходится. Там картина печальная.

Несомненно, благоустройство центральной части города является необходимым, ведь здесь находятся все туристические маршруты, исторические улицы, музеи и памятники. Активная культурная жизнь развивается именно здесь. Для привлечения жителей создаются своего рода «точки притяжения», но даже в центре города можно встретить архитектурные объекты, которые с трудом подходят под описание красоты, которые построены не понятно, для чего или просто потому, что больше не было вариантов.

В ноябре 2020 года в городе был благоустроен Молодежный сквер [4]. Благоустройство сквера, конечно, дело хорошее, но хорошим оно будет считаться если сделано качественно. А можно ли назвать качественной работу, которая заключается в копировании авторской идеи, да ещё и за несколько миллионов бюджетных рублей! Выглядит это просто как «что-то надо было поставить», а вот что это будет и будет ли оно полезным и красивым, как будто никому нет дела.

Похожая ситуация возникла в предложении благоустройства площади Дружбы народов. В конце февраля 2021 года завершился конкурс на лучший проект по благоустройству, вышеупомянутой площади, а конкретно территории, которая находится внутри кольца площади [5]. Смысл конкурса был в разработке памятного знака, который бы символизировал дружбу народов. При этом важным условием было сохранение больших вязов, существующего ландшафта и необходимо было учесть сложившуюся градостроительную ситуацию. Проект-победитель предлагает установку большого прозрачного шара, у основания которого будет размещен орнамент и высажены цветы. С учетом того, что зона не пешеходная и инсталляция должна быть хорошо видна из-за сохраненных вязов, прозрачный шар предполагается сделать просто огромным. Многие равнодушные граждане были против данной концепции, и их можно понять. Очевидно, что идея сырая и банальная, о чем говорить, если даже председатель архангельского регионального отделения «Союза архитекторов России» Владимир Никитин отметил: «Раз других вариантов нет, то этот получился лучшим» [6]. И зачем тогда делать что-то только для того, чтобы было? Может быть, стоит дождаться достойных идей и качественно их реализовать? Целями благоустройства являются: улучшение качества жизни, приток

туристов и создание хорошего настроения. Но какое настроение может создать гигантский шар, в центральной части города.

Еще век назад Архангельск был деревянным городом. На 40-е года двадцатого века Архангельск был самым большим деревянным городом в мире! Утраченный деревянный город обладал своим шармом, который можно было бы пронести сквозь время и сделать из Архангельска красивый исторический город. В настоящее время старый город можно узнать только по покосившимся деревянным призракам, которые с необыкновенной быстротой ветшают, падают и горят.

В городе много архитектурных памятников, которые без должного ухода со временем превратились в развалины с яркой новой табличкой «Объект культурного наследия регионального значения», которая, по сути, не имеет никакого смысла. По данным региональной инспекции по охране объектов культурного наследия большая часть архитектурных памятников Архангельска находится в аварийном состоянии. Эти здания являются обузой для городской власти. Признать такое здание аварийным, значит, подписать его на снос, но это запрещено законодательством Российской Федерации. Объект культурного наследия, включенный в реестр, подлежит государственной охране, но на его реставрацию денег нет. Так и доживают свой век исторические здания, не дождавшись помощи [7].

Грустным примером является «Дом П. Н. Гринфельда» — памятник истории и культуры деревянного зодчества, из-за безответственного отношения к его состоянию долгое время находился в аварийном состоянии, а в мае 2019 года был уничтожен огнем и восстановлению не подлежит [8]. Без должного внимания и финансирования такая участь ждет многие памятники деревянной архитектуры. Смысл сохранения истории именно в том, чтобы ее сохранить, а не просто повесить табличку.

Реставрация архитектурных памятников может повысить туристический поток, что благоприятно скажется на городе в целом. Для этого необходимо найти дополнительные источники финансирования — партнеров, которые были бы заинтересованы в подобном проекте. Также требуется создание государственной программы, которая предусматривала бы должный уход, ремонт и эксплуатацию исторических зданий. Необходимо улучшать город и сохранять историческую составляющую города.

В Архангельске сложная градостроительная ситуация, у города нет «лица», он просто наполнен развалившимися деревяшками, типовыми сериями домов и безликими новостройками. Эта проблема появилась из-за многолетних

ошибок, которые просто копились и не решались своевременно. Отсутствие возможностей реставрации и сноса старых аварийных зданий, отсутствие систематического капитального ремонта привели к тому, что большая часть зданий не пригодны для проживания. Подобные проблемы сложно решить за короткий период времени, особенно если решение кроется в финансировании и создании работающих государственных программ.

Эффективная реализация дизайн-кода, введение, на законодательном уровне, запрета на неуместную рекламу; тщательное отношение к размещению объявлений поможет городу избавиться от визуального шума, улучшить вид улиц, сделать приятный вид для жителей города, а не покупателей. Необходимо улучшать существующие общественные пространства для отдыха, а не обустраивать «для галочки» новые территории. Находить решения для первоочередных задач, отказаться от сиюминутных решений. Начать думать о людях и о том, что им действительно нужно.

Хочется, чтобы такой город как Архангельск не ассоциировался как город деревянных бараков, тоски и безнадёги.

Литература:

1. РосТендер — Все тендеры России. Тендер на выполнение работ по разработке дизайн-кода муниципального образования № 42436592 Дата размещения: 02.12.19 Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://rostender.info/region/arhangelskaya-oblast/arhangelsk/42436592-tender-vypolnenie-rabot-po-razrabotke-dizajn-koda-municipalnogo-obrazovaniya-gorod-arhangelsk>
2. Студия Артемия Лебедева. Дизайн-код Архангельска. Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://www.artlebedev.ru/arkhangelsk/>
3. Информационный портал города Архангельск. Постановление от 24 июля 2020 г. № 1247. Об утверждении дизайн-кода муниципального образования «Город Архангельск». Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://www.arhcity.ru/?page=26/11978>
4. Информационный портал города Архангельск. «Арктический парк возвращается: Молодежный сквер будет благоустроен в эко-стиле». Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://www.arhcity.ru/?page=0/55215>
5. Информационный портал города Архангельск. «Объявлен конкурс на архитектурную концепцию благоустройства площади Дружбы

- народов». Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://www.arhcity.ru/?page=00/55892>
6. Новости Архангельска — 29.ru «В Архангельске показали эскиз благоустройства площади Дружбы Народов». Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://29.ru/text/gorod/2021/02/25/69783440/>
 7. Новости Архангельска и Архангельской области — МК в Архангельске «Культурный падёж: смогут ли в Поморье остановить разрушение памятников архитектуры?». Электронный ресурс. — Режим доступа: <https://arh.mk.ru/articles/2017/02/22/kulturnyy-padyozh-smogut-li-v-pomore-ostanovit-razrushenie-pamyatnikov-arkhitektury.html>
 8. Новости Архангельска и Архангельской области. Сетевое издание DVINANNEWS. «В Архангельске в результате пожара пострадал еще один памятник истории и культуры деревянного зодчества». Электронный ресурс. — Режим доступа: <http://dvinanews.ru/-seyekbce>

МЕНЕДЖМЕНТ

Метод сбора и представления данных для расчета стратегических показателей эффективности деятельности в области управления охраной труда производственных объектов

Бейсембаев Тимур Аскарлович, студент магистратуры

Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС»

Статья посвящена разработке метода сбора и представления данных для расчета стратегических показателей эффективности деятельности в области управления охраной труда для повышения результативности и эффективности деятельности в системе менеджмента безопасности труда и охраны здоровья организации. Использование оценки эффективности системы менеджмента охраны труда заключаются в оценке общей стратегии организации в области охраны труда и процедур функционирования системы менеджмента охраны труда для предотвращения травм и заболеваний, связанных с работой.

Ключевые слова: система управления охраной труда, стратегия, менеджмент, эффективность, ключевой показатель.

Создание и эффективное функционирование систем управления охраной труда направлено на достижение основной цели — предотвращение травм и заболеваний, связанных с работой. В свою очередь, внедрение процессов, обеспечивающих функционирование и совершенствование самой системы управления охраной труда, постоянно требует оперативной оценки их эффективности. Оценка эффективности охраны труда является необходимой процедурой для реализации современных подходов к регулированию охраны труда, в которых модели наказаний после событий постепенно заменяются преактивными моделями соответствия по установленным категориям [1]. В этой связи особое значение имеет внедрение процедур самооценки результативности охраны труда, которые добровольно проводятся организацией на регулярной основе и позволяют ей принимать обоснованные стратегические решения, направленные на улучшение результативности

охраны труда. Оценка результативности деятельности организации в области охраны труда — это специальный процесс и инструмент управления, предназначенный для обеспечения руководства организации достоверной информацией, позволяющей определить, соответствует ли результативность деятельности в области охраны труда набору критериев, установленных руководством организации на основе требований законодательства, и внести адекватные коррективы в систему управления охраной труда на основе таких критериев. Оценка результативности включает в себя постоянный сбор и анализ определенных исходных данных, необходимых для обеспечения постоянной оценки результативности охраны труда и безопасности, ее тенденций во времени и, при необходимости, определения процедур управления, требующих улучшения [2].

Часто для оценки эффективности системы охраны труда собираются только статистические данные об уже произошедших инцидентах, такие как частота несчастных случаев на производстве, количество травм и число работников с профессиональными заболеваниями. Однако, когда речь идет об управлении системой, необходимо отслеживать показатели, отражающие текущую ситуацию с операционной эффективностью процессов управления охраной труда. Поэтому важно учитывать обе категории показателей в системе управления охраной труда и выявлять их взаимосвязь.

Развитие системы управления охраной труда и безопасностью должно вестись целенаправленно в рамках всей деятельности Компании. Будучи частью процесса годового бизнес-планирования, развитие системы управления охраной труда должно быть основано на принципе постоянного совершенствования. План должен включать в себя цели и мероприятия по улучшению на различных уровнях организации. Ключевые показатели эффективности, принятые в Компании, должны применяться во всех структурных подразделениях организации. Для улучшения показателей по охране труда должна вестись регулярная оценка эффективности работы в этом направлении и реализоваться мероприятия по совершенствованию.

Ключевой показатель эффективности структурных подразделений Компании по охране труда должен в полной мере отражать, насколько конкретное структурное подразделение достигло своих целей по безопасности за отчетный год. При этом ключевой показатель эффективности по охране труда должен быть общим для всех работников Компании и являться составляющей частью общего ключевого показателя эффективности за отчетный период. При определении ключевого показателя эффективности по охране труда

должно быть четкое представление о преобразовании данных и о сделанных допущениях.

Отстающие и опережающие показатели эффективности деятельности (сбалансированные показатели) в области охраны труда должны быть выбраны так, чтобы оценка совокупности таких показателей позволяла сделать наиболее полный вывод о функционировании системы управления охраной труда в организации, а также давала возможность выработать комплекс решений, направленных на улучшение всей системы, а не только ее отдельного элемента (аспекта) [3, 4].

Годовой коэффициент инцидентов ($K_{YTD.INC}$) структурного подразделения, определим как отношение суммы зарегистрированных инцидентов структурного подразделения за отчетный год к среднесписочной численности работников структурного подразделения и вычислим по формуле (1):

$$K_{YTD.INC,i} = \frac{\sum N_{MTC,i} + \sum N_{FA,i} + \sum N_{PD,i} + \sum N_{ENV,i}}{N_{DEP.W}} \quad (1)$$

где $\sum N_{MTC,i}$ — годовая сумма инцидентов по типу «оказание медицинской помощи» структурного подразделения, ед./год;

$\sum N_{FA,i}$ — годовая сумма инцидентов по типу «оказание первой помощи» структурного подразделения, ед./год;

$\sum N_{PD,i}$ — годовая сумма инцидентов по типу «ущерб имуществу» структурного подразделения, ед./год;

$\sum N_{ENV,i}$ — годовая сумма инцидентов по типу «экологическое происшествие» структурного подразделения, ед./год.

$N_{DEP.W,i}$ — среднесписочная численность работников структурного подразделения за отчетный год;

i — структурное подразделение.

Для качественного определения коэффициента $K_{YTD.INC}$ и количественного значения оценки ключевого показателя эффективности по безопасности структурного подразделения ($KPI_{YTD.S}$ %), рекомендуется выполнить типологическую группировку структурных подразделений компании на производственные (основные подразделения, с высоким риском травматизма) и непроизводственные (вспомогательные подразделения, с низким риском травматизма) подразделения. В представленной методике расчета из 100% годового значения ключевого показателя эффективности, условно 15% и 5% — составляют ключевые показатели эффективности по охране труда для производственных и непроизводственных (вспомогательных) соответственно. В данном случае, одним

из наиболее удобных способов перехода от качественных показателей по охране труда к количественным является функция Харрингтона, являющаяся безразмерной количественной переменной, медленно изменяющейся в области крайних оценок («очень хорошо», «очень плохо») и быстро меняющейся в области средних оценок («удовлетворительно»), что характерно для многих характеристик безопасности, надежности, качества.

При использовании функции Харрингтона используем таблицы соответствий между отношениями предпочтения в вербальной (лингвистической) и числовой системах, для производственных и непроизводственных (вспомогательных) подразделений (таблица 1 и таблица 2) [1, 5].

При такой шкале значения функции Харрингтона изменяются в интервале от 0 до 100%, причем нулевое значение функции соответствует абсолютно неприемлемому значению качественного показателя, а значение функции, равное единице, — абсолютно приемлемому (идеальному) значению качественного показателя.

Таблица 1. Оценка уровня охраны труда производственных подразделений

Качественная оценка уровня безопасности и охраны труда подразделения	Уровень охраны труда	$KPI_{YTD.S}$	$K_{YTD.INC}$ (инцидентов на одного человека)	
Отлично	100%	15,0%	0,000	0
	90%	13,5%	0,015	0–0,015
Хорошо	85%	12,8%	0,030	0,015–0,03
	77%	11,6%	0,045	0,03–0,045
	70%	10,5%	0,060	0,045–0,06
Умеренно	65%	9,8%	0,075	0,06–0,075
	60%	9,0%	0,090	0,075–0,09
	55%	8,3%	0,105	0,09–0,105
Удовлетворительно	45%	6,8%	0,120	0,105–0,12
	35%	5,3%	0,135	0,12–0,135
	30%	4,5%	0,150	0,135–0,15
	25%	3,8%	0,165	0,15–0,165
Недопустимо	17%	2,6%	0,180	0,165–0,18
	10%	1,5%	0,195	0,18–0,195
	5%	0,8%	0,210	0,195–0,21
	0%	0,0%	0,225	от 0,21 и выше

Таблица 2. Оценка уровня охраны труда непроизводственных (вспомогательных) подразделений

Качественная оценка уровня безопасности и охраны труда подразделения	Уровень охраны труда	$KPI_{YTD,S}$	$K_{YTD,INC}$ (инцидентов на одного человека)	
Отлично	100%	5,0%	0,000	0
	90%	4,5%	0,015	0–0.015
Хорошо	85%	4,3%	0,030	0.015–0.03
	77%	3,9%	0,045	0.03–0.045
	70%	3,5%	0,060	0.045–0.06
Умерено	65%	3,3%	0,075	0.06–0.075
	60%	3,0%	0,090	0.075–0.09
	55%	2,8%	0,105	0.09–0.105
Удовлетворительно	45%	2,3%	0,120	0.105–0.12
	35%	1,8%	0,135	0.12–0.135
	30%	1,5%	0,150	0.135–0.15
	25%	1,3%	0,165	0.15–0.165
Недопустимо	17%	0,9%	0,180	0.165–0.18
	10%	0,5%	0,195	0.18–0.195
	5%	0,3%	0,210	0.195–0.21
	0%	0,0%	0,225	от 0.21 и выше

В случае, если за отчетный год, в структурном подразделении произошел инцидент, повлекший травму работника подразделения с потерей трудоспособности (lost time injury — LTI), оценка ключевого показателя эффективности по безопасности структурного подразделения $KPI_{YTD,S,LTI,i}$ вычисляется по формуле (2):

$$KPI_{YTD,S,LTI,i} = KPI_{YTD,S,i} - \sum N_{LTI \% ,i} , \% \quad (2)$$

где, $\sum N_{LTI \% ,i}$ — годовая сумма инцидентов по типу «травма с потерей трудоспособности» структурного подразделения за год, выраженная в процентном виде (один инцидент с потерей трудоспособности равен 1%), %.

Для объективной и всесторонней оценки $KPI_{YTD,S,i}$ ($KPI_{YTD,S,LTI,i}$) структурного подразделения организации необходимо учитывать накопленные в течение отчетного года опережающие показатели по безопасности и охране труда. В случае, если у структурного подразделения в течении отчетного года име-

ются опережающие показатели, количественная оценка $KPI_{YTD.S,i}$ ($KPI_{YTD.S.LTI,i}$) суммируется с годовым коэффициентом опережающих показателей ($KPI_{YTD.S.LI,i}$), который вычисляется по формуле (3):

$$K_{YTD.LI,i} = \frac{\sum N_{SC,i} + \sum N_{LI,i}}{5 \cdot N_{DEP.W,i}}, \%$$

$$KPI_{YTD.S,i} (KPI_{YTD.S.LTI,i}) + K_{YTD.LI,i}, \%$$
(3)

где $\sum N_{SC,i}$ — годовое количество сообщений об опасностях от работников структурного подразделения, согласно установленным формам взаимодействия, ед./год.

