



НАУЧНЫЙ
ФОРУМ
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№1(94)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

№ 1 (94)
Январь 2020 г.

Издается с февраля 2017 года

Москва
2020

Председатель редколлегии:

Лебедева Надежда Анатольевна – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – кандидат технических наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

С88 Студенческий форум: научный журнал. – № 1(94). М., Изд. «МЦНО», 2020. – 96 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/94>.

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Оглавление

Рубрика «История и археология»	6
НИКОЛАЙ II В ОЦЕНКАХ БЛИЗКИХ К НЕМУ И ПРИБЛИЖЕННЫХ КО ДВОРУ ЛЮДЕЙ Покидова Евгения Алексеевна	6
Рубрика «Педагогика»	9
ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ОБНОВЛЁННОМ ОБРАЗОВАНИИ Архипова Валентина Сергеевна Санькова Алена Александровна	9
Рубрика «Психология»	13
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ Архипова Валентина Сергеевна Кольцова Ирина Владимировна	13
Рубрика «Сельскохозяйственные науки»	17
ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ В МАРИ-ТУРЕКСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ Даянов Фанис Фаридович Фаттахова Галина Александровна	17
Рубрика «Технические науки»	19
ПРИМЕНЕНИЕ IBM INFOSPHERE DATASTAGE В СОЗДАНИИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ Гусаковская Евгения Геннадьевна	19
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ СЖИГАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА Мартынова Наталья Михайловна	23
РАЗРАБОТКА НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ПРОТИБУКСОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ Хайрутдинова Гузель Вагизовна	25
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЛОГОПЕДИЧЕСКИХ ИГР В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ Якименко Елена Тимуровна	32
Рубрика «Физико-математические науки»	35
НЕЛОКАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА В ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ Мухамадалиева Мадинабону Боходир кизи	35
Рубрика «Филология»	41
СТРУКТУРНО-СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТОПОНИМИЧЕСКОГО НАИМЕНОВАНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ) Галеева Татьяна Рашидовна	41

Рубрика «Экономика»	43
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ Бовыкина Виолетта Олеговна	43
СОСТОЯНИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Бурак Вероника Дмитриевна Грабар Роза Николаевна	46
СОСТОЯНИЕ РЫНКА АУДИТОРСКИХ УСЛУГ В РОССИИ Климова Настасья Константиновна Коршунов Александр Сергеевич	49
ВНЕШНИЙ АУДИТ КАК ВИД АНТИКОРРУПЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ Гусарова Екатерина Александровна Климова Настасья Константиновна Коршунов Александр Сергеевич	51
АУДИТ КАДРОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Курлапова Ирина Николаевна Сапожников Алексей Сергеевич	55
РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА, ИХ РОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ Курлапова Ирина Николаевна Сапожников Алексей Сергеевич	60
РЕИНЖИНИРИНГ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ Леденева Светлана Викторовна Гавриленко Татьяна Юрьевна	65
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВНЕДРЕНИЯ «ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» НА УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ Ныркова Татьяна Сергеевна	71
АУДИТ В СИСТЕМЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ Сорокин Андрей Владимирович	76
МАРКЕТИНГОВАЯ ИССЛЕДОВАНИЯ В СФЕРЕ ПЕРЕВОЗОК ГОРОДСКИМ ПАССАЖИРСКИМ ТРАНСПОРТОМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Устинович Александр Александрович	79
Рубрика «Юриспруденция»	81
ДОКТРИНА «СНЯТИЕ КОРПОРАТИВНОЙ ВУАЛИ»: ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ Верещагина Анна Александровна	81
ПОРЯДОК ПРИЗНАНИЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ СДЕЛКИ ОСПОРИМОЙ Грачев Дмитрий Максимович	83
ИНАЯ ЛИЧНАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ, КАК МОТИВ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ СО ЗЛУОПОТРЕБЛЕНИЕМ И ПРЕВЫШЕНИЕМ ДОЛЖНОСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ Макаров Андрей Вячеславович	85
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В МИРЕ И В РФ Пухова Ирина Игоревна	88

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ДОГОВОРОВ НА РУСИ В XII – XIII ВЕКАХ Семёнова Анастасия Вячеславовна	90
Papers of English	93
RUBRIC “MEDICINE AND PHARMACEUTICS”	93
GENERALIZATION OF CASES AND MECHANISMS OF METASTASIS OF MALIGNANT TUMORS IN THE PLACENTA AND EMBRYO Mark Prokofiev Anna Shestakova	93

РУБРИКА

«ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»

НИКОЛАЙ II В ОЦЕНКАХ БЛИЗКИХ К НЕМУ И ПРИБЛИЖЕННЫХ
КО ДВОРУ ЛЮДЕЙ

Покидова Евгения Алексеевна

*магистрант Рязанского Государственного Университета имени С.А. Есенина,
РФ, г. Рязань*

Современники Николая II, которые были лично с ним знакомы, так же как и современные исследователи дают неоднозначные оценки его личности и говорят о тех или иных чертах характера Николая с субъективной их оценкой. Некоторые из его приближенных делали акцент на таких качествах царя как доброта, наблюдательность, проницательность и внешняя сдержанность. Приближенные Николая II упоминали о глубокой привязанности к родной стране и своей семье.

Есть и те, кто напротив, достаточно негативно отзывался о личности царя, они делали акцент на слабых сторонах характера императора, таких как нерешительность, склонность к совершению ошибочных действий. Эти черты, по убеждению современников, привели к крушению монархического режима и гибели императорской семьи. [1]

Супруга императора Александра Федоровна вела дневник и много писала и личности мужа, о своих переживаниях и нем. Она всячески оберегала мужа, давала ему различные советы, старалась поддержать его в трудные минуты. В отрывках дневниковых записей императрицы, адресованных супругу видно, что во время Февральской революции Александра Федоровна очень переживала, но все-таки старалась утешать и подбодрить Николая Александровича : «...я твердо верю – и ничто не поколеблет этой веры – все будет хорошо!...». [2] Императрица считала, что люди плохо знали своего монарха, обвиняли его в слабости. Мария Федоровна считала его самым сильным, а не самым слабым. Она рассказывала, что Николай Александрович подавлял вспышки своего гнева огромным напряжением воли. На взгляд императрицы, император преодолел непреодолимое – научился владеть собой. [3]

Отдельно хочется выделить воспоминания о царе как о верующем человеке, преданном христианине. Уже было отмечено, что и воспитание царя и его образ жизни, и устои времени повлияли на то, что в вопросах веры царь был очень последовательным и искренним. Поэтому до нас дошли некоторые воспоминания церковнослужителей и людей, глубоко верующих. Николай II был очень силен в истории церкви. Он хорошо разбирался в различных церковных установлениях и различных церковных обрядах. Государь легко разбирался в серьезных богословских вопросах, в общем верно оценивал современную церковную действительность. [4] Святитель Феофан Полтавский, который являлся духовником царской семьи вспоминает, что каждый будний день Николай Александрович начинал с молитвы в храме. Точно в 8 часов утра он входил во дворцовый храм... Государь, по воспоминаниям священнослужителя, всегда молился очень усердно. После богослужения начинался трудовой день Николая II. [5]

Особый интерес для нас будут представлять воспоминания современников Николая, которые не являлись членами его семьи. Эти люди, как правило не испытывали к императору чувственной симпатии и привязанности и не имели фамильной ответственности перед династией, поэтому их оценки личности Николая можно считать более менее объективными.

Владимир Николаевич Коковцев был во время правления Николая II одним из примечательных государственных деятелей. Как раз в заключительные годы существования Российской монархии он являлся членом государственного совета. Коконцев В.Н. писал в своих воспоминаниях о том, что Николай II отлично осознавал, то, что происходило в России в период февраля 1917 года. По замечанию Коконцева, император представлял масштабы возможных последствий от потрясений того периода. Автор воспоминаний считал, что под внешним спокойствием императора, обладающего потрясающей выдержкой, скрывались глубокие переживания относительно будущего России и своей семьи. Но император был воспитан в атмосфере стойкого убеждения непоколебимости монархической власти и верил в то, что монархия сохранит свое существование и иначе просто не может быть. В воспоминаниях В.Н. Коконцева российский император представляется нам как зрелый политик, который обладает волей и в достаточной степени уверенностью в своих силах и священном предназначении монархической власти в России. Коконцев очень тепло отзывался об императоре, во многом даже восхищался им, но признавал, что идея абсолютной власти царя, которая доминировала в то время в придворном окружении, не соответствовала времени и была ошибочной. [6]

Начальник канцелярии Министерства Императорского двора Александр Александрович Мосолов в своих воспоминаниях о личности царя выделял следующие о личности императора. Николай II был отличным семьянином, очень любил свою жену, ревностно относился ко всему тому, что могло отвлечь Марию Федоровну от персоны императора. Семья последних Романовых жила весьма изолировано от других родственников. Также Мосолов А.А. вспоминает, что образ жизни семьи Николая был замкнутым, чрезвычайно религиозным, и даже немного одержимым мистицизмом и страхами. Это автор воспоминаний связывает с болезнью наследника Алексея Николаевича. Мосолов подмечает, что в последние два года царствования становилось все заметнее то, что императору хочется уйти от решения сложных ситуаций и проблем. Император понимал о том, что ему говорили докладчики о ситуации в стране, даже с полуслова мог проанализировать проблемную ситуацию. Но внешне царь выглядел равнодушно, редко стал вступать в спор и высказывать свое видение проблемы и свою точку зрения.

Мосолов А.А. полагает, что Николай отрекся от престола в результате того, что был очень сильно утомлен своими душевными переживаниями, разочарован в собственных способностях и возможностях. В целом из воспоминаний Мосолова перед нами предстает образ царя, который был благородным, очень переживающим о своем народе и его благополучии, но как человеку ему не хватало гражданского мужества и душевных сил, чтобы принимать ответственные решения и доводить их до логического завершения. [7]

Таким образом, анализируя воспоминания о царе близких людей и его приближенных, можно сделать вывод о том, что большая часть высказывалась о Николае II весьма положительно. В их воспоминаниях перед нами снова рисуется образ набожного, соблюдающего все религиозные каноны, образованного человека, который очень трепетно относится к членам своей семьи.

Список литературы:

1. Обинский В.П. Последний самодержавец. Очерк жизни и царствования императорской России Николая II [Электронный ресурс <http://www.twirpx.com/file/1339242>] (Режим доступа 10.04.2019)
2. Хереш Э. Александра. Трагедия жизни и смерти последней русской царицы. Ростов-на-Дону: Феникс. 1998 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.e-reading.by/bookreader.php/1023250/Heres_Aleksandra.html
3. Кристина Бенаг. Англичанин при царском дворе. «Царское дело», СПб., 2006. С. 534.
4. Шавельский А.С. Из воспоминаний последнего протопресвитера Русской армии и флота. // Николай II: Воспоминания. Дневники. СПб. 1994, С 125.

5. Духовник Царской Семьи Святитель Феофан Полтавский, Новый Затворник. М.,1996. С 75.
6. Масловская Е.Г., Абдо Х.М. Личность Николая II в период Февральской революции через призму дневниковых записей и воспоминаний // Научные труды КубГТУ . 2017. №10. С. 149.
7. Мосолов А.А. При дворе последнего российского императора. СПб. Издательство: «Наука». 1992. С. 242.