$\sum N_{LI,i}$ — годовая сумма прочих опережающих показателей структурного подразделения, принятых к учету в отчетном году, ед./год или %.

По условиям расчетов, $KPI_{YTD.S,i}$ ($KPI_{YTD.S.LTI,i}$) структурного подразделения с учетом $KPI_{YTD.LI,i}$ не может превышать $KPI_{YTD.S} = 15\%$ — для производственного подразделения и $KPI_{YTD.S} = 5\%$ — для непроизводственного (вспомогательного) подразделения.

Форма результатов оценки ключевого показателя эффективности по охране труда структурных подразделений представлена в таблице 3.

Таблица 3. Форма результатов оценки ключевого показателя эффективности структурных подразделений по безопасности ($K_{YTD.SF}, \%$)

Тип показателя эффективности деятельности области охраны труда		Наименование производственных подразделений			Наименование непроизводственных (вспомогательных) подразделений		
		1	2	N	1	2	N
		Списочное количество работников подразделения					
Отстающий	Травма с потерей трудоспособности						
	Оказание медицинской помощи						
	Оказание первой помощи						
	Ущерб имуществу						
	Экологическое происшествие						
	Другие показатели						

Опережающий	Количество выявленных потенциально опасных происшествий						
	Количество выявленных опасностей						
	Количество проведенных поведенческих аудитов безопасности						
	Другие показатели						
Сумма учтенных инцидентов							
Сумма опережающих показателей							
Годовой коэффициент инцидентов ($K_{YTD,INC}$)							
Годовой коэффициент опережающих показателей ($K_{YTD,LI}$)							
Уровень охраны труда (0–100%)		(см. таблицу 1)		(см. таблицу 2)			
Оценка ключевого показателя эффективности по безопасности ($KPI_{YTD,S}$, %)							
Оценка ключевого показателя эффективности по безопасности с учетом ЛТИ ($KPI_{YTD,S,LTI}$, %)							
Оценка ключевого показателя эффективности по безопасности с учетом опережающих показателей ($K_{YTD,LI}$, %)							
Итоговая оценка ключевого показателя эффективности по безопасности ($K_{YTD,SF}$, %)							
Итоговый показатель эффективности по охране труда, KPI , %							

Итоговые результаты оценки ключевого показателя эффективности структурных подразделений по охране труда ($K_{YTD,SF}$, %) должны быть представлены руководству организации, которое должно предпринимать соответствующие действия по улучшению или поддержанию необходимого уровня эффективности деятельности в области охраны труда.

В заключение следует отметить, что оценка эффективности системы управления охраны труда на основе ключевых показателей эффективности позволяет организации применять системный подход к совершенствованию системы управления охраны труда, выявлять и анализировать процессы, требующие улучшения, и получать объективные данные о текущем состоянии системы управления охраны труда, основанные на фактах, а не на личном восприятии

руководителей и/или работников [6, 7]. Следует отметить, что необходимым условием для проведения оценки эффективности системы управления охраны труда является наличие достаточных ресурсов (в том числе зарезервированных в результате эффективного планирования) для получения, сбора и анализа необходимых исходных данных. Рекомендуется чтобы оценка эффективности деятельности в области охраны труда проводилась уполномоченным специалистом в области охраны труда (7 или 8 уровня квалификации).

Литература:

1. ГОСТ 12.0.230.3–2016 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности.
2. Файнбург Г.З. Организация создания и обеспечение функционирования системы управления охраной труда: практическое пособие для работодателя. Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та., Пермь: 2017. 250 с.
3. Каплан Роберт С, Нортон Дейвид П. Организация ориентированная на стратегию. Как в новой бизнес-среде преуспевают организации, применяющие систему сбалансированных показателей / Пер. с англ. — М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2004. — 412 с: ил.
4. Ольве Н. Г. Оценка эффективности деятельности компании. Практическое руководство по использованию сбалансированной системы показателей / Н.Г. Ольве, Ж. Рой, М. Веттер. М., 2013. 304 с.
5. Azaroff, L., Lax, M., Levenstein, C. and Wegman, D. Wounding the messenger: the new economy makes occupational health indicators too good to be true. *International Journal of Health Services* 34 (2), 2018. 271–303.
6. Azaroff, L., Lax, M., Levenstein, C. and Wegman, D. Wounding the messenger: the new economy makes occupational health indicators too good to be true. *International Journal of Health Services* 34 (2), 2014. 271–303.

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Соотношение обеспечительного платежа и задатка

Косолапов Николай Иванович, студент магистратуры
Саратовская государственная юридическая академия

В статье автор пытается соотнести обеспечительный платеж и задаток и установить их сходства и различия.

Ключевые слова: обеспечительный платеж, задаток, Гражданский кодекс РФ, право, юриспруденция.

Обеспечительный платеж является самостоятельным способом обеспечения исполнения обязательств, что не исключает наличие сходных черт с иными способами, поименованными в ГК РФ. В юридической литературе обеспечительный платеж наиболее часто сравнивают с залогом и задатком. Например, Б. М. Гонгало пишет, что «конструкция обеспечительного платежа имеет некоторое сходство с залогом и задатком» [1]. В. Г. Голубцов отмечает: «участники гражданского оборота, принимая во внимание открытость перечня способов обеспечения исполнения обязательства и диспозитивную норму, предусматривающую возможность установить новый способ обеспечения в договоре, активно использовали обеспечительный платеж, который существенно отличался от задатка» [2]. Действительно, учитывая вышеуказанные признаки, конструкция обеспечительного платежа во многом схожа с задатком. Среди теоретиков гражданского права сложилась дискуссия обусловленная отсутствием четких критериев отграничения обеспечительного платежа от весьма схожего с ним института задатка.

Основные способы обеспечения исполнения обязательств, к которым в том числе относятся задаток и обеспечительный платеж, представляют собой направленные на защиту интересов кредитора специальные искусственные механизмы и правовые конструкции, привязанные к определенному обязательственному правоотношению между должником и кредитором, которые предоставляют кредитору (обеспеченной стороне) дополнительные гарантии

надлежащего исполнения обязательства должником (обязанной стороной), а должник, в свою очередь, приобретает стимул, побуждение к исполнению данного обязательства под угрозой применения к нему оговоренных мер. Все способы обеспечения должны соответствовать природе обеспечительных мер и только на этом основании могут быть признаны таковыми [3].

Задаток был предусмотрен еще самой первой редакцией ГК РФ, которая вступила в силу 1 января 1995 года. До введения в гражданское законодательство обеспечительного платежа в качестве самостоятельного способа обеспечения исполнения обязательств широкое распространение обеспечительного платежа в договорных отношениях привело к его признанию на уровне судебной практики. В постановлении Пovolжского федерального арбитражного суда указывается, что обеспечительный платеж представляет собой иной способ обеспечения исполнения обязательств и имеет черты задатка. По мнению суда, сославшегося на п. 1 ст. 380 ГК РФ, как обеспечительный взнос, так и задаток являются денежной суммой, выдаваемой одной из договаривающихся сторон другой, в обеспечение исполнения договора. Основной целью и обеспечительного взноса, и задатка является предотвращение неисполнения обязательства. Таким образом, обеспечительный взнос только обладает признаками задатка в части обеспечительной функции, а не является задатком в полной мере [4].

В первую очередь, обеспечительный платеж и задаток имеют сходство по основанию возникновения обязательства, так как и обеспечительный платеж и задаток возникают из договора. Согласно ст. 420 ГК РФ договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Соответственно договор как юридический факт служит основанием возникновения договорных правоотношений, то есть правоотношений, определенных соглашением двух или нескольких сторон. Обеспечительный платеж и залог определяют единую модель действий должника: внесение денежной суммы, определяемой соглашением сторон, в счет исполнения денежного обязательства.

Обеспечительный платеж и задаток являются схожими между собой по выполняемым ими обеспечительной, доказательственной и платежной функциям. В. В. Акинфиева отмечает функциональное сходство данных способов обеспечения обязательств только в отношении обеспечительной и доказательственной функций [5]. О. Г. Ершов в качестве общего признака выделяет также выполнение платежной функции [6]. Соответственно в таком случае следует говорить о выполнении обеспечительным платежом и задатком обеспечительной и доказательственной и платежной функций.

Обеспечительный платеж имеет с задатком как общие черты, так и различия. Несмотря на схожесть функций, обеспечительная функция задатка имеет некоторые отличия. Обеспечительная функция задатка «... проявляется только в случаях неисполнения договорного обязательства в полном объеме» [7], а сущность обеспечительного платежа предполагает и ненадлежащее исполнение условий договора. Возвращение обеспечительного платежа осуществляется по общему правилу во всех случаях, даже тогда когда его размер был уменьшен. Обеспечительный платеж, в свою очередь, может быть засчитан в счет исполнения соответствующего обязательства в случаях его неисполнения или ненадлежащего исполнения. В то время как задаток возвращается только в случае прекращения обеспечиваемого обязательства до начала его исполнения по соглашению сторон либо вследствие невозможности исполнения. Исходя п. 2 ст. 348 ГК РФ функция обеспечительного платежа не связана императивными условиями как у залога о невозможности обращения взыскания при несоответствии требований и суммы залогового предмета, незначительной длительности просрочки исполнения во времени.

Обеспечительная функция задатка не распространяется на случаи ненадлежащего исполнения обязательств [8]. Например, ВАС РФ отказал во взыскании в случае частичного исполнения получателем своих обязательств, руководствуясь тем, что задаток обеспечивает исполнение обязательств полностью и правила о задатке не применяются при ненадлежащем исполнении обязательства получателем задатка [9].

Кроме того, некоторые особенности стоит отметить и при выполнении платежной функции. При задатке денежная сумма засчитывается автоматически в счет исполнения основного обязательства, но согласно абз. 2 п. 1 ст. 381.1. ГК РФ: «при наступлении обстоятельств, предусмотренных договором, сумма обеспечительного платежа засчитывается в счет исполнения соответствующего обязательства» и п. 2 этой же статьи: «в случае ненаступления в предусмотренный договором срок обстоятельств, указанных в абзаце втором пункта 1 настоящей статьи, или прекращения обеспеченного обязательства обеспечительный платеж подлежит возврату, если иное не предусмотрено соглашением сторон». Соответственно в отличие от задатка обеспечительный платеж, по общему правилу, не направлен на выполнение платежной функции.

В первую очередь, задаток направлен на обеспечение исполнения обязанности по установлению обязательства в дальнейшем, в то время как обеспечительный платеж гарантирует надлежащее исполнение самого содержания основного обязательства. Кроме того, при наступлении обстоятельств, преду-

смотренных договором, обеспечительный платеж засчитывается в счет исполнения соответствующего обязательства. Если они прекратились или в предусмотренный договором срок не наступили, то обеспечительный платеж подлежит возврату, при этом стороны своим соглашением могут предусмотреть и иное, например возврат платежа не в полном размере. Задаток же возвращается в двойном размере. Можно также предусмотреть оставление обеспечительного платежа в полном размере у получившей его стороны (в этой части он совпадает с задатком).

Отличие можно выделить и по объекту обеспечения обязательства. Так, согласно п. 1 ст. 380 ГК РФ задатком может обеспечиваться только денежное договорное обязательство, так как задаток может выдаваться одной из договаривающихся сторон в счет причитающихся с нее по договору платежей другой стороне. Обеспечительным платежом в силу п.1 ст. 381.1 может обеспечиваться любое денежное обязательство, в том числе негативное, будущее обязательство. Из этого следует, что сфера применения исходя из объекта обеспечения у обеспечительного платежа шире, чем у задатка, который призван обеспечивать только существующее денежное договорное обязательство

Задаток и обеспечительный платеж используются для обеспечения только денежных договорных обязательств. Однако предмет обеспечительного платежа и задатка отличаются, так как в качестве обеспечительного платежа может использоваться не только денежная сумма, но и неденежные формы, например: облигации, акции, другие ценные бумаги или вещи, определенные родовыми признаками. Согласно п. 1 ст. 380 ГК РФ предметом задатка может выступать только денежная сумма. Суды расценивают данное требование как предопределенное самой природой задатка как вида обеспечения. Помимо этого, денежные средства, вносимые в качестве задатка, как правило, не подлежат увеличению или уменьшению, что нельзя сказать относительно обеспечительного платежа, который по соглашению сторон может быть изменен, например, согласно судебной практике контрагент может «довнести» некую сумму, если вносимого ранее платежа не будет достаточно.

В отличие от задатка обеспечительный платеж с точки зрения обеспечиваемого интереса является «прокредиторской» сделкой, так как задаток в равной степени обеспечивает интересы кредитора и должника, поскольку сторона, получившая задаток в случае нарушения обязательств, должна будет уплатить двойную сумму задатка (обеспечиваются взаимные обязательства сторон). Обеспечительный платеж обеспечивает обязательство только одной стороны. В случае неисполнения, ненадлежащего исполнения обязательства сторона,

получившая обеспечительный платеж, не обязана возвращать его в двойном размере. Условие о его возврате в двойном размере признается не соответствующим закону. Например, согласно Постановлению Арбитражного суда Западно-Сибирского округа обеспечительный платеж служит гарантией интересов только одной стороны — адресата платежа. Условие о его возврате в двойном размере признается не соответствующим закону [10]. Роль задатка заключается в защите пострадавшей стороны обязательства, поскольку он остается у получателя, если соглашение не соблюдено плательщиком, и возвращается в удвоенном размере плательщику, если нарушителем является получатель.

А. М. Буланова в качестве отличительного признака выделяет форму соглашения, ссылаясь на то, что в отличие от задатка (п. 2 ст. 380 ГК РФ) ГК РФ не содержит требований к форме соглашения об обеспечительном платеже, из-за чего они должны определяться в соответствии с общими требованиями гражданского законодательства к форме сделок, согласно которому соглашение о задатке должно быть заключено независимо от суммы задатка в письменной форме [11]. Однако, по нашему мнению и задаток, и обеспечительный платеж следует признавать строго формальными сделками, поскольку для них требуется письменная форма. Практика гражданско-правовых отношений свидетельствует о том, что лучше оговорить условия обеспечения в письменном виде

Таким образом, задаток и обеспечительный платеж имеют как сходство, так и отличие. Данные способы являются формальными обеспечительными сделками схожими по основанию возникновения, а также тем, что могут выполнять обеспечительную, доказательственную и платежную функции (последние две с некоторыми особенностями) и обеспечивать предварительный договор. Несмотря на схожесть рассматриваемых способов исполнения обеспечения обязательств, они являются самостоятельными и различаются по множеству параметров. В первую очередь обеспечительный платеж отличается от задатка сферой применения. Обеспечительный платеж, в отличие от задатка, является выгодным исключительно для кредитора; предполагает возможность внесения обеспечительных платежей в неденежной форме, а также возможность обеспечения платежом будущих обязательств.

Литература:

1. Гонгало Б. М. Учение об обеспечении обязательств: монография. — М: СТАТУТ, 2004. — С. 18.

2. Голубцов В. Г. Обеспечительный платеж в системе способов обеспечения гражданско-правовых обязательств // Законность и правопорядок в современном обществе. 2016. № 29. С. 49.
3. Новиков К. А. Понятие способа обеспечения исполнения обязательств в гражданском праве: автореф. дисс. к.ю.н. М., 2012. С. 12.
4. Кассационное постановление ФАС Поволжского округа от 24 марта 2011 г. Дело № А12–16130/2010.
5. Акинфиева В. В. Обеспечительный платеж как способ обеспечения обязательств в российском гражданском праве. Указ. раб. С. 82.
6. См.: Ершов О. Г. Обеспечительный платеж и смежные юридические конструкции. Указ. раб. С. 26.
7. См.: Куликов Е. С. Указ. раб. С. 69
8. См.: Ножкина А. А. Обеспечительный платеж vs задаток: сходства и различия // Ваш партнер-консультант. 2015. № 34 (9600).
9. Определение Высшего Арбитражного Суда РФ от 13 апреля 2012 г. № ВАС-3523/12 «Об отказе в передаче дела в Президиум Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации».
10. Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 28 июня 2019 г. № Ф04–2089/2019 по делу № А81–4975/2018. Режим доступа Справ.-правовая система «КонсультантПлюс» (документ опубликован не был).
11. Буланова А. М. Обеспечительный платеж и задаток: сравнительно-правовая характеристика // Образование и право. 2015. С. 38.

Правовое регулирование эвтаназии в России

Самсонова Снежана Сергеевна, студент

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (г. Якутск)

Жизнь каждого человека — бесценное благо, признаваемое на международном и внутригосударственном уровнях. Право на жизнь, согласно конституционным основам Российской Федерации, принадлежит каждому человеку (статья 20 Конституции России). При этом само понятие этого права достаточно широко в аспекте реализации, поскольку отсутствует конституци-

онно обусловленная конкретика распоряжения правом на жизнь, а также конституционно закрепленный запрет на проведение эвтаназии.

В современных условиях, когда уже имеется определенный опыт регулирования и применения эвтаназии, накопленный практикой отдельных зарубежных стран, вопрос ее легализации в условиях отечественной правовой системы до сих пор остается дискуссионным. Сторонники и противники легализации этого института приводят различные доводы, которые следует более детально исследовать, чтобы сформировать комплексное представление о недостатках и возможных достоинствах эвтаназии.

Так, М. А. Ахмадова акцентирует внимание на том, что обязанность государства по защите права на жизнь должна соотноситься с индивидуальным правом на самоопределение, автономию, в том числе и в выборе продолжения или прекращения своей жизни [3, с. 240].

Еще один аргумент «за»: «Устанавливая запрет на реализацию права на смерть, государство тем самым обрекает человека, имеющего неизлечимое заболевание, на невыносимые физические боли и нравственные страдания. Отказ от легализации института подобно пыткам и унижению достоинства» [8, с. 90].

Отмечается также, что благом жизнь является только тогда, когда человек живет осмысленно, то есть он может наслаждаться общением, едой, любимым занятием и т. д. Нахождение человека в вегетативном состоянии, лишаящим сознания и осмысленности не является жизнью в полной мере, вследствие чего уже не является благом в общепринятом понимании. Другими словами, эвтаназия ассоциируется «со срубанием умершего дерева» [2, с. 16].

Выступая против легализации, авторами выдвигаются такие доводы, как противоречие нормам морали и нравственности, религиозным началам, неготовность общества к внедрению этого института и т. д. Основной аргумент — право на жизнь не должно быть «сокрушимым», поскольку это высшая ценность, которую у человека нельзя отнимать ни при каких обстоятельствах.

Выдвигая свое мнение против легализации эвтаназии, Г. Н. Борзенков объясняет, что «неправильно ее оправдывать, ссылаясь на естественное право человека в распоряжении своей жизнью. Указанное право неоспоримо с юридической стороны, однако в контексте норм моральных, этических, религиозных это право не должно быть легализовано. Эвтаназия, по сути, — убийство, совершение которого должен принять на свое исполнение, приводя смертный «приговор» в исполнение» [4, с. 159].

Аргументом «против» является существующая вероятность совершения врачебной ошибки, так как именно поставленный диагноз, претерпевание пациентом чувства безысходности, осознание неминуемой кончины могут подталкивать к принятию решения об эвтаназии, притом, что в таких обстоятельствах не каждый способен адекватно воспринимать и оценивать сложившуюся ситуацию и принимать взвешенное и благоразумное решение [7, с. 1134].

Противники легализации эвтаназии высказывают достаточно интересные позиции о том, что «если государством будет совершен этот акт, значит, оно признает свою несостоятельность и беспомощность в оказании качественной медицинской помощи, это будет выражением отказа от надлежащего уровня бюджетного финансирования научных разработок медикаментов и медицинской аппаратуры, а также лечения тяжелобольных пациентов» [5, с. 59].

В противовес сторонникам эвтаназии выдвигается также мнение о том, что наука и медицина не стоят на месте и в любой момент могут появиться новые лекарства и способы лечения, применение которых может даровать надежду на излечение. К этому также добавляют довод о том, что в современном мире разработано множество болеутоляющих препаратов, которые могут способствовать облегчению физических болей и, соответственно, психических страданий [9, с. 13].

Как было отмечено выше, существуют множество различных доводов в пользу и против легализации эвтаназии в нашей стране и многие из них видятся вполне очевидными и обоснованными. Вместе с тем, специалисты отмечают ряд серьезных проблем, разрешение которых является необходимым подспорьем в воплощении этого вопроса в жизнь.

Прежде всего, следует отметить, что этому институту требуется специальная законодательная база, четко регулирующая основания, условия, порядок эвтаназии, субъектов, полномочных принимать решения о ее применения, а также выполнять их, категории лиц, которые могли бы воспользоваться правом эвтаназии, особенности контроля над реализацией этого института и действиями полномочных субъектов, ответственность и т. д.

Так, по мнению Е. Ю. Моисеевой, следует принять специальный федеральный закон, в котором бы была легализована эвтаназия во всех ее видах. В качестве условий для проведения эвтаназии автор выделяет следующие: «невозможность излечения больного, которая должна быть подтверждена различными профильными специалистами, консилиумом врачей; просьба больного, выраженная настойчиво, неоднократно и сознательно; полное и достоверное осведомление больного о дальнейших прогнозах заболевания; уведомление

родственников больного; вынесение решения суда о возможности проведения эвтаназии» [6, с. 571].

Однако как представляется, даже при установлении указанных выше условий применения эвтаназии, по нашему мнению, это не разрешит существующих проблем права на распоряжение правом на жизнь. Как уже указывалось выше, пусть даже в единичных случаях, сохраняется определенная доля вероятности излечения больного, если, например, появились соответствующие медикаменты и т. д. Просьба больного, пусть даже изъятая настойчиво и неоднократно, несет в себе некую морально-психологическую составляющую, идя на поводу которой человек может принять решение об эвтаназии. Поэтому должны быть четко прописаны компоненты работы профильных специалистов — психологов и т. д., которые могут установить точные мотивы такого решения и, возможно, скорректировать намерения больного или его родственников. Вынесение судебного решения также видится оправданным в контексте соблюдения права на жизнь, однако получается, что в этот процесс втягиваются также и судьи, которые вынуждены будут опосредованно участвовать в таких судьбоносных решениях. Если и принимать закон об эвтаназии, то должен быть предусмотрен более четкий и детализированный перечень оснований, и категорий лиц, которые могли бы воспользоваться этим правом.

Соответственно принятием одного федерального закона проблемы не разрешить, так как должно быть внесено множество различных изменений в уже действующие нормативные правовые акты, параллельно регулирующие сопряженные вопросы.

Другим проблемным моментом видится неготовность российского общества принять факт легализации эвтаназии. Здесь сказывается менталитет граждан, религиозные убеждения приверженцев православия и ислама, которые распространены в нашей стране и которые осуждают любые притязания на жизнь.

В разрешении вопроса реализации права на жизнь можно согласиться с мнением И. В. Грачева о развитии в стране паллиативной помощи неизлечимым больным, которую автор рассматривает в качестве лучшей альтернативы эвтаназии. Паллиативная помощь состоит в оказании поддержки и в повышении условий жизни тех, кто неизлечимо болен. В рамках этого содействия нуждающимся может быть оказана не только физическая и медицинская помощь, но также и помощь профессиональных психологов. Это позволяет человеку прожить остаток жизни в условиях комфорта и под наблюдением специалистов. Однако в России недостаточно развита система

хосписов, что снижает эффективность этой помощи, сужает уровень охвата в ней нуждающихся [5, с. 59].

Значимым шагом стали изменения, внесенные в Федеральный закон № 323-ФЗ в 2019 г. касаясь паллиативной помощи, расширив и конкретизировав перечень мероприятий, которые включены в ее состав. Вместе с тем, существующая на сегодня система еще не способна обеспечить всех нуждающихся в ней.

Резюмируя сказанное выше, можно сделать вывод о том, что для легализации эвтаназии в нашей стране существует много преград, однако положительным моментом в этом следует признать сохранение права на жизнь без возможности реализации права на смерть посредством применения ускоренных средств и действий, а также прекращением поддерживающих жизнь мероприятий. В данном случае можно говорить о том, что ведется борьба за эту высшую ценность, а паллиативная помощь при должном подходе может стать приоритетным подспорьем в этом направлении.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12 декабря 1993 года (Российская газета, 1993, 25 декабря) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации» (www.pravo.gov.ru) 4 июля 2020 г., «Российская газета» от 4 июля 2020 г. № 144.
2. Абрамовская Д. В. Эвтаназия «за» и «против» / Д. В. Абрамовская, А. А. Волкова, Д. С. Серёгин, М. В. Трапезников // Научный электронный журнал Меридиан. — 2019. — № 10 (28). — С. 15–17.
3. Ахмадова М. А. Эвтаназия в международно-правовых актах и документах: допустима или нет? // Пробелы в российском законодательстве. — 2020. — Т. 13. — № 5. — С. 234–241.
4. Борзенков Г. Н. Преступления против жизни и здоровья: закон и правоприменительная практика. — М.: Зерцало-М, 2013. — 256 с.
5. Грачев И. В. Проблемы правового регулирования эвтаназии в Российской Федерации и за рубежом // Российское право онлайн. — 2019. — № 3–4. — С. 56–60.

6. Моисеева Е. Ю. Право на смерть. Перспективы легализации эвтаназии в Российской Федерации // Молодой ученый. — 2015. — № 7 (87). — С. 571.
7. Молчанова Е. С. Эвтаназия — убийство или помощь / Е. С. Молчанова, И. В. Молчанов // Судебная система России на современном этапе общественного развития. — 2020. — С. 1131–1135.
8. Мотин А. В. Проблема уголовной ответственности за эвтаназию // THEORIA: педагогика, экономика, право. — 2021. — № 1 (2). — С. 88–95.
9. Редькина Т. В. Эвтаназия: аргументы за и против / Т. В. Редькина, Д. С. Звезда // Международный студенческий научный вестник. — 2015. — № 1. — С. 12–14.

ПОЛИТОЛОГИЯ

Политический популизм как оружие на мировой арене

Куликов Александр Андреевич, студент
Ульяновский государственный университет

С усилением тенденций популистской политики в современном мире изучение сущности современного популизма приобретает все большее научное значение. В статье рассматриваются основные направления политологического понимания феномена глобального подъема популизма. Выявляются методологические трудности в концепции понятия популизма, затрудняющие анализ различных проявлений этого явления и оценку количественных параметров и качественных характеристик популистских сил в Европе. В то же время описываются некоторые особенности недавних изменений в типологической структуре популизма. Автор представляет понимание политологами движущих сил расширения массовой базы популизма и подчеркивает доминирование мнений об усилении роли этнокультурных факторов в академической литературе. Особое внимание уделяется интерпретации отношений между популизмом и демократией современной политологией. В заключение охарактеризованы основные тенденции связанных с популизмом преобразований западного партийно-политического ландшафта.

Ключевые слова: популизм, радикализм, элитизм, демократия, авторитаризм, лидер, бюрократия.

Сегодня мы можем с уверенностью сказать, что современная глобальная социально-экономическая модель находится в кризисе. Это стало особенно ясно во время пандемии коронавируса, последствия которой были катастрофическими для экономики, здравоохранения и социальной сферы различных государств в целом. В контексте кризиса актуальным становится вопрос об альтернативных путях развития, и мы не обязательно говорим о построении «социализма», «социального государства», а также есть предложения из правого политического лагеря. Однако в любом случае для всех проектов, претен-

дующих на то, чтобы быть альтернативой неолиберальной модели, важно, кто характеризуется как политический субъект.

За последние пятьдесят лет популизм привлек внимание исследователей всего мира. Тем не менее многие проблемы по-прежнему остаются нерешенными, в частности, определение этого явления, разработка общей теории, что приводит к методологическим трудностям в оценке многих работ и т. В то же время в этот период произошло четкое развитие в восприятии популизма учеными, что в конечном счете позволило нам говорить о «новом популизме» или «популизме 2.0» [7, с. 55].

Обращаясь к российской действительности, мы можем с уверенностью судить, что использование популистских приемов, тактик и стратегий приносит успех, что выражается в повышении политической активности молодежи, росте протестных настроений.

Концепция популизма, широко распространенная в условиях массового информационно-постинформационного общества, теперь подвергается нескольким интерпретациям, что приводит к многочисленным дискуссиям и изрядному количеству концептуальной путаницы. Популизм описывается как патология политического процесса, как стиль государственной политики, как синдром массовой демократии и как особая доктрина. В то же время существует точка зрения, что эта концепция не имеет никакой пользы для концептуального политического анализа, потому что она слишком расплывчата, чтобы отразить определенный целостный смысл политики [3, с. 27].

Для преодоления «теоретического отворачивания» к популизму последний может быть истолкован как фрагментарная идеология, которая, хотя и ограничена логикой собственного употребления, тем не менее образует совокупность идей, взаимодействующих с ментальными конструкциями традиционных «целостных» идеологий.

Популизм имеет репутацию политического явления, враждебного любой теории. Тем не менее его можно рассматривать как самостоятельную политическую концепцию, изучение которой позволяет более глубоко понять логику развития политических партий и идеологий [6].

В связи с этим было бы полезно проанализировать основные компоненты популизма и попытаться объяснить их взаимодействие с точки зрения функционирования идеологий. При решении этой проблемы имеет смысл взглянуть на понятие популизма с точки зрения политического антагонизма, пронизывающего любое массовое общество, а также через призму понятий «народ» и «народный суверенитет».

Следует отметить, что, хотя популизм не лишен внимания политологов, этот феномен чаще всего анализируется конкретными политиками и лозунгами, выдвинутыми для оправдания (или сокрытия) реальной политики. Между тем гораздо интереснее рассматривать логику развития популизма как столкновение антагонистических дискурсов элиты и общества. В то же время не следует забывать, что такой подход хотя и дает определенное представление о механизмах развития популизма, но не подразумевает включения проблемы самоопределения общества как «народа» в сферу анализа, что является отдельной темой размышления, связанной с понятием популизма.

Характерной чертой популизма является прямой контакт между лидерами, способными влиять на ум и чувства людей, и массами без помощи политических институтов. Популизм стремится к сильной личности, харизматическому лидеру, лидеру, для которого самое главное – не программы, разработанные партиями или другими властями, а «голос народа», истинные настроения и устремления «простого человека», которые привели бы его в качестве программы действий.

Основные идеи популизма: прямое участие народа в правительстве, так называемая «прямая демократия», недоверие к представительным государственным институтам, критика бюрократии, коррупции.

Популисты выделяются из тех, кто критикует существующую систему. Конечно, не все популисты являются противниками неолиберализма, возьмем, к примеру, сенсационную немецкую правопопулярную партию «Альтернатива для Германии» и ее позицию по мерам жесткой экономии в отношении других стран ЕС [1, с. 67].

Популизм часто сводится к риторике, что верно лишь частично. В СМИ слышится, что популисты выступают против «народа» «элиты», называя себя представителями народа. В зависимости от политической окраски различается смысловая нагрузка двух понятий.

Такой раскол, хотя социологически не совсем точный и довольно спорный, учитывая разницу в дискурсах, которые они используют, все же отражает, хотя и в определенной форме, реальные социальные противоречия на разных уровнях, начиная с производства и заканчивая этно-культурными и бытовыми уровнями, если говорить об уже упомянутых мигрантах. Ключевым является не удивительно производственный аспект, а именно связанный с ним производственный переход и связанная с ним деиндустриализация.

Действительно, среди представителей мир-системной школы общим местом стал факт переноса производственных мощностей из стран центра в периферию

и полупериферию, что привело к размыванию классовой структуры общества центра. Не обошли стороной эти процессы также Россию, хотя и не принадлежащую к центру. Выступая с конструктивной повесткой социальных преобразований и объединяя под знамёнами «народа» промышленный пролетариат, пострадавший вследствие деиндустриализации, наёмных работников сферы услуг и не только, находящихся в прекарном состоянии, мелкую буржуазию, в общем, всех «проигравших от глобализации» [2, с. 69] левые популисты имеют больше шансов на успех в современных условиях, чем те, кто выступает с «классово верных» позиций, делая ставку на «рабочий класс», т. е. промышленный пролетариат, оказавшийся под серьёзным ударом деиндустриализации. Причём хотим мы этого или нет, а запрос на популизм проявляется не только на электоральном поле, но и на улице. Движение «жёлтых жилетов», характеризующееся как популистское и заявившее о себе ещё в 2018 г., так вновь дало о себе знать [5, с. 37]

Характерно то, что всплеск популизма и национализма пережили во второй половине XX в. многие страны западной демократии. И Восточная Европа, идущая по пути догоняющей модернизации, видимо, должна переболеть этим вслед за Европой Западной. Правда, популизм в Западной Европе связывают чаще всего с праворадикальными общественными движениями.

Применительно к странам Восточной Европы заслуживает внимания тезис автора о том, что возникновение популизма в первую очередь связано с модернизацией. Ведь сторонники популистских движений относятся к «проигравшим от модернизации» (в восточноевропейском случае — от трансформации). «Популистские движения возникают тогда, когда быстрый модернизационный толчок в определенном обществе разрушает равновесие между экономикой, политикой и культурой и вызывает в широких кругах населения неуверенность, страх и напряжение. Популизм характеризует эпохи перемен, следствием которых становятся потеря уверенности целыми группами населения и целыми частями страны и сомнение в законности существующего порядка... В таких исторических ситуациях и возникают популистские движения протеста в качестве вентилей для снятия накапливающегося напряжения [10, с. 17].