РУБРИКА

«ПЕДАГОГИКА»

ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ОБНОВЛЁННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Архипова Валентина Сергеевна

*студент, Ставропольский Государственный Педагогический Институт,
РФ, г. Ставрополь*

Санькова Алена Александровна

*канд. филол. наук, доцент Ставропольского Государственного Педагогического
Института,
РФ, г. Ставрополь*

Аннотация. В статье рассматривается проблема литературного развития детей школьного возраста. Проанализирован исторический аспект вопроса.

Ключевые слова: литературное развитие, читательское развитие, читательский интерес, восприятие художественной литературы, чтение, проектная деятельность.

Литература занимает особое место в формировании человека, духовного мира человека, его нравственности, мышления, эмоций, речи, творческих начал. По словам В. А. Сухомлинского, «чтение книг - это путь, по которому опытный, умный, думающий учитель находит путь к сердцу ребенка» [1]. Дошкольный возраст является наиболее важным этапом развития ребенка, а книга - это мощное образование, формирование личности ребенка, способность отличать от ребенка, а не только отличаться от него,

Проблема литературного развития детей неоднократно была предметом исследования ученых и исследователей области гуманитарных наук. Вопрос о «дошкольной книге» появился в 80-х годах XIX века. Слово «читатель» многие интерпретируют только как того, «кто умеет читать», подразумевая под этим навык чтения.

В настоящее время в федеральных государственных требованиях к структуре основной общеобразовательной программы дошкольного образования - чтение художественной литературы впервые выделено как самостоятельная образовательная область, содержание которой «должно быть направлено на достижение главной цели: формирование интереса и потребности в чтении (восприятии).

Наибольшее внимание было уделено ребёнку как читателю во время социальных потрясений. И не потому, что общество видело его как будущего активного участника социальных событий. Суть заключается в том, что была замечена роль психотерапевтической литературы, её компенсаторные функции. Действительно, развитие детей осуществляется в организации различных мероприятий, в том числе во время изучения литературы. При ознакомлении дошкольников с художественной литературой происходит развитие умственных способностей детей, формирование элементов художественного словесного творчества ребенка. В свою очередь, словесное творчество понимается как наиболее сложный вид творчества человека, возникающий под влиянием произведений искусства, рассказов, сказки, стихов и впечатлений жизни вокруг них. Детская литература представляет собой явление универсальное.

В двадцатом веке эта проблема подвергается более глубокому её осмыслению. В частности, в центре внимания ряда ученых были вопросы восприятия художественных

произведений детьми дошкольного возраста, изучался интерес детей к книгам и к чтению (Е.И.Тихеева, Е. А. Флорина, Р.И. Жуковская).

Необходимость раннего ознакомления ребенка с миром художественной литературы подчеркивается в трудах И. Божович, Л. С. Выготского, Н. А. Ветлугиной, А. В. Запорожец, А. Н. Леонтьева, Б. М. Тепловой, Д. Б. Элконина и других исследователей. Многие из них используют в своих исследованиях то, что затрагивает человеческие ценности. Открывая ребенку мир словесного искусства, мы закладываем фундамент общего литературного образования и интерес к художественной литературе. Реализация этой задачи требует, прежде всего, формирования у ребёнка первоначальных умений читателя.

Вопрос о литературном развитии детей находится во внимании и современных ученых, как Н. Д. Молдавская, А. Г. Ковалев, О. В. Акулова, О. Н. Сомкова, А. Г. Гогоберидзе, Л. А. Левин. Сегодня в дошкольном образовании происходят значительные изменения: новые требования к организации работы педагога, условие образовательной программы и т.д. На современном этапе, планируя работу с ребенком, необходимо, с одной стороны, принимать во внимание все изменения, связанные с процессом реформирования образования, с другой, все больше внимания уделять формированию внутреннего мира ребенка. Через книги ребенок узнает прошлое, настоящее и будущее мира, учиться анализировать события, происходящие в нем, приобщается к нравственным и культурным ценностям.

Литературное развитие дошкольника происходит в процессе восприятия текста, чтения взрослым. Воспринимаемые на слух разнообразные тексты постепенно должны становиться более сложными по структуре, содержанию, жанровым особенностям. Первоначально мотивированные взрослыми, а затем самостоятельно, дети уже могут предвидеть события и их последствия, исходя из накопленного ими опыта.

Если социализация читателя - процесс и результат обучения и игрового опыта, накопленного человечеством в чтении, то развитие чтения – это количественные и качественные изменения в личности читателя. Эти изменения происходят в трех областях развития читателя (сознания, деятельности и общении), которые тесно связаны друг с другом.

В этой связи нас интересует понятие «читательское развитие», которое тесно связано с понятием «литературное развитие». Чтение - вид речевой деятельности, являющийся одним из способов получения информации. Это сложный, структурированный процесс восприятия, понимания текста и его воздействия на читателя.

З.А. Гриценко предлагает под читательским развитием ребенка раннего возраста и дошкольника понимать длительный, непрерывный процесс всестороннего формирования личности, проходящей под влиянием книги. Этот процесс не может быть однородным и качественно одинаков для всех, так как определяется не только общими психофизиологическими этапами развития личности. Но в то же время чтение, общение с книгой - это смысловое пространство, которое способствует не только приобретению некоторых навыков (аудирование, анализ текста и т.д ...), но и развитие интеллектуальных, творческих способностей, эмоций и чувств, когнитивная процессы (мышление, воображение, память, восприятие мира и так далее. д.), а также нравственные основы личности. [4]

Т. А. Новикова под читательским развитием в дошкольном детстве понимает процесс первоначального приобщения детей к книге с ее неисчерпаемыми возможностями для становления личности, воспитания элементарных навыков культуры чтения у детей, межличностного общения [5]

Е.Л. Гончарова, в свою очередь, свидетельствует о том, что развитие читателя основывается на системе понятий культурно-исторической психологии. Отправная точка для этого анализа является идея искусства, в данном случае, литературная, работе в качестве инструмента трансляции смыслов и, соответственно, представление о чтении как деятельности, направленной на превращение закодированного в тексте авторского опыта в личный опыт [6].

А. Г. Ковалев, А. Маслоу - как воплощение в жизнь литературных способностей, таких как чувствительность, наблюдательность, творческое воображение, подразумевающее отчетливое и яркое представление, как непосредственно наблюдаемых впечатлений, так и образов, создаваемых словесно, проявляющееся «в легкости образования ассоциаций между словом и образами».

«Книга, - писал В. А. Сухомлинский, - ... это колыбель, в которой лелеется отношение к мысли, науке, учению как величайшему благу»[1]. Он считал, что книга является незаменимым источником знаний, неиссякаемым источником духовного богатства. Читением книг по В. А. Сухомлинскому - является не только источником знаний для ученика, но и важнейшим средством формирования его личности, которое, по мнению учителя, должно стать потребностью и привычкой. В работе с книгой он увидел богатство духовной жизни, радость познания и был убежден, что, читая, человек познает себя и познает мир. Одной из причин духовной пустоты видел в отсутствии подлинного чтения, которое захватывало бы разум и сердце, вызывало мысли о мире и о себе.

Цель литературного развития в дошкольном возрасте - сформировать человека с определенным опытом чтения, развитым интересом к чтению, способным не только воспринимать и понимать произведение художественной литературы в соответствии с возрастными возможностями, но и способным к самообучению.

Элементы художественной и речевой деятельности обнаруживаются у ребенка уже с младенчества, когда он эмоционально реагирует на художественные образы детских стишков, песен, физической активности, ходьбы или болтовни, выражающие его отношение. Маленький ребенок может одним словом или звуковым сочетанием передать содержание, может следить за развитием действия в коротких стихах, сказках с визуальным сопровождением, отвечает на простые вопросы о содержании произведения, с помощью взрослого.

К концу дошкольного возраста у большинства детей могут появиться основы правильной читательской деятельности (ребенок-слушатель осознанно относится к выбору книг, у него есть личные предпочтения по темам, авторам, жанрам, он способен воспринимать и понимать по содержанию произведения и жаждет встречи с книгой), он накопил богатый опыт художественной и речевой деятельности.

Из вышесказанного можно сделать вывод о том, что литературное развитие - это процесс, который включает в себя прямое чтение художественного произведения, восприятие ее ребенком, получение эмоциональной реакции, реализация моральных переживаний, которые были заложены в тексте, что направлено на развитие интереса к литературному труду, творчеству писателя, определенный жанр. Заключительным компонентом является отражение литературного опыта в самостоятельной творческой деятельности юного читателя.

Литературное развитие затрагивает практически все сферы жизни ребенка дошкольного возраста. Входя в мир книги, ребенок учится общаться, взаимодействовать со сверстниками и взрослыми, учиться разрешать конфликтные ситуации. В процессе литературного развития ребенок осваивает систему общих читательских умений, без которой невозможно сформировать читателя и развитие способности исследовать мир и выразить свои жизненный опыт и впечатления в художественном выражении.

Проблема актуальна в современном мире. На сегодняшний день литературным развитием пренебрегают в повседневной жизни ребенка, и задача взрослого в том, чтобы помочь ему войти в потрясающий мир литературы.

Список литературы:

1. Бородина В. А. Читательское развитие личности: теоретико-методологические аспекты: дис. ... д-ра пед. наук. СПб., 2007. 436 с.
2. В.А. Сухомлинский. Как воспитать настоящего человека. – М.: Педагогика, 1990. – 28, 288 с.

3. Гончарова Е. Л. Ранние этапы читательского развития. К теории вопроса // Дефектология. 2007. № 1. С. 4-11
4. Гриценко З. А. Формирование читателя особенность // Дошкольное образование. Номер 2. 2008. С. 15-20.
5. Гриценко З. А. Читательское развитие ребенка дошкольного возраста // Дошкольное воспитание. 2010. № 8. С. 19-27.
6. Новикова Т. А. Детская библиотека как центр читательского развития детей дошкольного возраста. URL: <http://www.dslib.net/dokument-informacia/detskaja-biblioteka-kak-centr-chitatelskogo-razvitija-detej-doshkolnogo-vozrasta.html> (дата обращения: 18.06.13).

РУБРИКА

«ПСИХОЛОГИЯ»

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Архипова Валентина Сергеевна

студент, Ставропольский Государственный Педагогический институт,
РФ, г. Ставрополь

Кольцова Ирина Владимировна

канд. психол. наук, доцент Ставропольского Государственного Педагогического
института,
РФ, г. Ставрополь

Аннотация: В статье рассматриваются причины зависимости у подростков от социальных сетей и их профилактика. Особое внимание уделяется приемам по преодолению Интернет-зависимости.

Ключевые слова: интернет-зависимость, психологическая профилактика, аддикция, межличностное взаимодействие.

В настоящее время социальные сети играют большую роль в жизни людей. Ежедневно миллионы людей общаются, договариваются о встречах, ищут информацию именно в социальных сетях, пренебрегая прогулками на улице, походами в общественные места и визитами в гости к друзьям, заменив все это на виртуальную жизнь.

Представить современных подростков без социальных сетей сегодня просто невозможно. Уже в раннем детстве появляется зависимость у детей от социальных сетей (Кисличко Т.Р., Пекуш А.Е. [5], Сырман И.В. [9]). Начиная с трех лет, дети могут самостоятельно включать компьютер, а со школьной скамьи первым делом регистрируются в социальных сетях и ищут своих новоиспеченных одноклассников.