Поскольку быстрые преобразования ставят под сомнение исходную политическую систему и ее ведущую идеологию, то шансы популизма сразу же возрастают. Когда господствующие классы с трудом удерживают политическую власть, они разрабатывают популистские стратегии для легитимации своего господства. Они поддакивают народу и создают иллюзию народности, уверяя, что представляют интересы народа лучше, чем другие политики. «Популизм —

это политическая стратегия консолидации распадающегося на части государства».

Определенную роль здесь играет то, что в периоды быстрых перемен, нестабильности более ярко проявляются определенные черты социальной психологии: обостряется чувство родины и возникает образ врага. В этих условиях популистские лозунги и национализм находят живой отклик у народа. По сути, подтверждение этому можно найти во всех странах, где проявил себя популизм: и в Западной Европе, и в Латинской Америке, и в бывших республиках СССР, и в государствах Центрально-Восточной Европы. Отличие заключается лишь в разных формах популизма [8, с.1].

Именно эта политика получила распространение в европейских постсоциалистических странах. По словам А. В. Рябова, «приходит популизм», и популисты приходят к власти в странах с различным уровнем развития под этнонационалистическими и социальными лозунгами [5, с.37]. В этой связи можно говорить о государствах, успешно преодолевших переходный период (Польша, Словакия), и о тех, кто задержался на этом пути (Сербия, Македония, Украина). Хотя само по себе это явление не ново. Популизм во многом способствовал распаду Чехословакии и Югославии, а после его распада определился евроатлантический выбор стран мировой социалистической системы. Несмотря на почти повсеместное присутствие этой формы политической жизни, каждый случай имеет свои причины для успеха популистских политиков.

В заключение хотелось бы отметить, что на протяжении многих лет популизм понимался и как угроза, и как нормальное проявление демократического политического процесса. В то же время пока неясно, как уровень восприятия популистской практики соотносится с уровнем развития политической культуры общества и какое место занимают в этом процессе политическая социализация и политическое образование. Если рассматривать современный популизм как двойной продукт постмодернизма, гармонично сочетающий передовые цифровые практики с архаическими, то представляется весьма уместным рассматривать этот феномен как инструмент достижения политических целей, основанный на поляризации позиций и радикализации основных идей, упрощении представлений о политике и политических проблемах, а также преодолении эмоционального сопереживания и раздражения потенциальной аудитории. Несмотря на серьезные различия в политической, социально-экономической и культурной сферах ЕС и России, российскому читателю, заинтересованному в поиске наиболее эффективной политической стратегии для левых, было бы полезно обратиться к опыту европейских популистских партий и дви-

жений. В частности, можно выделить статью Mudde С. Europe's Populist Surge: почему популизм может спасти ЕС» [9, с.25]. Что касается других материалов по популизму, то их много как на русском, так и на другом европейском языках. Проблема в том, что тема популизма редко встречается в общественном пространстве, и в этих случаях популизм предстает как явление отрицательное и как синоним демагогии, обещания простых решений и т. д.

Литература:

1. Берелович А. Три популиста — Путин, Берлускони, Саркози. — Популизм как общий вызов. Отв. ред. К. Кроуфорд, Б. И. Макаренко, Н. В. Петров. М.: Политическая энциклопедия. 2018. С. 67–79.
2. Вайнштейн Г. И. Современный популизм как объект политологического анализа. — Полис. Политические исследования. 2017. № 4. С. 69–89. <https://doi.org/10.17976/jpps/2017.04.06>
3. Макаренко Б. И. Популизм и политические институты: сравнительная перспектива. — Популизм как общий вызов. Отв. ред. К. Кроуфорд, Б. И. Макаренко, Н. В. Петров. М.: Политическая энциклопедия. 2018. С. 27–36.
4. Паин Э. А., Федюнин С. Ю. Популизм и элитизм в современной России: анализ взаимосвязи. — Полис. Политические исследования. 2019. № 1. С. 33–48. <https://doi.org/10.17976/jpps/2019.01.04>
5. Рябов А. В. Причины подъема популизма в развитых странах и его отсутствия на постсоветском пространстве. — *Популизм как общий вызов*. Отв. ред. К. Кроуфорд, Б. И. Макаренко, Н. В. Петров. М.: Политическая энциклопедия. 2018. С. 37–46.
6. Снова «желтые жилеты» в Париже. Полиция разогнала демонстрацию, сотни задержанных / BBC Русская служба. 2020. URL: <https://www.bbc.com/russian/news-54134977> (дата обращения: 17.09.2020).
7. Фишман Л. Г. Популизм — это надолго. — Полис. Политические исследования. 2017. № 3. С. 55–70. <https://doi.org/10.17976/jpps/2017.03.04>
8. Kriesi H., Pappas T. Populism in Europe During Crisis: An Introduction. — Ed. by H. Kriesi, T. Pappas. European Populism in the Shadow of the Great Recession. 2015. P. 1–19.
9. Mudde С. Europe's Populist Surge. — Foreign Affairs. Vol. 95. No. 6. 2016. P. 25–30.

10. Pappas T. S. Modern Populism: Research Advances, Conceptual and Methodological Pitfall, and the Minimum Definition. Oxford Research Encyclopedias. 2016. DOI: <https://doi.org/10.1093/acrefore/9780190228637.013.17>

Влияние захвата власти движением «Талибан» в Афганистане на экономическую ситуацию в Иране

Шашок Лариса Александровна, преподаватель

Московский государственный институт международных отношений (университет)
МИД России

В данной статье анализируются перспективы изменений в экономике Ирана на фоне прихода к власти в Афганистане радикального исламистского движения «Талибан». Оцениваются риски и последствия, связанные с действиями региональных игроков и мирового сообщества.

Ключевые слова: Иран, Афганистан, экономика, санкции, внешняя политика.

This article analyzes the prospects for changes in the Iranian economy against the background of the coming to power in Afghanistan of the radical Islamist Taliban movement. The risks and consequences associated with the actions of regional players and the world community are assessed.

Key words: Iran, Afghanistan, economy, sanctions, foreign policy.

В течение последнего года иранские лидеры поддерживали открытые линии связи с талибами, ожидая возможного ухода США с территории Афганистана. Теперь они ищут своего рода компромисс в отношениях с боевиками и одновременно обеспокоены перспективой роста нестабильности в Афганистане. На данный момент контуры любого политического соглашения между властями Ирана и талибами остаются полностью неясными, хотя Тегеран, вероятно, сосредоточит внимание на предотвращении новых потоков беженцев, а также контрабанды оружия и наркотиков.

Экономические последствия захвата власти радикальным исламистским движением «Талибан» (запрещено в РФ) для Ирана будут значительны. Эти две страны более взаимосвязаны в экономическом отношении, чем принято считать. Укрепление ирано-афганских экономических связей происходит главным

образом из-за того, что Тегеран ищет выходы на альтернативные рынки, поскольку санкции США отрезают его от мировой экономики. В частности, роль, которую Афганистан играет на иранских валютных рынках, и статус Афганистана как основного пункта назначения иранского нефтяного экспорта, предполагают, что Иран готов заплатить экономическую цену за успех «Талибана».

Первая серьезная проблема, с которой сталкивается Тегеран в этом отношении, заключается в том, что недавние шаги международного сообщества по ограничению доступа «Талибана» к твердой валюте повлияли на обменные курсы в Иране. В последние годы Афганистан был важным источником твердой валюты для Ирана, чьи валютные резервы остаются замороженными из-за американских санкций. Согласно сообщениям, объем торговли твердой валютой между двумя странами составлял до 5 млн долларов, которые ежедневно переводились в Иран из Афганистана. Отток средств был настолько значительным, что Центральный банк Афганистана выразил обеспокоенность по поводу того, что это оказывает существенное влияние на обменный курс национальной валюты афгани. Но в середине августа, незадолго до захвата Кабула талибами, Минфин США приостановил поставки долларов в Афганистан, а администрация Байдена ясно дала понять, что у «Талибана» не будет доступа к резервам, которые Афганистан хранит в США. Ирану будет труднее удовлетворить спрос на доллар США внутри страны, что неминуемо повлияет на обменные курсы и впоследствии усилит инфляционное давление.

Во-вторых, прекращение поставок долларов также создаст инфляционную среду в Афганистане. По мере роста цен афганские предприятия и частные предприниматели должны будут сократить спрос на все, в том числе на иранские товары. В последние годы Афганистан превратился в одно из крупнейших направлений для иранского нефтяного экспорта, объем которого составляет около 2 млрд долларов в год. Собственные экономические проблемы Ирана, которые привели к значительному снижению курса риала, сделали иранские товары более доступными для афганских покупателей. Иранские экспортеры все чаще нацеливались на Афганистан с его населением 38 млн человек как на приоритетный рынок. Но беспорядки в стране уже оказывают влияние на торговлю, и эта проблема будет только усугубляться по мере падения спроса среди афганских потребителей.

Аджмал Ахмади, до недавнего времени управлявший Центральным банком Афганистана, ранее отмечал, что меры по предотвращению доступа талибов к валютным резервам Афганистана, которые оцениваются примерно в 9 млрд

долларов и в основном хранятся в Федеральной резервной системе в Нью-Йорке, приведет к падению стоимости афганской валюты. Это, в свою очередь, подстегнет инфляцию и ударит по покупательной способности афганского населения, особенно группам с самыми низкими доходами. Взятые вместе, более высокая инфляция и более низкие доходы в Афганистане ставят под угрозу иранский нефтегазовый экспорт.

В-третьих, экономические отношения между Ираном и Афганистаном еще больше пострадают на фоне иссякающих объемов международной помощи, что сказывается на экономическом благосостоянии афганского населения. Во время войны одни только США потратили 24 млрд долларов на экономическое развитие Афганистана. Международная помощь оказала значительное влияние на экономику страны: ВВП на душу населения более чем удвоился с 2002 года, увеличившись с примерно 900 долларов до примерно 2100 долларов в 2020 году. Но рост ВВП на душу населения был относительно стабильным до тех пор, пока потоки помощи не начали сокращаться. В 2009 году выделенная финансовая помощь была эквивалентна 100% ВВП Афганистана. К 2020 году ее потоки снизились до 42% ВВП, что вызвало тревогу в стране, где около трех четвертей государственных расходов покрывается за счет грантов. Взятые вместе, более высокая инфляция и более низкие доходы будут означать снижение спроса как среди потребителей, так и среди бизнеса. Это плохо сказывается на иранском нефтегазовом экспорте, в основном на поставке потребительских и сельскохозяйственных товаров. Снижение двусторонней торговли также негативно повлияет на доходы талибов. Недавние исследования показали, что талибы заработали 84 млн долларов в 2020 году, введя пошлины на приграничную торговлю с Ираном.

Наконец, долгосрочные перспективы экономического развития Ирана будут туманными, пока неопределенными остаются политические и экономические перспективы Афганистана. Недавнее стремление правительств региона сформулировать общую повестку относительно экономического объединения теперь вызывает сомнения. Роль Ирана в этой повестке была сосредоточена на развитии порта Чабахар, который рассматривался как способ развить новые торговые пути для Индии, главным образом путем создания торгового коридора в Центральную Азию и Афганистан в обход Пакистана. В случае падения спроса в Афганистане пострадает не только двусторонняя торговля между Индией и Афганистаном, но также станет нецелесообразной модернизация транспортной инфраструктуры, необходимой для полной реализации предполагаемого коридора. К примеру, в подобной ситуации вряд ли будут завершены до-

полнительные соединения между афганской и иранской железнодорожными системами, учитывая, что начальный этап строительства первой железной дороги между двумя странами был завершён только в декабре 2020 года. Помимо общих соображений безопасности, которые не позволят построить новую инфраструктуру, международные банки развития, обеспечивающие финансирование многих транспортных и энергетических проектов, вряд ли будут предоставлять ссуды Афганистану в нынешних реалиях. Иран, который не может воспользоваться финансированием банков развития из-за санкций США, должен был косвенно выиграть от модернизации афганской инфраструктуры, особенно когда эта инфраструктура закладывалась с целью обеспечения региональной связи.

Иран — страна, которая долго борется с навязанной экономической изоляцией. В то время как некоторые иранские лидеры празднуют вывод американских войск из соседнего Афганистана, господство талибов с экономической точки зрения только способствует углублению экономической изоляции Ирана. Тегеран окажется лишенным удобной близости к иностранным правительствам и международным организациям, которые имели масштабное присутствие в Афганистане, а также к значительным финансовым потокам, которые поддерживали афганскую экономику.

Литература:

1. Central Bank Concerned About Outflow Of USD To Iran, <https://tolonews.com/afghanistan/central-bank-concerned-about-outflow-usd-iran> (дата обращения 13.10.2021)
2. Graeme Smith, David Mansfield, War gains: How the economic benefits of the conflict are distributed in Afghanistan and the implications for peace. A case study on Nimroz province, <https://odi.org/en/publications/war-gains-how-the-economic-benefits-of-the-conflict-are-distributed-in-afghanistan-and-the-implications-for-peace-a-case-study-on-nimroz-province/> (дата обращения 11.10.2021)
3. U. S. Halted Dollar Shipments to Afghanistan to Keep Cash Out of Taliban's Hands, <https://www.wsj.com/articles/u-s-halted-dollar-shipments-to-afghanistan-to-keep-cash-out-of-talibans-hands-11629233621> (дата обращения 17.10.2021)
4. The World Bank In Afghanistan, <https://www.worldbank.org/en/country/afghanistan/overview#1> (дата обращения 12.10.2021)

ПСИХОЛОГИЯ

Влияние различных стилей привязанности на формирование замкнутого характера человека и на его восприятие жизни

Валяева Мария Игоревна, учащаяся 11-го класса

Частная бизнес-школа «Бриг» г. Усть-Каменогорска (Казахстан)

Научный руководитель: Непшина Виктория Николаевна, доктор PhD, доцент, директор образовательного центра «Инсайт», практикующий психолог, гештальт-консультант

Казахстанско-Американский свободный университет (г. Усть-Каменогорск)

В данной статье мы размышляем о важности формирования привязанности как особого типа поведения, способствующего формированию гармоничной личности, доверяющей миру.

Ключевые слова: ребенок, тревожность, недоверие, привязанность, типы/стили привязанности, избегающая привязанность, родители, значимый взрослый, эмоциональная связь, воспитание, отношение родителей к ребенку.

Тайна человеческой души заключена в психических драмах детства.

Докопайтесь до этих драм, и исцеление придет.

Зигмунд Фрейд

Характер человека и его отношение к жизни закладываются в индивидуальности с самого детства и в течение жизни корректируются опытом. Очень важно для родителей организовать грамотную среду для своего ребенка, в которой он будет расти и развиваться. Ведь каждое слово или действие будет, так или иначе, влиять на будущее понимание мира ребенком.

Нарушая данную структуру, родители подвергают риску своих детей на получение эмоциональных, психологических травм, которые могут повлечь за собой трагичное восприятие жизни ребенком и формировании тяжелого характера. Такие дети часто бывают замкнутыми и закрытыми от внешнего

мира или наоборот чрезвычайно агрессивными в отношении внешнего мира. Но из чего же именно складывается такой характер человека?

В первую очередь необходимо рассмотреть само понятие замкнутости. Замкнутость — состояние, при котором человек не стремится быть коммуникативно активным. Он ориентируется на свои собственные мысли, образы и переживания, проводит время в одиночестве, избегая больших компаний, публичных выступлений. Как правило, у замкнутых людей отсутствует инициативность, они угрюмы, пессимистичны, тяжело сходятся с людьми, недоверчивы [2].

Замкнутость может быть устойчивой чертой личности, ситуативной реакцией или симптомом психического заболевания [3]. На каждый вид данного понятия влияют разные условия. Чаще всего к причинам замкнутости относят страх быть отвергнутым, непонятым или высмеянным, боязнь осуждения, предыдущие уничижительные высказывания в адрес человека, заниженная самооценка, невозможность или нежелание взглянуть на возникшую ситуацию оптимистично, по-новому [4].

Большинство перечисленных выше причин появляются либо в раннем детстве, либо еще до рождения ребенка, когда он, находясь в утробе матери, жил с ней одной жизнью, воспринимал её эмоции и чувствовал каждую перемену в её настроение. В это время между ребенком и матерью формируются очень прочная связь, и после рождения она становится еще прочнее и продолжает формироваться с другими людьми, находящимися с ребенком постоянно.

Американский психолог Джон Боулби разработал теорию, согласно которой в возрасте до 3 лет у ребенка формируется способность выстраивать открытые, доверительные отношения только при условии, что в этот период времени у него сформировалась здоровая привязанность к матери либо опекуну, заменяющему ее. Ученый обозначил привязанность как устойчивую психологическую связь, формирующуюся в результате тесного взаимодействия. Это теплое взаимодействие дает малышу чувство защищенности от непредсказуемого внешнего мира и ощущение уверенности [5].