Интернет-зависимость трактуется как навязчивое желание войти в Интернет, находясь off-line, и невозможность выйти из Интернета, находясь on-line. Разумеется, главная жертва Интернета - дети и подростки с их неокрепшей психикой. Мотивы злоупотребления подростками интернет-пространством различны. На основе исследований Малыгина В.Л. и Антоненко А.А. [7] можно выделить следующие:

- бегство в виртуальную реальность в связи с трудностями социализации и необходимостью снятия напряжения;
- мотив гиперактивации, обусловленный повышенной истощаемостью ЦНС (зависимость от компьютерных игр);
- мотив, направленный на попытку социализации (попробовать себя через общение в чатах, соцсетях).

Молодежь более подвержена развитию зависимости от Интернета и социальных сетей, чем старшее поколение. К сетям питают большее пристрастие менее уверенные в себе и более тревожные пользователи, поскольку им проще общаться в сети, чем с глазу на глаз. Люди, которые чувствуют себя неуверенно в реальной жизни (социофобия - страх осуждения со стороны окружающих людей), проводят большую часть своей жизни on-line, в социальных сетях. То есть это те характерологические свойства, которые препятствуют адекватной социализации и адаптации.

Выделим некоторые особенности интернет-зависимости, которые используются как средство «избегания реальности»:

- довольно неограниченные возможности для общения, когда нет необходимости удерживать внимание определенного человека, когда вы можете заменить его другим человеком в любое время и т.д. Важным моментом интернет-общения является то, что угрозы здоровью нет, а популярность собеседника не зависит от его физических или интеллектуальных способностей;

- анонимность, свободное общение, провоцирование откровенных обсуждений интимных вопросов;

- возможность реализовать свои смелые фантазии. В Интернете человек может представить себя любым способом, изменить свой возраст, сменить пол и т.д. Это пространство, где свобода действий не ограничена.

Чрезмерное увлечение социальными сетями мешает социально адаптироваться и наносит непоправимый ущерб психическому и физическому здоровью в подростковом возрасте. Повышенный интерес к Интернету и социальным сетям уже привел к потере коммуникативных и поведенческих навыков у подрастающего поколения [4].

Резкий отказ от Интернета, социальных сетей вызывает у подростков синдром отмены (схожий с отказом алкоголя, наркотиков), тревогу, эмоциональное возбуждение, импульсивность, а в ряде случаев – даже психические расстройства. Школьники часто не осознают, что зависимость от Интернета и социальных сетей все чаще становится разновидностью психического расстройства. Попытка уединиться в сети – это опасность развития депрессии и нарастание психических расстройств.

Несмотря на то, что Интернет является идеальным исследовательским, познавательным инструментом, у учеников появляются проблемы с учебой потому, что они посещают не относящиеся к делу сайты, часами болтают в чатах и играют в интерактивные игры вместо занятий. У них появляются проблемы с выполнением домашних заданий и подготовке к экзаменам. Очень часто они не могут сами контролировать время, проведенное в сети, и поэтому не высыпаются после ночей, проведенных в Интернете.

Самой распространенной мерой в борьбе с зависимостью от социальных сетей в настоящее время является блокирование образовательными и офисными учреждениями доступа к ним, ограничение связи на территории учреждения. Но каждый человек тоже должен работать над собой. Подрастающему поколению нужно прививать симпатию к общению с реальными людьми, вместо виртуальных, к чтению книг, занятием спортом и проводить время на свежем воздухе.

Поэтому вопросы предотвращения зависимости от социальных сетей подростков становятся все более актуальными в области психолого-педагогических исследований.

По мнению С.А. Беличевой, деформация ценностных ориентаций и ценностно-нормативных идей приводит к развитию аддиктивного поведения. Аддиктивное поведение является результатом неблагоприятного социального развития, расстройств социализации, возникающих на разных возрастных стадиях. Особый момент таких нарушений возникает в период полового созревания [1]. В исследованиях А.В. Гоголева причины зависимого поведения подразделяются на социальные (дисфункция семьи, дезадаптация в школе, влияние асоциальной неформальной среды; причины социально-экономического и демографического характера) и личностные черты (возраст, характерологические, психические и т.д.) [3].

Для подростков одна из основных причин частого посещения социальных сетей – способность удовлетворять потребности общения в любое время, независимо от местоположения, самовыражения, самоутверждения, повышения самооценки и возможность получать любую информацию.

На основании анализа литературных источников (работы С.А. Беличевой [1], А.Е. Войскунского [2], М. Орзака [8]) можно выделить две группы психологических причин формирования зависимости от социальных сетей:

1. Мотивационные факторы – удовлетворение существующих желаний и потребностей. В этом случае создание виртуальной личности выступает как компенсация недостатков

реальной социализации. Такой человек может реализовать идеальное «я», выразить стороны подавленной в реальности стороны личности (удовлетворение запрещенных в действительности сексуальных запретов, агрессивные проявления, желание манипулировать другими), а также может вызвать определенное впечатление у других.

2. Факторы поиска - желание испытать новый опыт. В этом случае виртуальная личность создается для расширения ранее существовавших способностей реальной социализации, для получения нового опыта. Желание создать образ, отличный от настоящего «Я» и идеального «Я», желание испытать себя в новой роли, а также создание множества образов, отличающихся друг от друга, говорит о поиске альтернатив для дальнейшего развития.

Все вышеперечисленные особенности интернет-общения создают условия и возможности для разнообразных самопрезентаций, «разнообразия» подростков в сети. Таким образом, общение в социальных сетях является привлекательным для подростка и дает ему возможность самоидентификации в обществе.

Многие рассматривают интернет как инструмент преодоления чувства одиночества. Согласно результатам, полученным в ходе исследования, проведенного Кольцовой И.В., квест-вечеринка является эффективной технологией профилактики социального одиночества в подростковом возрасте и как следствие снижению зависимости от интернет-общения [6].

Психологическая профилактика зависимости от социальных сетей у подростков представляет собой сложный процесс развития психологических характеристик личности, обеспечения ее устойчивости к аддиктивному поведению с формированием навыков здорового образа жизни, предотвращения развития и прогрессирования зависимости. Основными направлениями психологической профилактики зависимости от социальных сетей являются: информирование подростков о механизмах воздействия сети на личность, причинах, последствиях зависимости от социальных сетей; развитие устойчивости к негативным социальным воздействиям; формирование внутриличностных мотивов и систем ценностей, соответствующих здоровому образу жизни; развитие личных ресурсов и навыков для достижения целей в реальной жизни.

Список литературы:

1. Беличева С.А. Зависимость от виртуальной реальности: мифы и реальность // Сборник конференций НИЦ «Социосфера». - 2012. - № 5. - С. 132-140.
2. Войскунский А.Е. Феномен зависимости от Интернета // Гуманитарные исследования в Интернете. - 2011. - № 10. - С. 11-40.
3. Гоголева А.В. Аддиктивное поведение и его профилактика. - Воронеж: издательство МОДЭК, 2003. - 240 с.
4. Долганина В.В., Кольцова И.В., Погребная О.С. Исследование интернет-зависимости у студентов педагогического вуза и меры профилактики // Общество и личность: проблемы гуманизации современного социокультурного пространства. Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции: сборник научных статей преподавателей, научно-практических работников, обучающихся вузов / С.Е. Шиянов, А.П. Федоровский (отв. ред.) – Ставрополь: АНО ВО СКСИ. – С. 431-436.
5. Кисличко Т.Р., Пекуш А.Е. Особенности гаджетозависимости у детей дошкольного возраста // Гуманитарные науки. Студенческий научный форум: электр. сб. ст. по мат. XVII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 6(17). URL: [https://nauchforum.ru/archive/SNF_humanities/6\(17\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/SNF_humanities/6(17).pdf) (дата обращения: 30.12.2019)
6. Кольцова И.В. Квест-вечеринка как технология профилактики социального одиночества в старшем подростковом возрасте // Современные научные исследования и разработки. - 2018. - № 1 (18). - С. 195-200.

7. Малыгин В.Л., Хомерики Н.С., Антоненко А.А. Индивидуально психологические свойства подростков как факторы риска формирования Интернет-зависимого поведения // Медицинская психология в России. – 2015. – № 7(30).
8. Орзак М. А. Психиатры: социальные сети искажают восприятие реальности / [Электронный ресурс] URL: <http://semya.kz/news/2008-07-06-799>
9. Сырман И.В. Влияние компьютерных игр на психическое развитие детей дошкольного возраста // Форум молодых ученых. - 2018. - № 5-3 (21). - С. 377-381.

РУБРИКА**«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»****ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ
В МАРИ-ТУРЕКСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Даянов Фанис Фаридович

*Магистрант Поволжского государственного технологического университета,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Фаттахова Галина Александровна

*аспирант Поволжского государственного технологического университета,
РФ, г. Йошкар-Ола*

Одним из опасных заболеваний для животных и человека на протяжении многих лет является бешенство, характеризующееся поражением центральной нервной системы, приводящее чаще всего к летальному исходу. Несмотря на изученность причин возникновения болезни, наблюдается рост распространения инфекции в разных регионах России. Так, Приволжский федеральный округ, к которому относится и Республика Марий Эл, занимает второе место по распространенности бешенства в течение ряда лет [3, с. 22].

При анализе эпизоотической ситуации по бешенству на территории Мари-Турекского района Республики Марий Эл (РМЭ) использовались данные ГБОУ РМЭ «Мари-Турекская районная станция по борьбе с болезнями животных» за период с 2014 по 2019 годы.

Оценка эпизоотической обстановки проведена по следующим показателям: количество выявленных неблагополучных пунктов; заболеваемость животных бешенством по видам; охват профилактической вакцинацией животных.

Эпизоотический анализ ситуации по бешенству за 2014-2019 годы показал, что Мари-Турекский район РМЭ остается неблагополучным. За указанный период выявлено и подтверждено лабораторными исследованиями 8 случаев бешенства среди животных, в том числе 4 (50%) у домашних животных, 3 (37,5%) у диких животных и 1 (12,5%) у сельскохозяйственных животных. Случаи бешенства выявлены среди домашних животных у кошек (3) и собак (1), среди диких – у лисиц (3), среди сельскохозяйственных – у крупного рогатого скота (1).

Наибольшее количество случаев болезни зафиксировано в 2015 году, когда вирусом было охвачено 8 из 14 районов республики, в том числе и Мари-Турекский. Случаи бешенства были выявлены в нескольких населенных пунктах: п. Мари-Турек, д. Лом, д. Тат-Китня, д. Мари-Китня. Необходимо отметить, что за изученный период бешенство регистрировалось в городском, так и в сельских населённых пунктах, что связано с территориальной близостью природных очагов бешенства.

Заболеваемость домашних животных бешенством усугубляется наличием безнадзорных собак и кошек в населенных пунктах и отсутствием постоянно действующей бригады по их отлову. Два из восьми случаев болезни было выявлено у бездомных кошки и собаки.

Следует отметить, что имеются факты нарушения владельцами правил содержания домашних животных, в частности собак. Домашние животные нападают не только на хозяев, но и на тех, кто пытается их погладить или покормить. В связи с этим возросла обращаемость населения за антирабической помощью в ГБУ РМЭ «Мари-Турекская ЦРБ им. В.В. Свинина».

Анализ распределения случаев укусов домашними животными за период изучения по возрастным группам показал, что на лиц в возрасте до 18 лет пришлось 43,2% случаев. Это

объясняется более частым контактом детей с бродячими домашними животными, чем взрослых. На лиц в возрасте от 19 до 49 лет пришлось 31,6% всех обратившихся за помощью. На лиц старше 50 лет - 25,2% всех случаев. Наибольшее количество укусов приходится на руки.