Привязанность к значимому взрослому — это площадка, на которой ребенок учится завязывать социальные отношения и определять степень базового доверия к миру. Поскольку младенец чисто технически не может выйти из отношений с родителями, ему приходится адаптироваться к любому отношению со стороны взрослого, в том числе к холодности, отвержению или непредсказуемому поведению [6].

Таким образом, Д. Боулби выделяют 4 основные типа привязанности.

1. Надёжная привязанность

Это самый здоровый тип привязанности. Он складывается у детей, которые растут в счастливых, дружных семьях, где родители постоянно поддерживают с ними эмоциональный контакт. Во взрослой жизни они не отталкивают от себя близких и сами не становятся зависимыми от них. Они доверяют близким, чувствуют себя достойными любви, уважают партнёра и готовы искать компромисс [7].

2. Тревожно-устойчивый тип

Он формируется, когда ребенок не обладает уверенностью, что важный для него взрослый будет рядом с ним в тот момент, когда он понадобится. Поэтому такие дети очень тяжело переживают разлуку, настороженно относятся к чужим людям и не всегда готовы действовать самостоятельно, потому что не ощущают себя в полной безопасности. Исходя из исследований, стало известно, что у таких детей формируется неоднозначная реакция на возвращение матери: он и рад этому возвращению, и зол на то, что его бросили. Как результат такие дети вырастают неуверенными в себе и в своих отношениях с другими людьми, часто они слишком сильно нуждаются в подтверждениях взаимности.

3. Тревожно-избегающий и избегающие-отвергающий типы

В отличие от предыдущего типа, здесь у ребенка не возникает избыточной потребности во внимании и заботе — наоборот, он перестает их ждать. Эти дети усваивают, что потребность в близости приводит к разочарованию, и стараются в дальнейшем обходиться без нее. Это происходит из-за того, что ребенок в детстве получал слишком мало родительской любви и внимания и очень рано столкнулся с холодом и отвержением. Повзрослев, человек всеми силами подавляет в себе потребности в эмоциональной связи, держится отстраненно, как будто он все время сам по себе.

4. Дезориентированная привязанность

Чаще всего формируется в семьях, где ребёнок подвергается физическому насилию. Их поведенческие реакции противоречивы и часто меняются. Человек с дезориентированным чувством привязанности может долго добиваться чего-либо, а добившись — тут же всё бросить и забыть. [8].

Более подробно про каждый стиль привязанности описано в таблице 1 [9].

Таблица 1. Сравнительная таблица типов привязанности

№	Стили привязанности	События детства/ поведение родителей	Поведение ребенка	Поведение взрослого человека
1.	Надежный	Родитель: — доступен ребенку — чутко воспринимает сигналы ребенка — адекватно реагирует на его потребности — отзывчив и ласков, когда ребенок ищет защиту/ успокоение/ помощь	Дети чувствуют себя в безопасности и могут с интересом изучать окружающий мир	— Уверены в себе — Отсутствует ревность и навязчивый страх потерять партнера — Комфортное состояние, как в одиночестве, так и в окружении людей — Умение свободно выражать и принимать любовь, доверять
2.	Тревожный	Родители в одно время чутки и заботливы, а в другие полностью игнорируют потребности ребенка	— у ребенка нет уверенности, что когда ему будет необходима забота и помощь родителей, он её получит. — не слишком открыт к миру — все время старается держаться поближе к матери, боится её отпускать — боится быть отвергнутым	— желание высокой эмоциональной близости с партнером — партнер становится центром их жизни — неуверенность в себе, как следствие ревность — нужда в постоянном подтверждении, что их любят и ждут — склоны все драматизировать — готовы прощать партнеру многое
3.	Избегающий	— родители эмоционально не доступны, холодны и безразличны — отталкивают и игнорируют ребенка, не замечая его потребности в поддержке и заботе	— ребенок начинает чувствовать себя нелюбимым, ненужным — у ребенка нет уверенности, что в случае необходимости он получит поддержку — он перестает просить и жаловаться — он думает, что не нужен никому	недоверчивость, закрытость, отстраненность — избегает близости и страха быть уязвимым перед кем-то — высокая степень независимости и самостоятельности — боится предательства, постоянно ждет, что его бросят, отвергнут

			— растет сам по себе, недоверчив к людям и миру — избирает сдержанную и безразличную манеру поведения, чтобы избежать новых разочарований	— страх испытать боль отвержения — не верит в любовь и проявление заботы со стороны других людей
4.	Дезориентированный	Ребенок подвергается насилию	Проявление страха, противоречивое поведение, предпочитают, чтобы их боялись	— отсутствие веры в любовь — долго добиваются отношений, а добившись все бросают

В случае замкнутости и недоверия к миру нас интересует избегающий привязанности, при котором ребенок, взрослея, перестает допускать доверительные отношения с взрослыми и ровесниками. Он пытается отгородиться от ранящего мира и в его голове присутствует постоянная мысль — «никому нельзя доверять», что чаще всего является скрытой депрессивной симптоматикой, обусловленной болезненным переживанием разрыва отношений с близким взрослым или при частом отвержении с его стороны.

Такие люди вырастают холодными к жизни в социуме. Испытав какие-либо эмоции, они редко делятся ими с окружающими людьми, им трудно и страшно показывать свои чувства, изъясняются в своих желаниях. Внутренне они могут быть уверены в себе, они самостоятельны и независимы. Если говорят с другими людьми, то обсуждают любые темы, но только не себя. Они не требовали внимания матери в детстве, а в совершеннолетнем возрасте испытывают с этим проблемы, так как, даже нуждаясь во внимании, они будут отвергать любую помощь.

Из-за тяжелых, болезненных эмоций, пережитых ранее, взрослые люди с избегающим типом привязанности будут бояться испытать их снова. И даже если они не помнят ситуаций из детства, их нейронные связи в мозге, запоминающее весь пережитый опыт, будут способствовать образованию кортизола. Гормона, который вырабатывается, когда тело чувствует угрозу, физическую или психологическую и начинает испытывать стресс. Это способствует избегающему поведению, стремлению к изоляции от общества и поиску возможности укрыться в безопасной для выживания обстановке.

В пример приведем исследование Мэри Эйнсворт. Она расширила теорию Боулби о привязанности в 1970-х годах. Её новаторство наглядно в создании

метода оценки привязанности у младенцев в возрасте от года до полутора к значимому взрослому — так называемая процедура «Незнакомой ситуации»

На время процедуры мать и ребёнка помещают в незнакомую игровую комнату с игрушками. При этом исследователь наблюдает за ними через одностороннее зеркало. Процедура состоит из восьми последовательных этапов, в которых ребенок испытывает краткосрочное отделение с матерью и воссоединение с ней, а также присутствие незнакомого взрослого.

Психолог объяснила тревожный тип привязанности так: во время эксперимента у ребенка проявляется безразличное отношение к уходу матери, отсутствие страха перед посторонними взрослыми, низкий уровень ответного поведения. Эйнсворт предположила, что невозмутимое поведение младенцев является маскировкой горя. Это происходит в том случае, когда потребности ребёнка не учитывались, и он приходит к убеждению, что удовлетворение его нужд не имеет значения для значимого взрослого.

Избегающая привязанность формируется, когда у ребенка был опыт отказа в привязанности, когда родители отвергают ребёнка, не реагируют на его потребности, никак не поддерживают эмоционально, или при преобладании запретительных форм воспитания.

Тогда человек во взрослой жизни обычно избегает близких отношений, держит партнёра на расстоянии, а ещё, как правило, скрывает свои чувства. Причём, несмотря на замкнутое поведение, такому человеку очень нужны отношения и поддержка. Без них он чувствует себя одиноким [9].

Таким образом, в этой статье была раскрыта тема замкнутого поведения человека, а также причина его появления. Родители или опекуны, уделяя внимание ребенку в первые годы его жизни, должны понимать, какую роль они играют, и какое будущее для своего младенца они программируют. Им следует быть более внимательными к скрытым просьбам, которые ребенок демонстрирует через эмоции и действия. Ведь именно в тот момент родители определяют, как ребенок будет проявлять себя во взаимоотношениях с другими людьми в будущем.

Литература:

1. Безрукова, В. С. Основы духовной культуры / В. С. Безрукова. — 2000. — Текст: непосредственный.
2. Замкнутость. — Текст: электронный // Красота и медицина: [сайт]. — URL: <https://www.krasotaimedicina.ru/symptom/psycho-emotional/unsociability> (дата обращения: 20.10.2021).

3. Замкнутый Замкнутость. — Текст: электронный // Качество Личности: [сайт]. — URL: <https://podskazki.info/zamknutost/> (дата обращения: 20.10.2021).
4. Теория привязанности. Почему мы строим отношения по одним и тем же схемам. — Текст: электронный // Сноб: [сайт]. — URL: <https://snob.ru/selected/entry/117525/> (дата обращения: 20.10.2021).
5. Типы привязанности, этапы развития и влияние типа привязанности на формирование личности. — Текст: электронный // AG Media: [сайт]. — URL: <https://autogear.ru/article/395/815/typyi-privyazannosti-razvitie-i-vliyanie-tipa-privyazannosti-na-formirovanie-lichnosti/> (дата обращения: 20.10.2021).
6. 4 вида привязанности между родителями и ребёнком. И как они влияют на взрослую жизнь. — Текст: электронный // Мел: [сайт]. — URL: <https://mel.fm/vospitaniye/eksperty/4607238-attachment> (дата обращения: 20.10.2021).
7. 4 вида привязанности между родителями и ребёнком. И как они влияют на взрослую жизнь. — Текст: электронный // Мел: [сайт]. — URL: <https://mel.fm/vospitaniye/eksperty/4607238-attachment> (дата обращения: 20.10.2021).
8. 4 стиля привязанности. — Текст: электронный // ИРСУ: [сайт]. — URL: <https://irsu.info/material/4-stilya-privyazannosti/> (дата обращения: 20.10.2021).
9. Теория Привязанности. — Текст: электронный // b17: [сайт]. — URL: <https://b17-ru.turbopages.org/b17.ru/s/article/296756/> (дата обращения: 20.10.2021).

ПЕДАГОГИКА

Умение проводить анализ и самоанализ урока как основа профессиональной компетенции учителя иностранного языка

Синякова Анастасия Дмитриевна, студент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Актуальность данной статьи обусловлена тем, что аналитический компонент компетентности, заключающийся в высоком уровне профессионально-педагогической рефлексии и умении методически грамотно анализировать собственные уроки и уроки коллег, играет важную роль для развития и совершенствования остальных составляющих профессионального мастерства учителя. Такие ученые, как Е. Н. Соловова, Е. И. Пассов, Н. Д. Гальскова, Н. И. Гез, Т. И. Сильченко и другие методисты считают аналитический компонент неотъемлемой частью профессиональной компетентности учителя иностранного языка.

По мнению Е. Н. Солововой аналитические умения учителя высшей категории включают следующее: умение провести грамотный, критический и конструктивный самоанализ и анализ урока ИЯ, умение анализировать и рецензировать учебно-методические материалы по иностранному языку и методике его преподавания, умение отбирать необходимый практический и 162 теоретический материал для обновления содержания обучения с учетом возрастных и иных особенностей обучаемых [2, с. 219].

Из этого следует, что умение проводить анализ и самоанализ урока является важным компонентом профессиональной компетентности учителя. Поэтому одним из важных этапов производственной и педагогической практики студентов должно стать развитие умения осуществлять комплексный методический анализ урока. Анализ — логический прием познания, представляющий собою мысленное разложение предмета (явления, процесса) на части, элементы или признаки, их сопоставление и последовательное изучение с целью

выявления существенных, т. е. необходимых и определённых качеств и свойств [1, с. 37].

Как справедливо отмечает Т. И. Сильченко, подход к анализу любого урока должен быть комплексным, в котором психологический, педагогический, методический и предметный аспекты тесно взаимосвязаны. Комплексный методический анализ урока включает в себя все компоненты педагогического и психологического анализов, но имеет свои специфические особенности, определяемые содержанием преподаваемого предмета [1, с. 156].

В ходе анализа отчётной документации студентов по производственной и педагогической практике выяснилось, что многие студенты испытывают трудности при осуществлении анализа урока иностранного языка. При сравнении всех проанализированных работ студентов (20) можно выделить наиболее часто возникающие проблемы:

1. Отсутствует четкая структура анализа. Большинство студентов анализировало урок по его этапам. При этом в каждом этапе были прокомментированы совершенно разные его особенности. Например, в одном из анализов студентка подробно рассматривает этап ознакомления с новым материалом с позиции его содержания, подробно описывая выполняемые студентами упражнения и связи между ними. Однако, анализ этапа тренировки представляет собой сочетание оценочных суждений о таких аспектах как формы работы, активность студентов, учебный материал. При этом не упоминаются используемые преподавателем методические приемы и не анализируются упражнения. В другой работе можно встретить описание различных фактов о занятии, без определенной последовательности. Например, для этапа тренировки студентка выбрала такие особенности, как формы работы студентов на занятии, указание на использование стимулов, несколько оценочных суждений о работе группы. Многие анализы урока совсем не имеют никакой структуры и представляют собой набор фактов без отнесенности к каким-либо аспектам занятия. Таким образом, у студентов нет четкого представления о том, как следует структурно выстраивать анализ урока. Это можно объяснить непониманием на какие аспекты занятия стоит обратить внимание.

2. Преобладание описания без аналитического компонента. Большинство суждений, сделанных студентами о наблюдаемом уроке, не аргументированы и носят субъективный характер. Как следует из определения, любой анализ должен представлять собой сопоставление, изучение, разделение предмета или явления на составляющие элементы. Однако, большая часть работ содержит

такие высказывания как: «учитель проверял понимание лексики учащимися с помощью вопросно-ответной формы», «при проверке домашнего задания было видно, что студенты выполнили его прилежно», «объем и содержание задания соответствует возрастным особенностям учащихся». Однако, данные утверждения не сопровождаются последующими комментариями, аргументами, оценкой с позиции методики преподавания предмета. Можно сделать вывод о том, что рассматриваемые работы студентов не являются анализами уроков, а представляют собой не структурированное описание происходящего на уроке. Причиной этого, по нашему мнению, являются недостаточно сформированные аналитические умения, отсутствие тщательной тренировки анализа различных концепций.

3. Ошибки в употреблении методических терминов. В некоторых работах студентов можно встретить утверждения, противоречащие современным представлениям методики преподавания иностранным языкам. Например, в одном из анализов утверждается, что «все упражнения находятся в последовательности от грамматических к речевым». В данном случае осуществлена подмена понятия языковых упражнений на грамматические. Допускаемые ошибки сигнализируют о недостаточной осведомленности об основных методических понятиях. Во многом это обусловлено тем, что студенты не обращаются к теоретическим источникам и не подкрепляют свои умозаключения фактами из учебной литературы.

Далее мы проанализировали возможные причины возникающих у студентов трудностей в процессе осуществления комплексного методического анализа и пришли к выводу о том, что студенты не имеют точной установки при выполнении аналитической работы. Многообразие видов анализа, предлагаемых схем, критериев оценивания занятия приводит к тому, что большинство студентов не имеют четкого представления о том, как должен выглядеть методически верный анализ урока.

Таким образом, по нашему мнению, существует насущная необходимость разработки обучающей схемы анализа урока для студентов языковых педагогических вузов. Такая схема должна, на наш взгляд, иметь гибкую многовариантную структуру (в зависимости от типа урока), подробные требования к проведению (само) анализа урока, а также необходимый терминологический аппарат, к которому студенты могут обратиться при возникновении затруднений при описании наблюдаемых аспектов занятия.

Литература:

1. Пассов Е. И., Кузовлева Н. Е. Урок иностранного языка: настольная книга преподавателя ин. языка. — М.: Глосса-Пресс, Ростов н/ Д.,: Феникс, 2010. — 624 с.
2. Сильченко Л. Т. Анализ урока как средство управления процессом обучения // Новая наука: современное состояние и пути развития. — 2015. — № 3. — С. 36–38.
3. Соловова Е. Н. Методика обучения иностранным языкам. Базовый курс лекций: Пособие для студентов педагогических вызов и учителей. — 4-е изд. — М.: Просвещение, 2006. — 219 с.

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

Термины цифровой коммуникации

Шубина Анастасия Родионовна, студент магистратуры

Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина (г. Москва)

В статье рассматриваются основные понятия, используемые для обозначения типов дискурса новой коммуникативной среды, обусловленной возникновением электронных устройств и Интернета: «компьютерный дискурс», «электронный дискурс», «интернет-дискурс», «сетевой дискурс», «виртуальный дискурс». Рассмотрены основные подходы к пониманию анализируемых терминологических единиц. Осуществлена попытка разграничения описываемых понятий.

Ключевые слова: компьютерный дискурс, электронный дискурс, интернет-дискурс, сетевой дискурс, виртуальный дискурс, цифровой дискурс.

Развитие современных технологий обусловило возникновение виртуальной коммуникативной среды, послужившей основой для формирования новых типов дискурса. В настоящее время существует большое количество работ, посвященных рассмотрению лингвистической специфики новых разновидностей дискурса, однако единого подхода к пониманию этого феномена не выработано до сих пор. Как следствие в современной научной литературе не существует единого понимания дискурсов новой коммуникативной среды, в связи с чем в работах по коммуникативистике сегодня используются различные терминологические обозначения, которые признаются синонимичными [3,6] либо, напротив, неравнозначными понятиями [8,9,13]. Речь идет о следующих обозначениях: *электронный дискурс / электронная коммуникация, компьютерный дискурс / компьютерно-медийный дискурс, интернет-дискурс (дискурс интернета), виртуальный дискурс, сетевой дискурс*. Достаточно близкими по смыслу к перечисленным терминам оказываются обозначения: *компьютерная коммуникация* [4]; *компьютерно-опосредованная коммуникация (КОК)* [7; 15]; *интернет-коммуникация* [2]; *интернет-опо-*

средованная коммуникация [1]. Стоит отметить, что термин *компьютерно-опосредованная коммуникация* (*Computer-Mediated Communication (СМС)*) используется преимущественно в зарубежных работах и может обозначать «как функциональную разновидность языка, так и особую коммуникативную среду» [6]. Е. И. Горошко отмечает, что обозначение *КОК* используется в тех случаях, когда акцентируется влияние канала передачи информации, а также роль медийной среды как части речевой деятельности [6].

Разграничивая термины *электронный дискурс*, *компьютерный дискурс*, *интернет-дискурс*, *виртуальный дискурс*, *сетевой дискурс*, О. В. Лутовинова говорит о том, что понятия *электронного дискурса* и *компьютерного дискурса* являются тождественными и используются для обозначения текста, погруженного в ситуацию общения при помощи компьютера [14]. Такой же позиции относительно данной пары обозначений придерживаются Е. Е. Ефремова [8] и А. В. Зеленовская [9]. *Интернет-дискурс* и *сетевой дискурс* также находятся в синонимичных отношениях, если речь идет об общении в Глобальной сети. Однако термин *сетевой дискурс* обозначает общение не только в интернете, но и в других сетях, в частности локальных (под локальной сетью понимается компьютерная система, которая покрывает относительно небольшую территорию или несколько зданий). Таким образом, данная группа терминов включает указание на средство связи, за счет которого создается коммуникативная среда.

Виртуальный дискурс, по мнению О. В. Лутовиновой, не является синонимичным ни одному из рассмотренных выше терминов в силу того, что его конститутивные свойства во многом обусловлены средой его бытования, т. е. виртуальной средой. В то же время исследователь Е. Е. Ефремова говорит о том, что компьютерный дискурс «представляет собой коммуникацию в виртуальной среде, и в этом состоит его важнейший отличительный признак» [8, с.62].

А. В. Зеленовская, говоря о соотношении виртуального и компьютерного дискурса, приходит к следующему выводу: «Сравнивая компьютерный (электронный) дискурс, интернет-дискурс, и виртуальный дискурс, можно констатировать, что, с одной стороны, виртуальный дискурс будет пониматься уже, чем компьютерный дискурс. С другой стороны, виртуальный дискурс трактуется шире, чем компьютерный, поскольку для общения в виртуальной реальности может использоваться не только Интернет, но и другие средства связи...» [9, с. 19].

Рассматривая соотношение *электронного дискурса* и *электронной коммуникации* в зарубежной лингвистике, Е. И. Горошко подчеркивает, что второе

понятие оказывается значительно шире первого, так как *электронный дискурс* связан с описанием языковой и речевой специфики компьютерной «текстовой» коммуникации, которые изучаются при помощи дискурсивного или лингвистического анализа [6].

Необходимость разведения терминов *электронный дискурс*, *электронная коммуникация* и *электронное общение* обосновывается и в диссертации Е. П. Кондрашова [12]. Основание для разграничения данных феноменов ученый видит в том, что понятия *общение*, *коммуникация* и *дискурс* не признаются равнозначными в современной социальной парадигме научного знания. Кроме того, Е. П. Кондрашов подчеркнул неоднозначность термина *виртуальный дискурс*, обусловленную тем, что лексема *виртуальный* опирается на два словарных значения. Неоднозначная трактовка понятия, по мнению ученого, может привести к тому, что такие типы дискурса, как, например, театральные дискурсы, также будут причисляться к виртуальному дискурсу. Поэтому наиболее релевантным Е. П. Кондрашов признает термин *компьютерный дискурс*.

Анализ работ, затрагивающих специфику *компьютерного*, *электронного*, *сетевых*, *виртуального* и *интернет-дискурсов*, показывает, что в большинстве случаев исследователи не разводят рассматриваемые термины и выделяют для них одни и те же конститутивные признаки и особенности. Результаты проведенного анализа представлены в таблице ниже. Следует подчеркнуть, что в таблице отражены наиболее значимые и частотные признаки того или иного типа дискурса.

Среди менее распространенных характеристик можно назвать следующие: наличие специфических дискурсивных формул, целей, стратегий, прецедентных феноменов; специфическое мышление и сознание участников (данное свойство, вероятно, является универсальным для всех рассматриваемых типов дискурса, так как одним из конститутивных признаков дискурса являются его участники [14]); специфический хронотоп; специфические когнитивные процессы и процессы речепроизводства и т.д. Также отмечается, что для виртуальной личности характерно клиповое сознание [14]. Во всех рассматриваемых нами разновидностях дискурса участником является новый тип личности — виртуальная языковая личность, которой, по мнению Л. Ш. Крупенниковой и В. И. Курбатова свойственно наличие Net-мышления [13]. В связи с этим выделение данных признаков как отличительных черт какого-то одного из перечисленных типов дискурса, на наш взгляд, спорно.

Таблица 1. Конститутивные свойства дискурсов новой коммуникативной среды

Свойства	Тип дискурса	Электронный дискурс	Интернет-дискурс	Сетевой дискурс	Виртуальный дискурс	Компьютерный дискурс, компьютерная коммуникация, КОК
Способ коммуникации		Электронный сигнал	Интернет, электронный сигнал	Интернет, компьютерные сети, локальные и корпоративные сети	Интернет	Компьютерные сети, включая Интернет, электронный сигнал
Опосредованность		+	+	+	+	+
Тип технического устройства		Компьютер, планшет, телефон, альтернативные виды устройств, факс	Компьютер, планшет, телефон, альтернативные виды устройств			Компьютер
Дистантность		+	+	+	+	+
Креолизованность текста		+	+	+	+	+
Наличие гипертекста		+	+	+	+	+
Виртуальная языковая личность как участник дискурса		+	+	+	+	+
Виртуальность		+	+	+	+	+
Интерактивность			+		+	+
Анонимность			+		+	+
Устно-письменная реализация речи. Особенности языка и лексики (сленг, жаргон, ненормативная лексика). Особенности словообразования		+	+		+	+
Жанровое разнообразие		+	+	+	+	+
Особые семиотические системы (смайлики, аватары, ник и пр.)		+	+	+	+	+

Данные, представленные в таблице, свидетельствуют о том, что рассматриваемые типы дискурсов, вне всяких сомнений, имеют определенные пересечения. Кроме того, до сих пор не решен вопрос о том, возможно ли синонимичное употребление представленного терминологического ряда. Многие ученые считают правомерной взаимозаменяемость данных терминов, поэтому во многих работах, например при описании конститутивных свойств *интернет-дискурса*, используются признаки, выделенные Е. Н. Галичкиной для *компьютерной коммуникации*. В то же время в ряде работ указывается, что в качестве технического средства в рамках *интернет-дискурса* может использоваться не только компьютер, но и самые разнообразные технические средства, так как использование данного термина связано с акцентированием канала связи, которым в данном случае является интернет. Иными словами, мы сталкиваемся с практически полным «размыванием» специфических характеристик названных типов дискурса.

На наш взгляд, отождествление *компьютерного* и *электронного дискурса* не совсем верно, так как значение слова *электронный* подразумевает возможность использования более широкого спектра электронных средств связи. Более того, *электронный дискурс* не всегда подразумевает использование интернета, так как создаваемые тексты могут отправляться при помощи СМС-сообщения или факса. Сходная позиция отражена и в работах П. Е. Кондрашова, однако исследователь говорит не только о невозможности отождествления данных терминов, но и о спорности употребления понятия *электронный дискурс*. В силу того, что данный тип дискурса не всегда связан с использованием интернета, мы не можем признать равнозначными *электронный дискурс* и *интернет-дискурс*.

В этой связи в качестве родового понятия для всех указанных видов дискурса, мы предлагаем использовать термин *цифровой дискурс*, так как он может объединить все указанные типы дискурса на том основании, что во всех случаях общение происходит посредством передачи информации, представленной в универсальном цифровом виде. Кроме того, понятие цифрового дискурса включает конститутивные принципы, являющиеся общими для всех разновидностей дискурсов новой коммуникативной среды. Для *цифрового дискурса* не является принципиально важным использование интернета или какого-то конкретного технического устройства (речь в данном случае идет только о тех устройствах, работа которых основана на передаче дискретного набора данных). Остальные терминологические обозначения в этом случае будут использо-

ваться для акцентирования определенного канала связи, технического устройства и некоторых дополнительных характеристик коммуникации.

Литература:

1. Алексеенко, И. С. Специфика интернет-опосредованной коммуникации и феномен виртуальной языковой личности / И.С. Алексеенко, О.Ю. Гукосьянц. — Текст: непосредственный // Политическая лингвистика. — 2014. — № 4 (50). — С. 193–202.
2. Бирюкова, Е.А. Интернет-коммуникация как средство межкультурного общения: жанровые и языковые особенности / Е.А. Бирюкова. — Текст: непосредственный // Language. Philology. Culture. — 2014. — № 6. — С. 75–98.
3. Вересовая, Е. В. К вопросу о признаках и свойствах интернет-дискурса / Е. В. Вересовая. — Текст: непосредственный // Вестник Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова. — 2012. — № 2. — С. 46–50.
4. Галичкина, Е. Н. Специфика компьютерного дискурса на английском и русском языках (на материале жанра компьютерных конференций):: специальность 10.02.20 «Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание»: диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Галичкина Елена Николаевна; АГУ. — Астрахань, 2001. — 212 с. — Текст: непосредственный.
5. Голубева, И. В. Особенности выражения языковой личности в электронном общении / И. В. Голубева, О.А. Левоненко. — Текст: непосредственный // Вестник ВолГУ. — 2008. — № 1 (7). — С. 12–16.
6. Горошко, Е. И. Лингвистика Интернета: формирование дисциплинарной парадигмы / Е. И. Горошко. — Текст: электронный // ТЕКСТОЛОГИЯ. RU: [сайт]. — URL: <http://www.textology.ru/article.aspx?aId=76> (дата обращения: 15.03.2021)
7. Грибовод, И. Г. Интернет-дискурс / И. Г. Грибовод. — Текст: электронный // Дискурс-пи: Энциклопедия «Дискурсология»: [сайт]. — URL: <https://www.netslova.ru/gorny/vl.html> (дата обращения: 05.07.2021)
8. Ефремова, Е. Е. Специфические черты компьютерного дискурса / Е. Е. Ефремова. — Текст: непосредственный // Межкультурная коммуникация и СМИ: материалы II Международной научно-практической конференции. — Барнаул: Алтайский государственный университет, 2010. — С. 61–71.

9. Зеленовская, А. В. Понятия «компьютерный дискурс», «интернет-дискурс», «виртуальный дискурс» / А. В. Зеленовская. — Текст: непосредственный // Язык и культура. — 2014. — № 12. — С. 17–21.
10. Ионова, С. В. Аппроксимация содержания вторичных текстов: специальность 10.02.19 «Теория языка»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Ионова Светлана Валентиновна; ВолГПУ. — Волгоград, 2006. — 42 с. — Текст: непосредственный.
11. Ионова, С. В. Лингвистика нового языкового сознания и информационных технологий / С. В. Ионова. — Текст: непосредственный // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание. — 2016. — Т. 15. № 3. — С. 6–16.
12. Кондрашов, П. Е. дискурс: социолингвистический аспект: специальность 10.02.19 «Теория языка»: диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Кондрашов П. Е.; КубГУ. — Краснодар, 2004. — 189 с. — Текст: непосредственный.
13. Крупенникова, Л. Ш. Виртуальная личность: Net-мышление, сетевой психотип и Интернет-фобии / Л. Ш. Крупенникова. — Текст: электронный // Инженерный вестник Дона: [сайт]. — URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2014/2537 (Дата обращения: 05.03.2021).
14. Лутовинова, О. В. Лингвокультурологические характеристики виртуального дискурса: специальность 10.02.19 «Теория языка»: диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Лутовинова Ольга Васильевна; ВолГПУ. — Волгоград, 2009. — 712 с. — Текст: непосредственный.
15. Щипицина, Л. Ю. Жанры компьютерно-опосредованной коммуникации: / Л. Ю. Щипицина. — Архангельск: Поморский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, 2009. — 238 с. — Текст: непосредственный.

Письма к Богу от великих американцев

Эстрина Татьяна Геннадьевна, редактор

Переводческая компания Insensus (г. Москва)

Данная статья посвящена тем произведениям американской литературы, которые заставляют нас размышлять о религии, точнее мы коснемся «Герцога» Солла Беллоу и «Писем с Земли» Марка Твена, а также эпизодов из «Дейзи Миллер» Генри Джеймса и «Великий Гэтсби» Ф. С. Фицджеральда.

Ключевые слова: Американская литература, Солл Беллоу, Марк Твен, Генри Джеймс, Ф. С. Фицджеральд, психология творчества.

Letters to God from the great Americans

Estrina T.G., editor

Insensus, Moscow

The given article is devoted to the American works of literature that makes us to reflect on religion, to be more exact we will discuss “Herzog” by Saul Bellow and “Letters from the Earth” by Mark Twain and also look more closely at some episodes from “Daisy Miller” by Henry James and from “The Great Gatsby” by F. S. Fitzgerald.

Keywords: American Literature, Saul Bellow, Mark Twain, Henry James, Francis Scott Fitzgerald, Creative Approach to Psychology.

Американская литература слита воедино с размышлениями об идее Бога. От этого она порой похожа на автоматическое письмо [1]¹. Герои произведений американских авторов переживают тяжелые испытания, что оказывается тесно сплетено с жизнью самих писателей. Религиозные идеи прочитываются в текстах У. Фолкнера и Э. Хемингуэя. Такие американские писатели как Генри Джеймс и Фрэнсис Скотт Фицджеральд размышляли над гуманистическими идеями. XX век в американской литературе отмечен сразу двумя нобелевскими лауреатами, Р. Эллисоном с его экспериментальным романом «Человек-невидимка» («Invisible Man», 1952), С. Беллоу с психоделическим романом «Герцог» («Herzog», 1964). Марк Твен, вошедший в историю как автор

¹ В. М. Толмачев неоднократно затрагивал идею «письма как психотерапии» в своем курсе лекций по зарубежной литературе в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова (2009 г.).

«Приключений Тома Сойера» (1876), удивляет читателя глубинными размышлениями о религии в произведении «Письма с Земли» («Letters from the Earth, 1962), будучи известным своими атеистическими взглядами. Остановимся более подробно на романе Солла Беллоу и рассказе Марка Твена, созданном вопреки религии, но от того, возможно, ею проникнутым.

Роман С. Беллоу «Герцог» (1964) раскрывается перед читателем как настоящая психологическая драма. Главный герой, Мозес Герцог, в возрасте пятидесяти лет получает психологическую травму вследствие печальных обстоятельств, выпавших на его долю. Итак, герой Беллоу начинает писать письма, размышляя над судьбой цивилизации: «В этих посланиях-размышлениях — о Боге, времени, смысле жизни, гибели идеалов — профессор пытается обрести новый взгляд на мир, чтобы собраться с силами перед лицом дальнейших испытаний» [2]. «Среди его адресатов из числа личностей широко известных значились Спиноза, Эйзенхауэр, Ницше, Розанов, Хайдеггер.»... [2] Мозес Герцог борется за справедливость, веря в то, что мир можно изменить к лучшему.

Герой Марка Твена в «Письмах с Земли» (1962) — дьявол или запутавшийся человек обращается к Богу, пытаясь понять устройство мироздания. В отличие от Мозеса Герцога, он удостоен беседы с Богом. В «Письмах с Земли» Марка Твена нашлось место всему: и поэзии, и прозе, и драме.

Сложно поверить после прочтения «Писем с Земли», что Марк Твен был атеистом. В произведении объясняются основы основ: Ветхий Завет, *Грехопадение*, *Киносис*². Поэтические зарисовки воспринимаются читателем как аллюзия на «Песнь Песней», древнейшую поэзию, составляющую часть Библии.