По статистическим данным заболеваемости животных вирусом бешенства в Мари-Турекском районе РМЭ, цикличность распространения заболевания характеризуется подъемом и спадом с 2-3-х летней периодичностью. Статистический анализ заболеваемости животных бешенством в районе за период 2014 - 2019 гг. демонстрирует периодичность проявления эпизоотий, выраженное повышение заболеваемости среди животных установлено в 2015, 2018 годах. В 2016 и 2018 гг. зарегистрировано снижение заболеваемости бешенством. Из литературных источников известно, что цикличность проявления бешенства связана с биологией лисиц – основного источника и распространителя вируса бешенства [2, с. 22].

Таким образом, ситуация по рабической инфекции в Мари-Турекском районе РМЭ является сложной из-за смешанного резервуара бешенства, состоящего из разных видов животных.

Основным методом, позволяющим сохранять благополучие и контролировать эпизоотический процесс, является вакцинопрофилактика бешенства. Данное мероприятие необходимо проводить с учётом периодичности и сезонности бешенства, так вакцинацию собак и кошек рациональнее проводить осенью, а оральную вакцинацию диких плотоядных животных весной и осенью. Определение зон повышенного риска распространения вируса дает возможность уточнять масштабы и вакцинации животных [1, с. 86].

В системе противоэпизоотических мероприятий государственной ветеринарной службой Мари-Турекского района РМЭ проводится профилактическая вакцинация против бешенства сельскохозяйственных, домашних и диких плотоядных животных с применением антирабических вакцин из штамма «Щелково-51». С целью наибольшего охвата поголовья животных работники государственной ветеринарной службы района используют такие мероприятия, как выездные и подворные вакцинации. Так, количество вакцинированных домашних животных с 2014 по 2019 гг. уменьшилось с 3365 до 1828 особей, сельскохозяйственных — с 5560 до 4528, что связано с сокращением поголовья КРС, тогда как использование оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства увеличилось с 3317 до 3600 соответственно. Ежегодно проводимая плановая вакцинация восприимчивых животных позволяет формировать прослойку, препятствующую распространению вируса бешенства.

Таким образом, не смотря на проводимые профилактические мероприятия в Мари-Турекском районе Республики Марий Эл, ежегодно выявляются случаи бешенства среди животных всех групп. Мы видим причину в том, что уровень вакцинации домашних животных недостаточный, нарушаются правила содержания домашних животных, растёт количество безнадзорных животных, отлов и вакцинация бездомных животных проводится недостаточно, нет помещений для пребывания бездомных животных.

Список литературы:

1. Макаров В. В. Основы учения об инфекции (учебное пособие) / В.В. Макаров, А.К. Петров, Д.А. Васильев. - Москва/Ульяновск, РУДН/УлГАУ, 2018. - 160 с., илл.
2. Новикова И.В. Современные экологические особенности проявления эпизоотического процесса бешенства / И.В. Новикова, О.Г.Петрова // Аграрный вестник Урала. - 2014 - №4 (122).
3. Самерханов И.И. Эпизоотологический анализ и контроль эффективности вакцинопрофилактики бешенства животных в Республике Татарстан: дисс. ... канд. биол. наук. - Казань, 2018. - 125 с.

РУБРИКА**«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»****ПРИМЕНЕНИЕ IBM INFOSPHERE DATASTAGE В СОЗДАНИИ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Гусаковская Евгения Геннадьевна

*магистрант, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
РБ, г. Минск*

Аннотация. В данной статье изучены возможности программного продукта IBM InfoSphere DataStage, а также его применимость для создания процессов извлечения, преобразования и загрузки данных.

Введение

В настоящее время существует проблема наличия множества баз данных, содержащих неоднородную информацию. Из-за этого возникают проблемы при попытках получения целевой информационной картины о предметной области, описанной в данных источниках. И, как следствие, появляются сложности при создании отчетности. Одна из главных проблем – довольно долгое формирование отчета, из-за использования внешних источников данных. В настоящее же время руководители должны иметь возможность получить доступ к нужной им информации сразу же, как только она им понадобится. Следовательно, предприятия нуждаются в системах, способных осуществлять интеграцию и верификацию данных между различными системами. Наличие данного типа систем позволяет упростить осуществление контроля над данными и получать пользователям наиболее актуальную информацию о предметной области.

Одним из вариантов реализации данных систем является стек технологий DataWarehouse. Данный стек включает в себя средства и методы извлечения, загрузки и преобразования информации, так называемый ETL процесс. В данном докладе будет рассмотрено использование программного продукта IBM InfoSphere DataStage как основного инструмента для создания ETL процессов.

I. Понятие ETL

ETL (от англ. Extract, Transform, Load – дословно «извлечение, преобразование, загрузка») -- комплекс методов, реализующих процесс переноса исходных данных из различных источников в аналитическое приложение или поддерживающее его хранилище данных.

Целью ETL приложения является извлечение информации из одного или нескольких источников, преобразование ее в формат, поддерживаемый системой хранения и обработки, которая является получателем данных, а затем загрузка в нее преобразованной информации [1, с. 2554]. Изначально ETL-системы использовались для переноса информации из более ранних версий различных информационных систем в более новые. В настоящее время ETL-системы все более широко применяются именно для консолидации данных с целью их дальнейшего анализа. Очевидно, что поскольку хранилища данных могут строиться на основе различных моделей данных (многомерных, реляционных, гибридных), то и процесс ETL должен разрабатываться с учетом всех особенностей используемой в модели хранилища данных. Кроме того, желательно, чтобы ETL-система была универсальной, то есть могла извлекать и переносить данные как можно большего числа типов и форматов.

Независимо от особенностей построения и функционирования ETL-системы, она должна обеспечивать выполнение трех основных этапов процесса переноса данных [2, с. 28]:

- Извлечение данных. На этом этапе данные извлекаются из одного или нескольких источников и подготавливаются к преобразованию. Следует отметить, что для корректного представления данных после их загрузки в хранилище данных из источников должны извлекаться не только сами данные, но и информация, описывающая их структуру, из которой будут сформированы метаданные для хранилища;

- Преобразование данных. Производится преобразование форматов и кодировки данных, а также их обобщение и очистка;

- Загрузка данных – запись преобразованных данных в соответствующую систему хранения.

Следует помнить, что ETL – это не только процесс переноса данных из одного приложения в другое, но и инструмент их подготовки к анализу.

II. IBM InfoSphere DataStage

IBM InfoSphere DataStage – это инструмент ETL, входящий в пакет решений IBM Information Platforms и IBM InfoSphere. Программный продукт использует графическую нотацию для построения решений по интеграции данных и доступен в различных версиях, таких как Server Edition, Enterprise Edition и MVS Edition. Он использует архитектуру клиент-сервер. Серверы могут быть развернуты как в Unix, так и в Windows. DataStage является мощным инструментом интеграции данных, часто используемый в проектах хранилищ данных для подготовки данных к генерации отчетов.

IBM DataStage состоит из следующих программных модулей [3, с. 129]:

- DataStage Server. Мощный многопоточный сервер позволяет преобразовывать большие и очень большие объемы данных. При этом данные, получаемые из источников и загружаемые в приемники, могут быть представлены в самых разнообразных форматах (текст, XML, JSON, сообщения WebSphere MQ и SeeBeyond, ADABAS и др.). Наличие нескольких ЦПУ дает возможность разбивать ETL-процедуры и их этапы (job и stage -- в терминологии IBM WebSphere DataStage) на подзадания и обрабатывать их параллельно.

- DataStage Designer. Данное средство разработки позволяет создавать ETL-процедуры и описывать преобразования данных в графическом виде. Программист создает потоки преобразования информации, перемещая элементы, называемые stage, которые ответственны за выполнение какой-то конкретной задачи: выгрузка/загрузка данных, преобразование данных, агрегирование и т.д.

- DataStage Manager. Отвечает за организацию базовых элементов любого DataStage проекта в каталогах. Данное программное средство позволяет разделять общие метаданные между несколькими серверами.

- DataStage Administrator. Средство настройки и управления сервером. Его основные функции: определение прав доступа разработчиков к различным участкам проекта, настройка производительности сервера и использования административных функций.

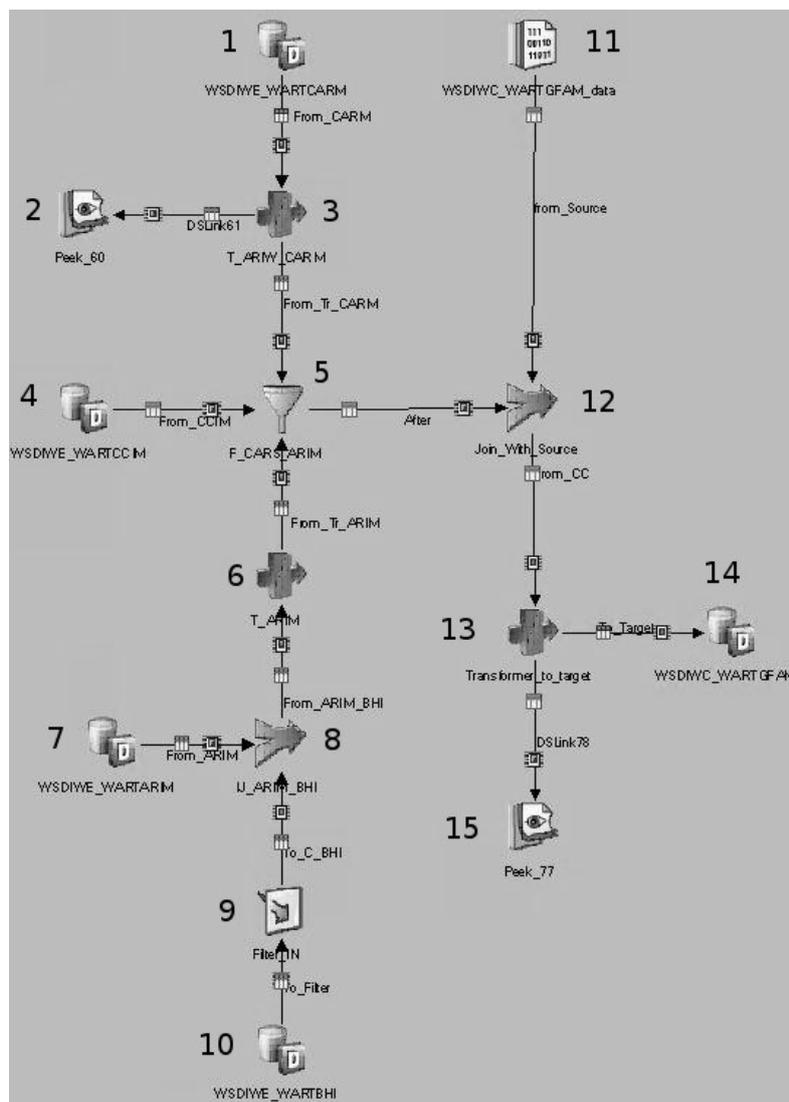


Рисунок 1. DataStage job

Рассмотрим несколько основных элементов разработки процедур [4, с. 135] в DataStage Desing на примере job-а, представленного на рисунке 1. Для удобства обозначения элементы, называемые stage, пронумерованы.

1. Db2 Connector stages – элементы, предназначенные для соединения с базой данных Dd2 для выгрузки (stages №№ 1, 4, 7, 10) или загрузки данных (stage №14).