Американская литература многогранна и многолика как сама история. В ней есть место как слезам, так и смеху. И этот смех по-детски невинный, озорной. Том Сойер и закадычный друг Гекель — настоящие озорники, они еще не потеряли связь с природой, в отличие от взрослых. Читатель смеется, когда религиозная тетушка Полли заставляет Тома за провинность красить забор в зеленый цвет. И одновременно мы понимаем, что такое подлинная взаимовыручка и дружба. Герои вместе решаются бежать, куда глаза глядят. И здесь они вместе преодолевают препятствия. Их дружба — подлинная, она не продается. И в этом смысле, даже детская американская литература оказывается исконно гуманистической, с ранних лет она прививает детям высокие моральные ценности, стремясь показать истину через взаимоотношения своих персонажей.

² *Киносис* (по-гречески «знание») — Божественное правило.

Литература Нового Света тесно связана с категорией невинности. Генри Джеймс (1843–1916) обширно разрабатывал тему американского *наива* вслед за Н. Готорном в своих произведениях. Подлинная американская невинность (*innocence*) Дейзи Миллер так и остаётся загадкой для испорченного своим временем европейского щеголя и франта, Фредерика Уинтерборна. В рассказе «Дейзи Миллер» (1878) между главными героями возникает непреодолимая пропасть, он привлекателен, но холоден как суровая зима, она нежна как маргаритка, которая тянется к солнцу. Интересно, что Джеймс наделяет своих героев говорящими именами, вся эта образность «зашифрована» в их именах. Уинтерборну остаются лишь воспоминания от встречи с Дейзи, героиня умирает. Герои отправляются на прогулку в Коллизей в Риме, где за ними, словно в замочную скважину наблюдает дьявол [8]. Сцена, помимо аллюзии на Мильтона [8], имеет явный философский подтекст. Отец писателя, Генри Джеймс — старший был философом, имел нетрадиционные взгляды на семью и религию, что, безусловно, повлияло на его детей.

Можно сказать, что американские писатели, формируясь как личности в переходные времена, всё время ищут ответы на животрепещущие морально-нравственные вопросы. И в этом свете их произведения прочитываются как письма к Богу.

Вспомним также образ Дейзи Бьюкенен из романа Ф. С. Фицджеральда «Великий Гэтсби» (*The Great Gatsby*, 1925). Вслед за Джеймсом Фицджеральд экспериментирует над формой и вводит фигуру рассказчика, Ника Кэрроуейя. События романа разворачиваются в эпоху джаза, американская невинность предстает в ореоле богатства. Дейзи, по контрасту со своей подругой, всё время одевается в белое как символ чистоты. В тексте также часто упоминается цвет золота как символ богатства. Джей Гэтсби пытается безуспешно вернуть свою бывшую возлюбленную, решив, что ему это удастся, поскольку он стал миллионером. Главное впечатление, которое остается после прочтения романа, вновь возвращает нас к Библии. Любовь воплощает Рай для человека, и это нельзя купить за деньги.

Наша цивилизация пережила две беспощадные мировые войны. Начало XX века было отмечено предчувствием войны. Послевоенная литература несет на себе отпечаток тяжелой психологической травмы, пронизана болью и отчаянием. Единственным нравственным ориентиром для великих людей оставалось *Священное Писание*. Сознательно или бессознательно писатели приглашали поразмыслить своих читателей над *вечными сюжетами*, которые нужно было постараться почувствовать подобно свету *путеводной звезды*, который

незримо направляет тех, кто не хочет сдаваться даже в самые страшные времена и дает тем самым людям надежду на будущее.

Подводя итог, можно сказать, что американские писатели не просто лично стремились избавиться от страхов, неустанно направляя свои «послания», и взывая тем самым к справедливости, но также хотели быть услышанными *другими*, стремясь выйти за рамки собственных переживаний и почувствовать чужую боль.

Литература:

1. Козлов В.В. Психология творчества / Козлов В.В. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 72 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/18331.html> (дата обращения: 11.10.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. <https://briefly.ru/bellou/gercog/>
3. Марк Твен (настоящее имя — Сэмюэль Клеменс) «Приключения Тома Сойера», Москва, «АСТ», (пер К. И. Чуковского; иллюстрации Вадима Челака).
4. «Приключения Тома Сойера» Твен Марк — описание книги | Любимые писатели — детям | Издательство АСТ (ast.ru).
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%A2%D0%BE%D0%BC%D0%B0_%D0%A1%D0%BE%D0%B9%D0%B5%D1%80%D0%B0
6. <https://www.gutenberg.org/files/208/208-h/208-h.html>
7. https://www.bookfrom.net/f-scott-fitzgerald/31522-the_great_gatsby.html
8. Спецкурс В.М. Толмачева

ПРОЧЕЕ

5G. Куда ведут нас новые информационные технологии

Дворянкин Олег Александрович, кандидат юридических наук, старший преподаватель

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя

В статье рассматривается мобильная связь и ее новейшее поколение 5G. Осуществлено исследование мобильной связи. Представлены положительные и отрицательные стороны мобильной связи 5G, а также ее характеристики, особенности, виды и форм, приведены примеры отраслей экономики, в которых 5G будет наиболее востребована в ближайшие годы. Исследованы отечественные информационные технологии по внедрения 5G. Представлен предварительный прогноз ее развития.

Ключевые слова: Интернет, информационные технологии, информационная безопасность, 4G, 5G, COVID-19, кибератаки, заговор, инфекционные заболевания

5G. Where are new information technologies leading us

Oleg A. Dvoryankin, candidate of legal sciences, lecturer

Moscow MUR RS Kikot university

The article is about mobile communications and its newest generation 5G. A study of mobile communications has been carried out. The positive and negative sides of 5G mobile communication are presented, as well as its characteristics, features, types and forms, examples of economic sectors in which 5G will be most in demand in the coming years are given. The domestic information technologies for the introduction of 5G are investigated. A preliminary forecast of its development is presented.

Keywords: Internet, information technology, information security, 4G, 5G, COVID-19, cyber-attacks, conspiracy, infectious diseases

До недавнего времени в мире не существовало мобильной связи, а была только телеграфная или телефонная связь.

И вдруг в течение нескольких десятилетий появилась новая связь — мобильная. Она за очень короткий промежуток времени сделала огромный шаг вперед в своем развитии, а информационные технологии Интернета и сама сеть Интернет только придали ей новый вектор развития.

В результате было создано и активно прошли апробацию четыре поколения мобильной связи. В настоящее время операторы при поддержке поставщиков оборудования (вендоров) активно тестируют возможности сетей пятого поколения — 5G. Буква «G» в названии очередного стандарта мобильной связи — это сокращение от «Generation» («поколение»), т. е. 5G — это уже пятое поколение мобильных сетей.

Коротко рассмотрим особенности четырех предыдущих.

Сети «1G» появились в 1980-х годах. Их основное отличие состояло в том, что они были аналоговыми, а не цифровыми. Это накладывало серьезные ограничения на скорость передачи данных и возможности связи.

В 1991 году в Финляндии впервые начала работать сеть, использующая стандарт «2G». Это было революционное событие, ведь связь стала цифровой, и это повлекло за собой ряд принципиальных изменений: данные теперь шифровались; кроме разговоров, абонентам стали доступны SMS и MMS.

Модификации 2,5G (GPRS) и 2,75G (EDGE) несколько повысили скорость передачи данных и дали возможность подключаться к Интернету.

В 2000-х годах новое поколение «3G» стало распространенным стандартом связи и работало на основе передачи блока данных, разбитого на блоки меньшего размера (пакеты), что позволяло быстро и легко, не тратя времени на ожидания, передавать по сети данные, то есть была реализована пакетная передача данных. Доступ в Интернет уже становился нормой.

Поколение 4G начало распространяться с 2010 года, и оно стало мобильной связью с повышенными требованиями.

К четвертому поколению принято относить перспективные технологии, позволяющие осуществлять передачу данных со скоростью, превышающей 100 Мбит/с — подвижным (с высокой мобильностью) и 1 Гбит/с — стационарным абонентам (с низкой мобильностью). Таким образом, скорость передачи данных выросла: у абонентов исчезли проблемы с интернет-играми, просмотром видео онлайн, а также видеосвязью [1].

И вот теперь — 5G, расцвет которого пришелся на 2020 год.

Следует отметить, что существует, так называемое, правило десяти лет: каждое новое поколение мобильной связи появлялось через 10 лет после появления предыдущего (рис. 1). В средствах массовой информации появились сведения, что в 2030 году появится «6G».



Рис. 1. Поколения мобильной связи [2]

В настоящей статье остановимся на 5G.

Разберемся, почему появился стандарт 5G?

Стандарт 4G актуален, удовлетворяет многим требованиям пользователей и распространен еще далеко не повсеместно, поэтому сегодня идет активное строительство 4G-сетей. Тем не менее, 5G перспективен, поскольку обещает новое качество не только коммуникаций, но и всей цифровизации общества.

В этой связи, как все новое и прогрессивное, мобильные сети 5G выигрывают по ключевым параметрам:

1. Гигабитные скорости.

Высокая средняя скорость — до 1 Гб/с.

Каждый человек гарантированно получит хорошую скорость передачи информации, которая позволит смотреть и передавать видео в 4K (разрешающая способность в цифровом видео с соотношением по горизонтали и вертикали кадра, вдвое превосходящим видео высокой четкости HD (1980x1080), стандарт в пикселях составляет 3840x2160), погружаться в сетевые видеогри, пол-

ноценно использовать возможности виртуальной и дополненной реальности. Здесь под виртуальной реальностью понимается трехмерная среда, созданная с помощью компьютера и воссоздающая физическое присутствие в точках виртуального мира и с которой пользователь может взаимодействовать, а под дополненной реальностью понимается технология внесения в поле человеческого восприятия виртуальной информации, которая воспринимается человеком как часть окружающего мира.

Объемы передачи данных растут по экспоненте именно за счет популярности видео [2].

Учитывая это, 4G не сможет обеспечить высокую скорость. Прогресс будет возможен только с 5G.

2. Миллионы устройств.

Количество подключений — миллионы на км².

Именно благодаря стандарту 5G появится полноценный интернет вещей. На каждый квадратный километр будут миллионы подключенных устройств с датчиками — и ни один из них не будет ущемлен.

3. Миллисекундные задержки.

Задержка сократится до 1 мс.

Низкая задержка обеспечит развитие мощных роботизированных индустрий.

Человечество реализует проекты, в основе которых лежат критические процессы: дистанционное управление беспилотных автомобилей, автоматизация производства, телемедицина, тактильный интернет и так далее.

4. Высокая энергоэффективность.

Энергоэффективность — в 100 раз выше.

Если в каждом из миллионов подключенных устройств будут часто садиться батарейки, критические сервисы будут постоянно подвержены риску. Поэтому требования к энергоэффективности крайне высоки — замена батарейки должна происходить не чаще, чем раз в семь лет.

5. Сверхвысокая мобильность.

Мобильность — до 500 км/ч.

Текущие стандарты передачи данных сейчас поддерживают скорость движения устройств до 200 км/ч. Но индустрия быстрых поездов повысила скоростной порог до 500 км/ч, особенно в Китае и Японии, а значит, 4G уже не справляется со своей задачей. Стандарт 5G обеспечит передачу данных с любых объектов, движущихся с высокой скоростью, в том числе дронов и самолетов.

С учетом изложенного рассмотрим возможные области применения новой технологии — 5G.

1. Медицина.

Благодаря 5G пациенту, которому необходима оперативная помощь, больше не нужно будет ехать в поликлинику или больницу. Новые технологии позволяют передавать огромный объем данных без задержек и востребованы в педиатрии, психотерапии, дерматологии, неврологии и даже в реаниматологии: если больного нельзя перевезти в другую клинику, срочный видеозвонок более компетентному специалисту может спасти жизнь. Высококвалифицированный хирург через видеосеанс 5G может дистанционно наблюдать за происходящим во время операции и корректировать действия коллег, либо управлять вспомогательными приборами [3].

2. Транспорт.

Беспроводная сеть нового поколения поможет развитию беспилотного транспорта благодаря высокой скорости передачи данных. По прогнозу международной сети компаний, предлагающих услуги в области консалтинга и аудита — «PwC», полностью беспилотный транспорт в крупнейших городах планеты появится к 2040 году.

5G даст автономным автомобилям возможность взаимодействовать с дорогами, светофорами, уличными указателями и парковками. Все данные с подключенных автомобилей и датчиков Интернета вещей будут передаваться в онлайн-хранилище, в котором данные хранятся на многочисленных распределенных в сети серверах (облачное хранилище) и обрабатываются. На основе этого в режиме реального времени будет мониториться транспортный поток, оптимизироваться маршруты городского транспорта, обеспечиваться приоритет спецтранспорта (скорой помощи, МЧС, МВД (ГИБДД), дорожных и ремонтных служб), фиксироваться правонарушения.

5G сыграет немаловажную роль в вопросах безопасности беспилотных автомобилей благодаря низкой задержке сигнала: в случае необходимости диспетчер может взять экстренное управление машиной на себя.

3. Быт.

Если говорить про быт, то 5G в первую очередь ассоциируется с интернетом вещей (IoT) и «умным» домом. Число устройств, которые могут быть подключены к IoT, постоянно растет: это «умные» лампочки, розетки, колонки, камеры, замки и многое другое. Чтобы большое количество вещей оперативно и без сбоев «общалось» друг с другом, нужна связь, обеспечивающая высокую скорость передачи данных.

Технология 5G может решить эти проблемы, ко всему прочему повысив безопасность дома и сэкономив энергию. Например, существуют системы видеонаблюдения, которые передают сигнал с задержкой всего в несколько миллисекунд. Система на базе интернета вещей также может включать в себя «умные» счетчики, которые сами передают показания в управляющие компании, термостаты, которые регулируют энергию, и газовые счетчики, которые могут обнаружить утечку.

4. Развлечения.

Ожидается, что благодаря 5G мировая индустрия развлечений увеличит доход более чем на 1 трлн долларов США. Высокие скорости передачи данных и малое время задержки приведут к прорыву в области облачных игр. Например, уже в августе 2019 года «МегаФон» показал первый пример облачного 5G-гейминга. Суть в том, что обработку сложной 3D-графики берет на себя специальный сервер, а получаемое изображение по сети 5G с минимальными задержками передается на самый обычный ноутбук. В результате игра идет с такой же скоростью, как и на мощном игровом компьютере, который покупать теперь совсем не обязательно [4].

А запускать игру можно будет не только из дома, а из любого места покрытия 5G.

5G также даст возможность загружать полнометражный фильм за считанные секунды, а не минуты и получать доступ к потоковым мультимедиа практически мгновенно.

5. Производство.

В крупных производственных компаниях, в ритейле, логистике 5G даст возможность использовать больше промышленных роботов, выполняющих различные функции вместо людей, а также дронов. Последние уже сейчас используются на некоторых производствах, но чаще всего управляются с использованием сетей Wi-Fi.

5G позволит охватить большую дистанцию, чем сети Wi-Fi, а благодаря низким задержкам — повысить стабильность работы таких систем. Проект развертывания системы доставки товаров с помощью дронов есть, например, у компании «Amazon».

Несомненно, представленный перечень не является полным. Новая технология только набирает свои обороты, и никто точно не может спрогнозировать, когда, как и кем 5G может быть использован.

В последнее время, с увеличением количества людей, узнающих о появлении новой технологии 5G, все чаще появляются логичные вопросы: «Когда запустят 5G?».

Коммерческий запуск сетей 5G в России прогнозируется в 2022–2023 годах, при том, что первые испытания начались уже в 2020–2021 годах.

В городах Москве и Санкт-Петербурге, а также в Республике Татарстан (на заводе «КАМАЗ») уже приступили к тестированию 5G. Департамент информационных технологий Москвы и крупнейшие операторы сотовой связи договорились о запуске основных пилотных зон.

Так, у каждого оператора — своя территория. Пилотные сегменты, по данным экспертов, уже запущены в Москве на Тверской улице, ВДНХ и территории спортивного комплекса «Лужники».

За время тестирования операторы отработают сценарии взаимодействия 5G с сетями предыдущих поколений, изучат возможности новой сети, ее функциональность и возможные сервисы.

Также совместно с технологическими компаниями планируется показать практическое применение 5G-технологий в сферах умного транспорта, тактильного интернета (передача тактильных ощущений, прикосновений на любые расстояния с минимальной, практически не ощутимой задержкой) и других.

Однако внедрение каждого нового стандарта сотовой связи в России, по данным средств массовой информации, сопровождается скандалами, судами, выкручиванием чиновниками и операторами рук друг другу и в обязательном порядке — апелляциями к первым лицам страны.

Так, в конце 2000-х частоты для 3G в Москве военные связисты отдали гражданским только после вмешательства Президента Российской Федерации.

В 2011 г. Президент Российской Федерации лично присутствовал при создании «Союза LTE», объединившего крупнейшие сотовые компании, готовившиеся к запуску сетей четвертого поколения [5].

Таким образом можно отметить, что в России 5G только формируется.

Происходит диалог бизнеса и власти на тему выделения частот для нового стандарта. Операторам сказали, что в настоящее время определяются свободные частоты в наиболее подходящем для 5G диапазоне 3,4–3,8 ГГц, но они пока заняты специальными структурами (военными и спецслужбами).

В результате был предложен альтернативный диапазон 4,8–4,99 ГГц, но это задает для 5G совсем другую экономику — развертывание сетей в этом диапазоне будет дороже минимум на треть, а значит, и срок их окупаемости будет

более длительным. Особенно в России, где тарифы на сервисы мобильной связи одни из самых низких в мире.

Возможно, в 2021–2022 годах проблему удастся полностью решить совместному предприятию «МТС», «Мегафон», «Вымпелком» и «Ростелекому», которое создается как раз для нахождения компромисса в вопросе с частотами. Скорее всего, по данным экспертов, совместное предприятие будет лоббировать выделение частот 3,4–3,8 ГГц. [6].

Впрочем, диапазон частот — не единственная проблема, которую предстоит решить перед внедрением 5G.

Еще есть, например, программа импортозамещения, на реализации которой настаивает регулятор.

Также пока неясно, кому именно следует выделять дефицитные частоты — указанному совместному предприятию или единому оператору, который по замыслу отраслевых чиновников должен построить сеть 5G. Одну на всех или каждому по отдельности — тоже вопрос, который операторы и чиновники решают и пытаются найти выход из создавшейся ситуации. Также находится на согласовании вопросы о том, по какому принципу эти частоты распределять — на конкурсах или на аукционах.

По данным экспертов, в ближайшее время мы увидим официальное разрешение указанных выше проблем.

Безусловно, массовое использование 5G — дело времени. Но распространение данной технологии в обществе все чаще вызывает вопросы, касающиеся рисков внедрения данной технологии.

Как и любая новая технология, 5G несет в себе риски. Оправданы они или нет, сказать трудно — в большинстве случаев мы имеем дело со стадией исследований. Основными угрозами можно считать:

1. Кибератаки.

Интернет вещей подвержен атакам точно так же, как любые электронные устройства. Пользователи должны будут позаботиться об обеспечении безопасности своих девайсов, а компании и государственные органы — предпринять серьезные усилия для обеспечения защиты умных городов и IIoT.

2. Пересечение частот.

Несмотря на планируемый рефарминг (перераспределение частот), многие спектры частот все еще эксплуатируются специальными службами и учреждениями, среди которых научные лаборатории, космические и военные ведомства. Выделение диапазонов для коммерческого использования потребует тщательного всестороннего согласования.

3. Ущерб здоровью.

Российские ведомства заявляют, что намерены проанализировать влияние сетей 5G на здоровье населения. Минздрав, Минцифры, Роспотребнадзор, Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА) и департамент информационных технологий Москвы (ДИТ) проведут исследования и сформулируют актуальные нормативы [6].

Однако в мире некоторые жители активно выступают против установки вышек 5G. К примеру, жители дагестанского села Новый Чиркей заявили, что не нуждаются в высокоскоростном Интернете, и потребовали демонтировать вышку 5G-связи. Одни пользователи Instagram высмеяли борьбу против новых технологий, другие поддержали протестующих [7].

В апреле 2020 года в североосетинском селении Ногир была сожжена GSM-вышка, и населенный пункт остался без связи.

Наряду с событиями в России и в мире люди также протестуют против сетей 5G, которые, по их мнению, распространяют COVID-19.

Протесты против технологии 5G активизировались весной 2020 года.

В Англии на фоне эпидемии COVID-19 были отмечены поджоги вышек сотовых операторов. Такие инциденты имели место в Бирмингеме, Ливерпуле, Мерсисайде и Меллинге. Поджигатели вдохновляются теориями заговора, почерпнутыми из Интернета. Их авторы заметили, что Ухань, где началась коронавирусная эпидемия — один из городов Китая с наиболее продвинутыми телекоммуникационными технологиями.

Любая новая технология всегда вызывала беспокойство у человека. В случае с 5G пандемия сыграла роль катализатора волнений среди некоторых групп населения [8].

Аналитики отмечают, что одной из форм дезинформации относительно причастности 5G к росту числа заражений COVID-19 является предположение, что 5G является источником излучения, которое ослабляет иммунную систему людей, делая их более восприимчивыми к инфекционным заболеваниям [9].

Однако реальных оснований, по данным экспертов, для опасений не существует.

Таким образом возникает вопрос: «Какая на сегодняшний день ситуация на мировом рынке у нового стандарта мобильной связи — 5G?»

Мнения специалистов по данному вопросу разошлись. Представляю общие положения по данному вопросу.

На рис. 2 представлена динамика роста подключений в сетях 5G и 4G в течение первых лет.

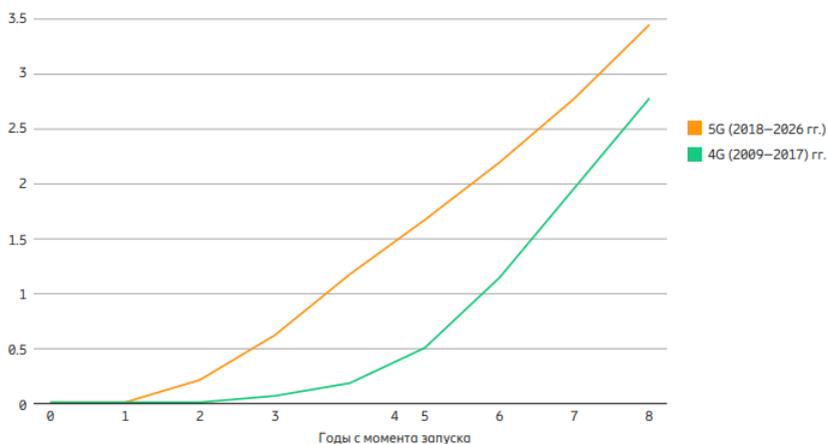


Рис. 2. Динамика роста подключений в сетях 5G и 4G в течение первых лет (млрд) [10]

В 2020 году к 5G-сетям было подключено 220 млн устройств или около 3% от общего количества подключений (8 млрд.).

По оценкам экспертов, к концу 2020 года услуги 5G предоставлялись 130 операторами в разных странах мира, а общее количество работающих сетей пятого поколения достигло 106.

Согласно данным исследовательской и консалтинговой компании, специализирующейся на рынках информационных технологий «Gartner», в 2021 году выручка, приносимая беспроводными сетями 5G, вырастет на 89% по сравнению с 2020 и составит 4,2 миллиарда долларов США [10].

В России капиталовложения операторов в развитие сетей 5G за период 2020–2027 гг. оцениваются в 550–610 миллиардов рублей, а при совместном использовании базовых станций — в 400–445 миллиардов рублей.

Операторы сотовой связи по всему миру объявляют о тестовых запусках сетей 5G. Среди устройств, на которых тесты прошли успешно: «LG V50», «OnePlus 7 Pro 5G», «Samsung Galaxy S10 5G», «Moto Z2 Force/Z3/Z4».

Компании «Ростелеком» и «Ростех», по данным экспертов, ведут переговоры с Правительством России о финансировании разработок и производства в России станций 5G в 2023 году. Крупнейшие российские операторы («Мегафон», «МТС»), лишённые возможности использовать отечественное оборудование, обращаются к импорту технологий 5G.

Однако, по данным экспертов, есть надежда, что к разработке оборудования подключились и отечественные разработчики оборудования.

Сотовая компания «Билайн» совместно с компаниями «Nokia» и «Qualcomm», тестирует пилотную зону 5G в Санкт-Петербурге в городском пространстве «СевКабель Порт». Эта же компания протестировала возможности сетей связи пятого поколения на стадионе «Лужники» (г. Москва), применяя технологии «Huawei».

В этой связи власти России надеются на то, что национальные «hi-tech компании» смогут стать заметными игроками на рынке технологий связи пятого поколения [11].

Но пока в этом направлении делаются только первые шаги.

Несмотря на то, что количество подключений к новому стандарту мобильной связи растёт, пока существует неопределенность с частотным диапазоном, в связи с чем трудно говорить о четких планах развития сети и рекомендациях пользователям.

Касаемо российских реалий мнения представителей мобильных операторов совпадают. Неопределенность в вопросе частот не позволяет давать четких рекомендаций потребителям. Говорить о массовой покупке смартфонов в России еще рано. Безусловно, многие производители уже презентовали или планируют запуск смартфонов с поддержкой стандарта 5G.

На текущий момент сложно что-то порекомендовать, так как операторы до сих пор не знают, какие частоты будут выделены для 5G в России.

Именно от этого будет зависеть, какие смартфоны смогут работать в нашей стране. Например, порядка 80% операторов, запустивших 5G в мире, работают в диапазоне 3,4–3,8 ГГц. Соответственно, основной парк мобильных устройств для потребителей и бизнес-сегмента поддерживает именно его [12].

Пресс-служба группы «МТС» отмечает, что компания рассчитывает, что в 2021 году в России в продаже появятся коммерческие 5G-смартфоны, VR-очки и шлемы, роутеры для фиксированного беспроводного доступа. Пользователям будут доступны лучшие по сравнению с 4G-флагманами характеристики — большая скорость передачи данных, меньшая задержка. Однако на первых порах было бы наивно ожидать революционного скачка в повседневных сценариях использования.

В марте 2021 года компания МТС объявила, что запустила первую в России 5G-сеть для массового использования. Первая в РФ масштабная пользовательская пилотная сеть 5G в диапазоне 4,9 ГГц заработала в Москве.

Абоненты «МТС», использующие совместимые с 5G-сетями смартфоны, могут подключаться к безлимитному Интернету со скоростями до 1,5 Гбит/сек.

В компании заявили, что со временем количество зон покрытия будет расти. В сети 5G смогут работать смартфоны, поддерживающие стандарт «band n79» в полосе 4,4–5,0 ГГц. [13].

Кроме этого, в пресс-службе МТС уточнили, что выбор участников пилотного проекта, использующих смартфоны с поддержкой диапазона «n79» (т. е. работающих на частотах 4,4–5 ГГц), будет осуществляться автоматически на основе обезличенного анализа данных об их передвижении, близости к пилотным локациям, профиле потребления услуг и интернет-трафика. Такие абоненты получают SMS с приглашением подключиться к пилотной сети через активацию опции «Доступ к 5G».

Список транснациональных корпораций, формирующих рынок технологий пятого поколения и занимающих на нем заметное положение, относительно невелик. К числу таких компаний, по мнению экспертов, относятся южнокорейская «Samsung», китайские «MediaTek Inc». и «Unisoc», американские «Intel» и «Qualcomm». И все же признанными лидерами в разработке и коммерческой реализации технологий 5G являются три компании: «Huawei», «Nokia» и «Ericsson». Им принадлежат десятки тысяч патентов в области 5G. Они также обеспечивают около 80 процентов всех международных продаж оборудования для связи пятого поколения [14].

Крупнейшая в этой тройке на сегодня — китайская «Huawei». Этой компании принадлежит 28 процентов рынка оборудования для мобильной связи планеты, она реализует наибольшее число контрактов на строительство сетей пятого поколения в разных уголках мира. В 2019 году выручка подразделения «Huawei», занимающегося развертыванием сетей 5G (Huawei Carrier), превысила 44 миллиарда долларов США, а расходы на НИОКР в том же году достигли 19 миллиардов долларов США.

Несмотря на всю очевидность, что связь пятого поколения превосходит по качеству и множеству количественных параметров оценки все, что уже существует сейчас на рынке, у лидеров индустрии информационно-коммуникационных технологий есть немало сомнений в том, что инвестиции в данную область привлекательны как в краткосрочной перспективе, так и в более долгих временных горизонтах [15].

Главный сдерживающий фактор — отсутствие массового рынка для сверхскоростной связи нового поколения. Существующие технологии Интернета

вещей (IoT) и искусственного интеллекта (AI) относительно успешно обслуживаются связью стандарта 4G LTE.

Выигрыш в скорости загрузки видеоконтента при использовании стандарта 5G более существенный, но не все участники рынка уверены в том, что ради удобства пользователей онлайн-кинотеатров стоит вкладывать в строительство инфраструктуры для связи нового поколения сотни миллиардов долларов США уже в ближайшие годы.

Сдерживающим фактором развития 5G не стала пандемия COVID-19, которая оказала влияние на экономику всех государств планеты.

Развитие систем связи 5G по-прежнему продолжается ускоренными темпами. Ожидается, что с нынешнего уровня проникновения (5 процентов пользователей) эти сети уже в 2025 году будут доступны 55–65 процентам пользователей во всех регионах мира, включая как частных лиц, так и малый, средний и крупный бизнес. Стремление «откусить самый большой кусок» от этого постоянно увеличивающегося «пирога» и есть главный мотив агрессивных действий всех игроков рынка по завоеванию на нём доминирующих позиций.

Таким образом, в завершении исследования, необходимо отметить, что стандарт нового поколения связи 5G создан не только для совершенствования информационных технологий и мобильной связи. Это ключ к новому этапу развития человечества, наравне с индустриальной революцией и появлением Интернета.

В то же время имеющиеся на сегодняшний день проблемы внедрения нового стандарта мобильной связи и отсутствие очевидных направлений для массового использования остаются пока что под вопросом.

Активное развитие информационных технологий ведет к тому, что появление новых, а также поддержание старых технологий будет предъявлять все больше требований к техническим характеристикам связи, где 5G будет являться идеальным вариантом для использования. Но по-прежнему остается загадкой — сколько времени потребуется на то, чтобы 5G в действительности считалось технологией, позволившей открыть новый этап в информационном мире.

И в заключение необходимо отметить, что, не смотря на развитие и совершенствование информационных технологий в Интернете, самой главной технологией для людей будет являться информационная безопасность, которая сможет правильно и верно защитить человека в бурлящем океане информации.

Литература:

1. Что такое 5G? [Электронный источник]. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/5daed56a9a7947b119ba88dd> (дата обращения: 02.10.2021).
2. 5G: кто не с нами, тот против нас. [Электронный источник]. URL: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/5g-kto-ne-s-nami-tot-protiv-nas/> (дата обращения: 02.10.2021).
3. 5G — пятое поколение технологии подвижной связи. [Электронный источник]. URL: <https://www.itu.int/ru/mediacentre/backgrounders/Pages/5G-fifth-generation-of-mobile-technologies.aspx> (дата обращения: 02.10.2021).
4. 5G — технология года. [Электронный источник]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4586642> (дата обращения: 02.10.2021).
5. О технологии 5G. [Электронный источник]. URL: <https://www.huawei.com/minisite/russia/5g/about.html> (дата обращения: 02.10.2021).
6. Связь нового поколения в Москве. [Электронный источник]. URL: <https://www.mos.ru/city/projects/5g/> (дата обращения: 02.10.2021).
7. Дагестанские сельчане пригрозили сжечь 5G-вышку. [Электронный источник]. URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/350222/> (дата обращения: 01.10.2021).
8. Аналитики развеяли миф о влиянии 5G на распространение коронавируса. [Электронный источник]. URL: <https://ria.ru/20210118/5g-1593444626.html> (дата обращения: 01.10.2021).
9. COVID-19 против 5G. [Электронный источник]. URL: <https://www.comnews.ru/content/209344/2020-09-30/2020-w40/covid-19-protiv-5g> (дата обращения: 01.10.2021).
10. Garther. [Электронный источник]. URL: <https://www.gartner.com/> (дата обращения: 02.10.2021).
11. Опасные связи 5G. Что ждать от сетей нового поколения. [Электронный источник]. URL: <https://ria.ru/20200620/1573205230.html> (дата обращения: 01.10.2021).
12. Почему русский 5G останется цвета хаки. [Электронный источник]. URL: <https://www.fontanka.ru/2019/08/16/017/> (дата обращения: 02.10.2021).
13. МТС включила в Москве первую в России пилотную пользовательскую сеть 5G. [Электронный источник]. URL: <https://moskva.mts.ru/about/media-centr/soobshheniya-kompanii/novosti-mts-v-rossii-i-mire/>

- 2021-03-05/mts-vklyuchila-v-moskve-pervuyu-v-rossii-pilotnuyu-polzovatelskuyu-set-5g (дата обращения: 01.10.2021).
14. 5G — это очень опасно? [Электронный источник]. URL: <https://meduza.io/feature/2020/08/03/5g-eto-ochen-opasno-a-zachem-eto-nuzhno-a-moy-telefon-ego-podderzhivaet> (дата обращения: 02.10.2021).
 15. Грядет битва за 5G. [Электронный источник]. URL: <https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2020/12/29/853019-bitva-5g> (дата обращения: 02.10.2021).

Научное издание

Исследования молодых ученых

Выпускающий редактор Г.А. Кайнова
Ответственные редакторы Е.И. Осянина, О.А. Шульга, З.А. Огурцова
Оформление обложки Е.А. Шишков
Подготовка оригинал-макета О.В. Майер

Материалы публикуются в авторской редакции.

Подписано в печать 24.10.2021. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 5,3.
Тираж 300 экз.

Издательство «Молодой ученый». 420029,
г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый»,
г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.