2. Sequential file stage (элемент №11) позволяет считывать/записывать данные из файла или в файл.

3. Transformer stages – это элементы (stages №№ 3, 6, 13), служащие для направления потоков данных и преобразования самих данных.

4. Join stages (элементы №№ 8, 12), Filter stage (элемент №9) и Funnel stage (элемент №5) являются своеобразными аналогами SQL команд join, where и union соответственно.

5. Peek stages (элементы №№ 2, 15) позволяют выполнять отладку

Заключение

Как мы можем видеть, IBM InfoSphere DataStage является мощным инструментом для создания ETL процессов. Данный программный продукт позволяет производить сложные преобразования на больших объемах данных. Графический интерфейс упрощает разработку процедур, позволяя создавать потоки преобразования информации, не прибегая непосредственно к программированию. А использование параллельных вычислений уменьшает время выполнения преобразований и загрузки данных.

Список литературы:

1. Li Jian, Xu Bihua. ETL tool research and implementation based on drilling data warehouse. // Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD), 2010 Seventh International Conference, vol.6.
2. Ralph Kimball, Joe Caserta. The data warehouse ETL toolkit : practical techniques for extracting, cleaning, conforming, and delivering data. // Wiley Publishing, Inc., 2004
3. IBM Infosphere DataStage Essentials v11.5 (Course Guide KM204) // IBM 2015.
4. IBM InfoSphere DataStage Data Flow and Job Design // International Business Machines Corporation 2008.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ СЖИГАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Мартынова Наталья Михайловна

*студент, Государственный университет имени Шакарима,
Казахстан, г. Семей*

Сегодня энергетика переживает период бурного развития и неизбежных перемен. Энергетика вступила в новый, едва ли не самый сложный этап своего развития, когда объективно повышаются требования к отрасли, все более вступают в противоречие с возможностями ее дальнейшего роста и совершенствования. Современный уровень знаний, а также имеющиеся и находящиеся в стадии разработок технологии дают основание для избегания энергетического кризиса. Существуют реальные возможности в уменьшении доли используемой традиционной энергетике путем внедрения альтернативной, поиске новых источников энергии, а также рациональном использовании ископаемых ресурсов [1].

В современном мире с каждым годом потребность людей в энергетических ресурсах растет, а основным источником энергии так и остается органическое топливо, в меньшей степени используются вода, энергия атома, нетрадиционная энергетика. Органическое топливо оказывает необратимое влияние на экологическую обстановку, ведь в атмосферу выделяются продукты горения. И это сказывается на многих факторах – к примеру, традиционная энергетика на органическом топливе способствует климатическим изменениям (появляются кислотные дожди, образуется парниковый эффект), происходит загрязнение воды химическими веществами, атмосфера загрязняется газами, пылью, вредными выбросами, происходит химическое загрязнение литосферы. Правильно сказать и о том, что и сами невозобновляемые природные ресурсы истощаются.

Органическое топливо подразделяется на твердое (уголь, торф, древесина), жидкое (мазут) и газообразное топливо (природный газ). В любом случае вне зависимости от вида топлива процесс сжигания топлива оказывает огромное влияние на экологию. Все находящиеся в топливе вещества, соединения, элементы, поступившие в зону горения в составе воздуха и топлива, пройдя определенные превращения в условиях высоких температур, не исчезают бесследно. Загрязнителями воздуха в составе уходящих газов являются оксиды углерода, оксиды серы, оксиды азота, углеводороды, сажа, зола, оксиды и производные минеральных включений и примесей углеводородного топлива. В таком масштабном количестве при поступлении в атмосферу они становятся ядовитыми и токсичными. Наибольший экологический ущерб атмосфере и окружающей природной среде в целом наносят такие вещества, как оксиды азота и углерода, альдегиды, формальдегиды, бензапирен и другие ароматические соединения, которые относятся к отравляющим веществам [2]. Содержание и увеличение доли углекислого газа в атмосфере – это то, на что ученые обращают все больше внимания. Так, например, выводом одного из исследований было озвучено, что в случае расходования земной энергетикой даже 10% от всех известных запасов нефти, угля и газа неизбежно таяние значительной части льда, покрывающего западную Антарктиду, и повышение уровня вод Мирового океана почти на два метра. А при сожжении половины запасов основная часть Антарктиды освободится от ледового покрова. Высота сохранившихся ледников уменьшится с трех километров до сотен метров. В наиболее жестком сценарии полного сожжения всех известных запасов ископаемого топлива лишь в центральной части Антарктиды останется немного льда, а на Северном полюсе ледяная шапка и вовсе исчезнет. Растаявшие льды добавят к уровню Мирового океана чуть более 60 метров. Цифра кажется небольшой, и тем не менее ниже отметки в 60 метров над уровнем моря уже сегодня живет более одного миллиарда человек. Правда, углекислый газ будет разогревать планету сравнительно медленно, и даже при полном сжигании всего ископаемого топлива подъем океана на 60 метров займет около 2000 лет. Проведет ли человечество эти два тысячелетия в ожидании неизбежной гибели планеты или все же

задумается об экологии – может сказать лишь время. Разумно говорить о том, что от решения вопроса об уменьшении влияния сжигания топлива на окружающую среду, зависит не только экологическая обстановка, но и как следствие сохранение живых организмов на Земле. Необходимо в корне пересмотреть современную традиционную энергетику, развивать альтернативные источники энергии. А также нельзя забывать, что уменьшение производства энергии можно достичь уменьшением ее потребления, используя энергию разумно, внедряя повсеместно энергосберегающие технологии. Судя по современной мировой обстановке, по развитию науки и техники возможность осуществления этих требований есть, но в мировом масштабе этому уделяется немного внимания.

*При поддержке Фонда Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы*

Список литературы:

1. Тенденции развития энергетики [Электронный ресурс]. URL: <https://helpiks.org/4-77701.html> (дата обращения: 09.12.2019).
2. Проблемы загрязнения воздуха продуктами сгорания [Электронный ресурс]. URL: <https://www.eprussia.ru/epr/106/8253.htm> (дата обращения: 0..12.2019).
3. Исследование Рикарды Винкельманн (Ricarda Winkelmann) «Последствия от сжигания всего ископаемого топлива».

РАЗРАБОТКА НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ПРОТИБУКСОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Хайрутдинова Гузель Вагизовна

магистрант, Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО К(П)ФУ, РФ, г. Набережные Челны

DEVELOPMENT OF A NEURO-FUZZY CONTROLLER OF THE TRACTION CONTROL SYSTEM

Guzel Khairutdinova

Master, Naberezhnye Chelny Institute (branch) Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education K (P) FU, Russia, Naberezhnye Chelny

Аннотация. В данной работе представлена цифровая модель противобуксовочной системой (ПБС) с использованием нейро-нечеткого регулятора. Для выявления эффекта буксования анализируется разность угловых скоростей ведущих колес автомобиля и для того чтобы устранить буксование на буксующем колесе будет уменьшаться подача передаваемого от двигателя крутящего момента.

Abstract. This article presents a digital model of a traction control system using a neuro-fuzzy controller. To identify the effect of skidding, the difference in angular speeds of the driving wheels of the car is analyzed and in order to eliminate skidding on the slipping wheel, the supply of torque transmitted from the engine will decrease.

Ключевые слова: противобуксовочная система, пробуксовка, прямолинейное движение автомобиля, ведущие колеса, ведомые колеса, нейро-нечеткий регулятор.

Keywords: traction control, slipping, rectilinear movement of the car, drive wheels, driven wheels, neuro-fuzzy regulator.

При составлении модели системы внешних сил и моментов, действующих на автомобиль при прямолинейном движении, примем следующие допущения:

- левые и правые колеса одноименных мостов имеют одинаковые нагрузки;
 - конфигурация автомобиля изображается в виде плоской фигуры;
 - опорная поверхность дороги представляется в виде прямой линии, наклоненной под малым углом к горизонту;
 - аэродинамическое сопротивление отсутствует;
 - упругие свойства подвески не учитываются и колебания кузова не происходят.
- Рассмотрим прямолинейное движение автомобиля (Рисунок 1).

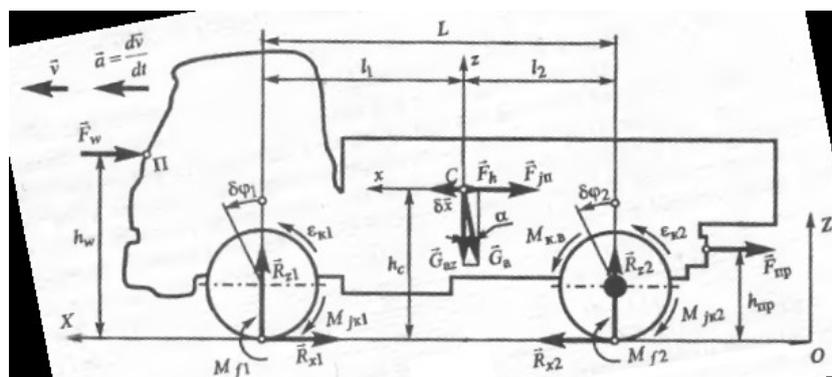


Рисунок 1. Воздействия на автомобиль при прямолинейном движении

Составим уравнение движения автомобиля:

$$m_a v_x = R_{x2} - R_{x1},$$

где: v_x - скорость автомобиля вдоль горизонтальной оси;

R_{x1}, R_{x2} - горизонтальные реакции опорной поверхности дороги.

Рассмотрим колесо, катящееся по гладкой горизонтальной поверхности дороги с твердым покрытием в ведущем режиме (Рисунок 2).

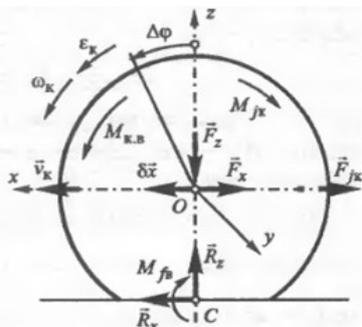


Рисунок 2. Система сил и моментов, действующих на ведущее колесо при движении

Составим общее уравнение динамики, согласно которому алгебраическая сумма работ всех внешних сил, приложенных к системе, равна нулю.

$$J_{к.в.пр} \frac{d\omega_{к.в}}{dt} = M_{к.в} - F_x r_{k0} - M_{fb}. \quad (1)$$

Рассмотрим колесо, катящееся по недеформируемой поверхности (Рисунок 3) в ведомом режиме.

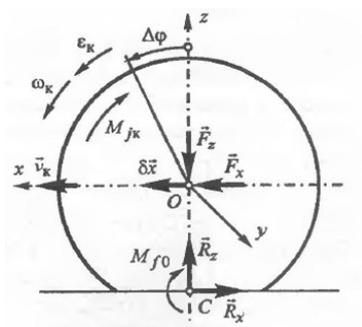


Рисунок 3. Система сил и моментов, действующих на ведомое колесо при движении

Составим общее уравнение динамики ведомого колеса аналогично случаю ведущего колеса. Получим:

$$J_{к} \frac{d\omega_{к}}{dt} = F_x r_{k0} - M_{f0}. \quad (2)$$

На основании, описанной выше, математической модели, создадим модель прямолинейного движения автомобиля в Matlab Simulink (рис 4).

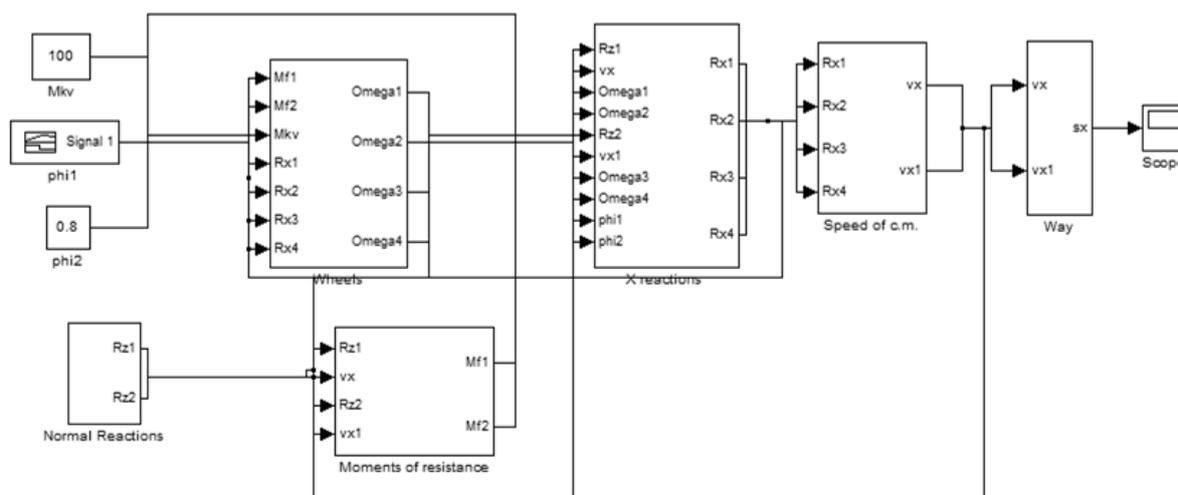


Рисунок 4. Модель прямолинейного движения автомобиля в Matlab Simulink

Подсистема «Wheels», построенная на основании формул (1) и (2), предназначена для расчета угловых скоростей колес правой и левой колеи автомобиля.

Подсистема «X Reactions» предназначена для расчета продольных реакций дороги.

Подсистема «Norm Reactions» предназначена для расчета нормальных реакций дороги

Подсистема «Moments of resistance» предназначена для расчета моментов сопротивления качению.

Подсистема «Speed of c.m.», предназначена для расчета скорости центра масс колес автомобиля.

Для выявления эффекта буксования будем анализировать разность угловых скоростей ведущих колес автомобиля. Пусть при превышении этой разности некоторого значения одно из колес начинает буксовать и для того чтобы устранить буксование на этом колесе необходимо уменьшить подачу передаваемого от двигателя крутящего момента.

На вход нечеткого регулятора (Рисунок 5) подается разность (w) угловых скоростей правого и левого ведущего колеса автомобиля. Нечеткий регулятор имеет два выхода:

- момент, подводимый к левому колесу от двигателя через трансмиссию (M_{kl});
- момент, подводимый к правому колесу от двигателя через трансмиссию (M_{kr}).

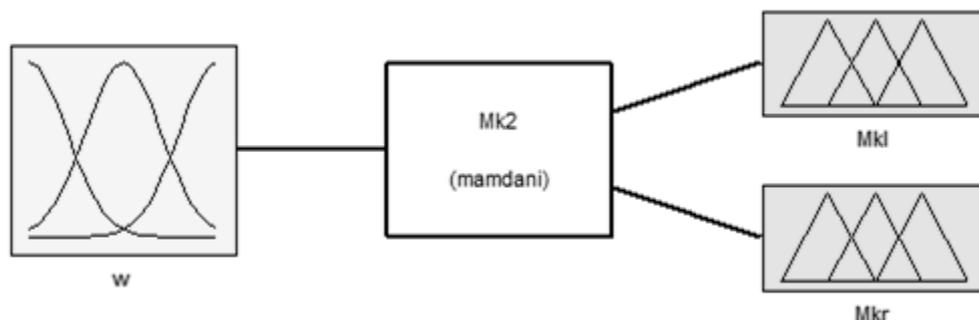


Рисунок 5. Нечеткий регулятор для ПБС

Диапазоны изменений значений термов для входных и выходных данных были установлены на основании исследовании построенной модели движения автомобиля.

Входная переменная имеет 5 термов, рассматривающих следующие соотношения угловых скоростей ведущих колес:

- угловая скорость левого ведущего колеса намного больше угловой скорости правого колеса ($L \gg R$);
- угловая скорость левого ведущего колеса больше угловой скорости правого колеса ($L > R$);

- угловая скорость левого ведущего колеса приблизительно равна угловой скорости правого колеса ($L \sim R$);
- угловая скорость правого ведущего колеса больше угловой скорости левого колеса ($L < R$);
- угловая скорость правого ведущего колеса намного больше угловой скорости левого колеса ($L \ll R$).

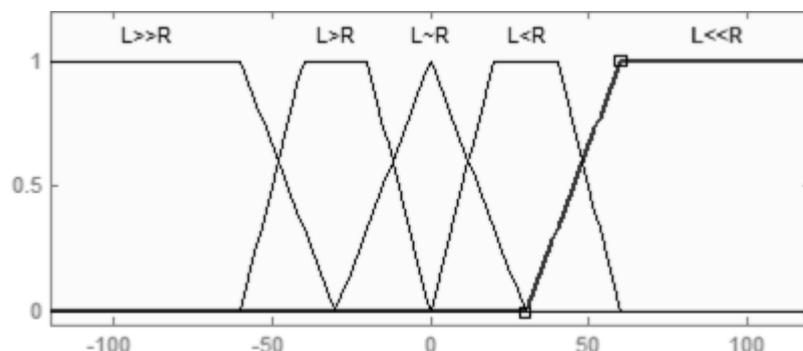


Рисунок 6. Графики функций принадлежности термов лингвистической переменной «W»

Выходные переменные имеют по 3 терма.

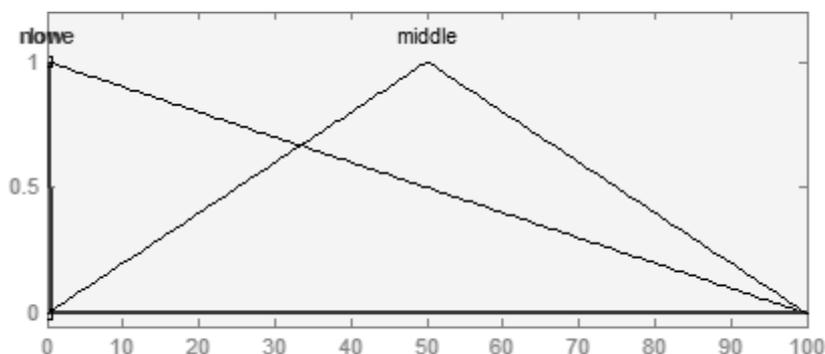


Рисунок 7. Графики функций принадлежности термов лингвистических переменных «Mkl» и «Mkr»

Нечеткие правила имеют следующий вид:

1. If (w is $L \ll R$) then (Mkl is none)(Mkr is low) (1)
2. If (w is $L \gg R$) then (Mkl is low)(Mkr is none) (1)
3. If (w is $L \sim R$) then (Mkl is none)(Mkr is none) (1)
4. If (w is $L > R$) then (Mkl is middle)(Mkr is none) (1)
5. If (w is $L < R$) then (Mkl is none)(Mkr is middle) (1)

Рисунок 8. Нечеткие правила

Для проведения ряда экспериментов был выбран бортовой КАМАЗ-4308-Н3 (4x2) [4]. Примем следующие параметры:

масса автомобиля $m = 11900$ кг;

ускорение свободного падения $g = 9.8 \text{ M/c}^2$,

приведенный к ведущему колесу суммарный момент инерции колеса, двигателя и трансмиссии $J = 10 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$;

Так же для упрощения вычислений, будем считать, что:

- автомобиль движется с небольшой скоростью;
- деформация колеса при качении невелика (≈ 5 см) и радиус качения не меняется с течением времени;

- коэффициент сопротивления качению является постоянной величиной $f_0 = 0.02$;
- передаваемый от двигателя крутящий момент $M_{к.в} = 50000 \text{ Н} \cdot \text{м}$. $100 \text{ Н} \cdot \text{м}$.

Для первого эксперимента, при прочих равных условиях, возьмем коэффициент сцепления $\varphi_1 = 0.8$ для левого колеса, а для правого представлен на рисунке ниже:

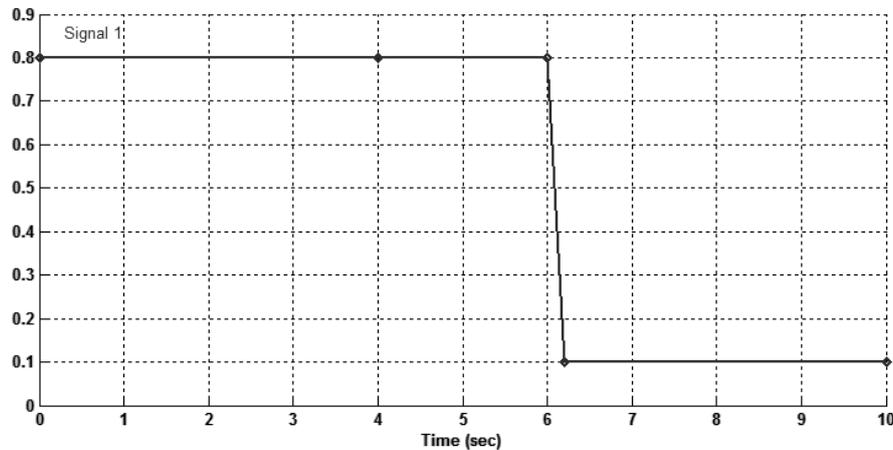


Рисунок 9. Коэффициент сцепления для правого колеса

Т.е. предполагаем, что правое колесо через ~6 секунд после начала движения попадает на обледенелый участок дороги и начинает буксовать.

Угловые скорости правого (синяя линия) и левого(зеленая линия) колеса до и после применения ПБС представлены ниже:

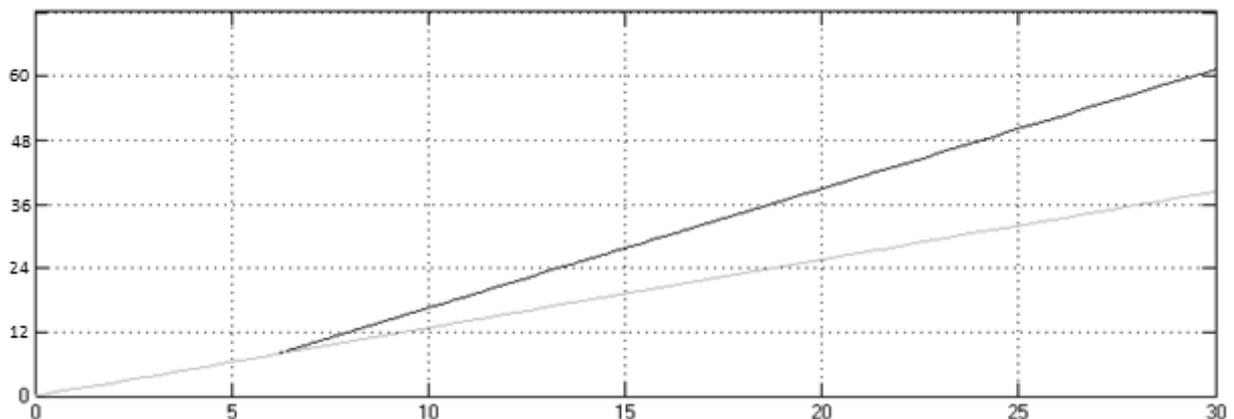


Рисунок 10. Без использования ПБС

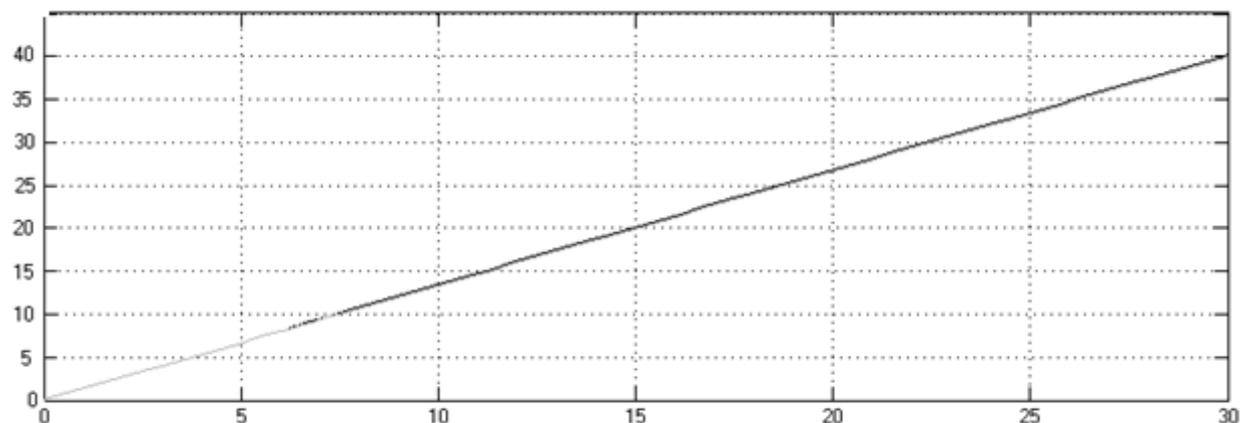


Рисунок 11. После применения ПБС

Для второго эксперимента, при прочих равных условиях, возьмем коэффициент сцепления $\varphi_1 = 0.8$ для правого колеса, а для левого представлен на рисунке ниже:

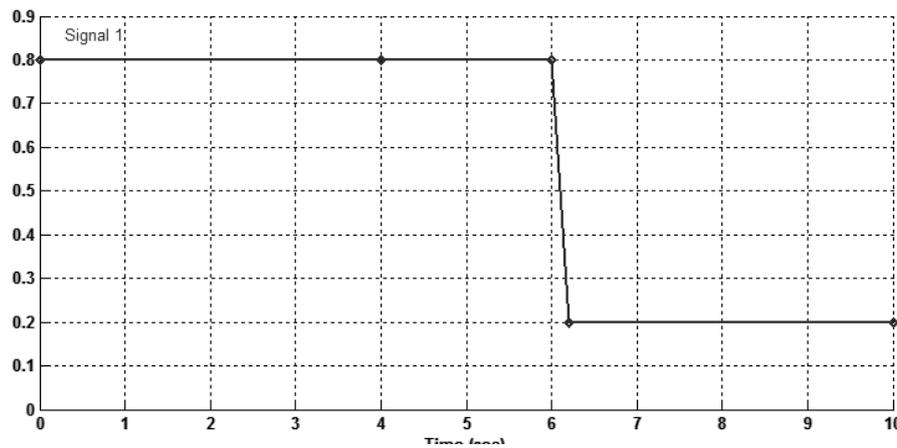


Рисунок 12. Коэффициент сцепления для левого колеса

Угловые скорости левого(зеленая линия) и правого (синяя линия) колеса:

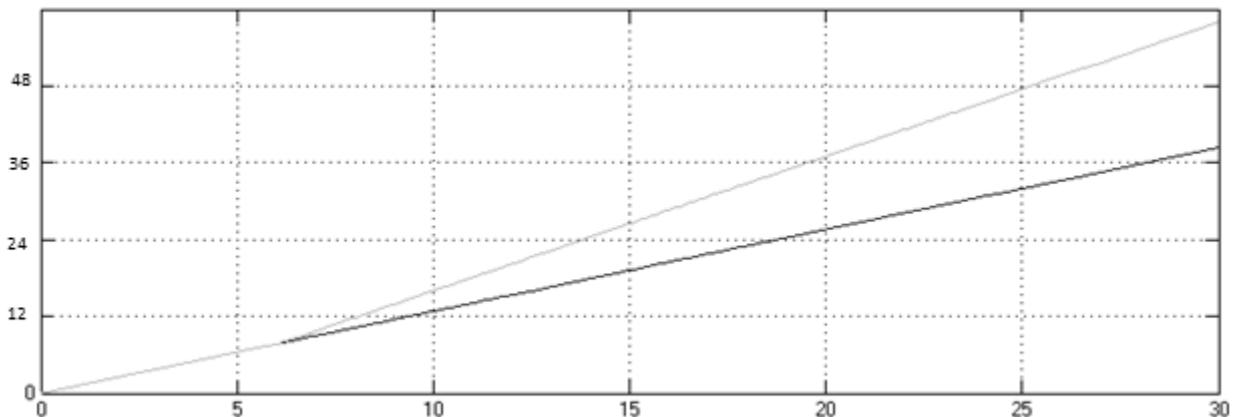


Рисунок 13. Без использования ПБС

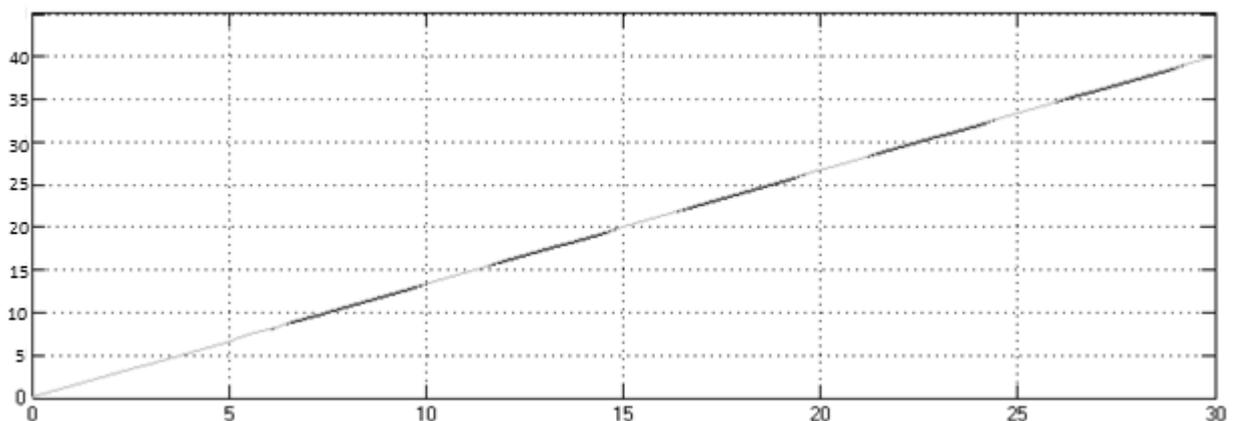


Рисунок 14. После применения ПБС

Главным достоинством данной модели является её простота. Так как в начальных условиях мы приняли, что автомобиль движется с небольшой скоростью по гладкой горизонтальной дороге.

Список литературы:

1. Тарасик В.П. Теория я движения автомобиля: Учебник для вузов / В.П. Тарасик. – СПб.: БВХ-Петербург, 2006. – 478 с.: ил.
2. Смирнов Г. А. Теория движения колесных машин: Учеб. для студентов машиностроит. спец. Вузов. – 2-е изд., доп. и перераб. / Г. А. Смирнов. – М.: Машиностроение, 1990. — 352 с: ил.
3. Подригало М. А., Клец Д. М., Назарько О. А. ДИНАМИКА ОДИНОЧНОГО КОЛЕСА АВТОМОБИЛЯ ПРИ СРЫВЕ В ПОЛНОЕ БУКСОВАНИЕ. Научная статья журнала «Автомобильный транспорт» - Харьков: ХНАДУ. – 2010, №26
4. ОАО «КАМАЗ» URL:<http://www.kamaz.ru/ru/vehicle/cars/chassis/4308n3/> (дата обращения 15.12.1019).

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЛОГОПЕДИЧЕСКИХ ИГР В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ РЕЧИ У ДЕТЕЙ

Якименко Елена Тимуровна

магистрант, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, РФ, г. Уфа

ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF USING COMPUTER SPEECH THERAPY GAMES IN THE CORRECTION OF SPEECH DISORDERS IN CHILDREN

Elena Yakimenko

Undergraduate, Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmulla, Russia, Ufa

Аннотация. В статье проведен анализ возможности применения обучающих компьютерных игр для логопедической работы с детьми дошкольного и младшего школьного возраста. Изучены сайты с логопедическими играми и влияние этих игр на процесс коррекции речевых нарушений. Сделаны выводы о роли обучающих компьютерных игр в работе логопеда.

Abstract. The article describes the possibility of using educational computer games for speech therapy for children of preschool and primary school age. We studied sites with speech therapy games and the impact of these games on the process of correction of speech disorders. The article concluded the role of educational computer games in the work of a speech therapist.

Ключевые слова: логопедия, логопедический сайт, компьютер, компьютерные логопедические игры, коррекция нарушений речи.

Keywords: speech therapy, speech therapy site, computer, computer speech therapy games, correction of speech disorders.

Согласно данным исследований [1, с. 20], число детей с речевыми нарушениями в России постоянно увеличивается. Нарушения речи препятствуют формированию навыков чтения и письма, освоению школьной программы [2, с. 2]. Недостатки речи могут оказывать влияние на общение с одноклассниками, другими сверстниками, со взрослыми, а также влиять на развитие тревожности и неуверенности у детей. Поэтому своевременная коррекция речевых недостатков очень важна.

Факторами, способствующими успешности исправления недостатков речи, являются эмоциональный контакт с ребенком, проведение занятия с учетом ведущей деятельности дошкольника – игры, переключение между разными видами деятельности, чтобы избежать переутомления ребенка. Один из способов коррекции речевых нарушений в игровой форме – применение компьютерных игр и пособий. Компьютерная деятельность может иметь развивающий эффект, помогая ребенку получить новые знания и положительные эмоции через игровые сюжеты, созданные с учетом возрастных и физиологических особенностей дошкольника [3, с. 24]. При этом занятия на компьютере, планшете или смартфоне должны быть ограничены небольшим промежутком времени.

Существует несколько специальных логопедических сайтов и крупных порталов, на которых есть множество обучающих игр для коррекции звукопроизношения, общего развития речи, вызова речевой активности у неговорящих детей и т.д.

Самые большие и разнообразные возможности предоставляют следующие сайты:

- «Логопед в школе: компьютерные пособия для коррекции нарушений чтения и письма». Этот сайт создан для логопедов и родителей детей с речевыми проблемами. На сайте представлены современные методики исправления нарушений письма,

артикуляционная и дыхательная гимнастики в виде нескольких комплексов: дикция и дыхание, комплекс для свистящих, комплекс для шипящих, комплекс для Л, комплекс для Р. К каждому комплексу на сайте прилагается литература и обучающие видеоролики с демонстрацией конкретных артикуляционных упражнений. Также комплексы включают в себя интерактивные игры «Мемори» и презентации. В играх «Мемори» ребенку необходимо находить по две одинаковые карточки с упражнениями для артикуляции и выполнять их. В презентациях нарисованные морские обитатели показывают ребенку на картинках артикуляционные упражнения и порядок их выполнения. Кроме артикуляционной гимнастики на сайте представлен обширный набор игр и заданий для автоматизации и дифференциации звуков, в том числе и звуков раннего онтогенеза, для автоматизации которых достаточно мало игрового материала на остальных логопедических порталах. Есть на сайте и раздел с играми и упражнениями на преодоление дизорфографии – стойкой и специфической несформированность усвоения орфографических знаний, умений и навыков, обусловленная недоразвитием неречевых и речевых психических функций [4, с. 1]. Материалы сайта предназначены для детей дошкольного и младшего школьного возраста.

- «Учебные компьютерные игры. Компьютерные пособия для развития речи». На сайте представлены игры на развитие фонематического слуха, звукового анализа и синтеза (например, найти слова, в которых есть заданный звук, найти место звука в слове и т.п.), видео-уроки с комплексом артикуляционной гимнастики. В разделе «Звуки» находятся игры и презентации на автоматизацию звуков С, З, Ш, Ж, Л, Р, Рь изолированно, в слогах и в словах. Все учебные игры сделаны с учетом возрастных особенностей детей, разделены по сложности. Каждая игра имеет небольшой интересный сюжет, который дополнительно мотивирует ребенка заниматься. В разделе «Развитие речи» находятся игры, которые подойдут для детей 3-5 лет для расширения словарного запаса и общего развития речи, а также для неговорящих детей с 3 лет для улучшения понимания речи, расширения пассивного словарного запаса и вызова речевой активности. Игры в этом разделе разбиты по темам, например, «Игрушки», «Транспорт», «Овощи или фрукты». Раздел «Чтение, письмо» предназначен для профилактики и коррекции дисграфии – нарушения письма по фонетическому принципу, в результате чего возникает большое количество специфических ошибок, искажающих звуковой состав слова [5, с. 27]. Игры и задания на сайте предназначены в основном для детей дошкольного возраста, хотя некоторые игры можно применять и в работе с детьми младшего школьного возраста.

- «Мерсибо». Сайт с интерактивными пособиями и играми для логопедов, воспитателей и родителей. Сайт «Мерсибо» включает в себя несколько разделов с логопедическими играми. В разделе «Игры для малышей» расположены игры для детей 2-7 лет: игры на повторение неречевых звуков и подражание речевым звукам («Дикие животные», «Игрозвуки», «Пожужжим!» и др.), игры на узнавание картинок и словарный запас («По домам!», «Мышкин завтрак», «Ловец слов» и др.), зрительное внимание («Фрукты-овощи», «Сказочная ошибка», «Невнимательный художник» и др.). С помощью этих обучающих игр легко привлечь и удержать внимание ребенка. В разделе «Фонематический слух» находятся игры на развитие слухового внимания и памяти («Ку-ку-бум», «Грибники», «Птенцы в беде» и др.). Задачей ребенка в этих играх – услышать, запомнить и правильно повторить набор слогов или слов. Также в этом разделе расположены игры на фонетический анализ («Свинки-копилки», «Срочная почта», «Угадайка» и др.). Игры в разделе предназначены для детей 4-8 лет. С помощью игр раздела «Фонематический слух» ребенок под руководством логопеда развивает слуховую память, учится различать речевые звуки на слух и правильно воспроизводить их в словах. В разделе «Грамматика» находятся игры на расширение глагольного словаря ребенка, правильное употребление предлогов в речи, род местоимений и существительных. Самый большой раздел логопедических игр – «Звукопроизношение». В нем есть несколько подразделов. Первый подраздел – «Артикуляционная гимнастика». В этом подразделе находятся интересные игровые задания на проведение артикуляционной зарядки («Артикуляционная гимнастика» 1 и 2,

«Мальшастика», «Лицедей») и постановку некоторых звуков («Где мой рык?») для постановки звука Р и «Клоун и голубь» для постановки звука Л). Следующий подраздел – «Воздушная струя». В нем есть несколько необычных и занимательных игр на тренировку воздушной струи и речевого дыхания. Для игр этого раздела необходим микрофон. Ребенок выполняет игровые задания, дует в микрофон и таким образом тренирует дыхание. В подразделе «Автоматизация» расположены игры на закрепление звуков в слогах («Бедный козлик», «Перед концертом»), словах («Попугай», «Ловкая Л» и др.) и фразах («Мои полкило», «Руки-звуки» и др.). В подразделе «Дифференциация» находятся специальные игры на дифференциацию звуков. Задача этих игр в том, чтобы ребенок научился слышать разницу между схожими звуками (например, Ш и С, Р и Л) в слогах и словах. Игры в этом подразделе подходят для детей 5-8 лет. Портал «Мерсибо» предоставляет большие возможности для увлекательных занятий с детьми разных возрастов с различными нарушениями речи на всех этапах логопедической работы.

Все перечисленные логопедические сайты и порталы можно использовать для повышения продуктивности работы с детьми с нарушениями речи. Игры со звуком и подвижными картинками помогают специалисту привлечь и удержать внимание ребенка, заинтересовать его и дополнительно мотивировать заниматься, что делает занятия более эффективными.

Список литературы:

1. Кондракова Э. В. Распространенность ограничений слуха и речи у детей: динамика и региональные особенности. Справочник врача общей практики. – Москва, 2005. № 9.
2. Гайдай М. Н. Совершенствование процесса подготовки детей с речевой патологией в школе. Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. – Краснодар, 2012. №3 (103).
3. Могилёва В. Н. Психофизиологические особенности дошкольника и их учет в работе с компьютером: Учеб. пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 240 с.
4. Прищепова И. В. Дизорфография младших школьников. - М.: Издательство «Каро», 2019. - 224 с.
5. Садовникова И. Н. Дисграфия, дислексия: технология преодоления. Пособие для логопедов, учителей, психологов, студентов педагогических специальностей. - М.: Издательство «Парадигма», 2011. - 274 с.

РУБРИКА

«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

НЕЛОКАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА
В ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ*Мухамадалиева Мадинабону Боходир кизи**магистрант, Ферганский государственный университет,
Узбекистан, г. Фергана*NONLOCAL PROBLEM FOR THE LAPLACE EQUATION
IN A PARALLELEPIPED*Madinabonu Muxamadaliyeva**Undergraduate, Fergana state University,
Uzbekistan, Fergana*

Аннотация. Исследована нелокальная задача для уравнения Лапласа в прямоугольном параллелепипеде. Доказательство единственности решения и его построение проведены спектральным методом с использованием разложения в ряд Фурье. При некоторых условиях относительно параметров и заданных функций доказана равномерная сходимость построенного ряда.

Abstract. A nonlocal problem for the Laplace equation was investigated in a rectangular parallelepiped. The proof of the uniqueness of the solution and its construction was carried out by the spectral method, using Fourier series expansion. Under certain conditions, with respect to the parameters and given functions, the uniform convergence of the constructed series was proved.

Ключевые слова: уравнения Лапласа, нелокальная задача, спектральный метод, параллелепипед.

Key words: Laplace equation, nonlocal problem, spectral method, parallelepiped.

1. Введение. Постановка задачи. В работе [1] А.А.Дезин исследовано уравнение $(d/dt)u - Au = f$, $0 \leq t \leq a$, при граничном условии $bu|_{t=0} - u|_{t=a} = g$. Здесь предполагается, что для $t \in [0, a]$ функция $u(t)$ принимает значения в комплексном банаховом пространстве B , $A: B \rightarrow B$ – коммутирующий с d/dt неограниченный линейный оператор с плотной областью определения и b – комплексное число, а также поясняется, что заданная условия «нелокальные» в том смысле, что задают связь между значениями неизвестной функции в различных точках границы.

Рассмотрим трехмерное уравнение Лапласа

$$Lu \equiv u_{xx} + u_{yy} + u_{zz} = 0, \quad (1)$$

для которого нелокальная задача исследуется в параллелепипеде

$$\Omega = \{(x, y, z) : 0 < x < a, 0 < y < b, 0 < z < c\},$$

здесь $u = u(x, y, z)$ – неизвестная функция.

Рассмотрим следующую задачу и исследуем ее однозначную разрешимость.

Нелокальная задача. Найти функцию $u(x, y, z) \in C^1(\bar{\Omega}) \cap C^2(\Omega)$, удовлетворяющую уравнению (1) в области Ω и условиям

$$u(0, y, z) = u(a, y, z), \quad u_x(0, y, z) = u_x(a, y, z), \quad 0 \leq y \leq b, \quad 0 \leq z \leq c, \quad (2)$$

$$u(x, y, 0) = 0, \quad u(x, y, c) = 0, \quad 0 \leq x \leq a, \quad 0 \leq y \leq b, \quad (3)$$

$$u(x, 0, z) = f_1(x, z), \quad 0 \leq x \leq a, \quad 0 \leq z \leq c, \quad (4)$$

$$u(x, b, z) = f_2(x, z), \quad 0 \leq x \leq a, \quad 0 \leq z \leq c, \quad (5)$$

где $f_1(x, z), f_2(x, z)$ – заданные непрерывные функции.

Краевые условия с локальным смещением (2) можно охарактеризовать следующим образом: условия (2) связывают значения искомого решения $u(x, y, z)$ и его производной на участках $\{(x, y, z): x=0, 0 \leq y \leq b, 0 \leq z \leq c\}$ и $\{(x, y, z): x=a, 0 \leq y \leq b, 0 \leq z \leq c\}$ границы $\partial\Omega$ области Ω .

2. Построение собственных функций

Для нахождения решения нелокальной задачи, применим метод Фурье, основанный на разделении переменных [11]. Найдем нетривиальные решения задачи (1)-(3). С этой целью, разделив переменные по формуле $u(x, y, z) = W(x, z)Q(y)$, из уравнения (1) получим

$$Q''(y) - \lambda Q(y) = 0, \quad 0 < y < b, \quad (6)$$

$$W_{xx} + W_{zz} + \lambda W = 0, \quad 0 < x < a, \quad 0 < z < c, \quad (7)$$

где $\lambda \in R$ – константа разделения.

Учитывая однородные условия (2) и (3), для уравнения (7) получим следующую задачу на собственные значения в области $\Pi = \{(x, z): 0 < x < a, 0 < z < c\}$:

Задача D_{xz}^λ . Найти значения параметра λ и соответствующие им нетривиальные в $\bar{\Pi}$ решения $W(x, z) \in C^1(\bar{\Pi}) \cap C^2(\Pi)$ уравнения (7), удовлетворяющие условиям

$$W(0, z) = 0, \quad W(a, z) = 0, \quad 0 \leq z \leq c; \quad W(x, 0) = 0, \quad W(x, c) = 0, \quad 0 \leq x \leq a.$$

Путем разделения переменных $W(x, z) = X(x)Z(z)$ задача D_{xz}^λ сводится к следующим задачам на собственные значения для обыкновенных дифференциальных уравнений:

Задача D_x^λ : $L_\mu X(x) = X''(x) + \mu X(x) = 0, \quad X(0) = X(a), \quad X'(0) = X'(a);$

Задача D_z^λ : $L_{\lambda-\mu} Z(z) = Z''(z) + (\lambda - \mu)Z(z) = 0, \quad Z(0) = 0, \quad Z(c) = 0,$

где $\mu \in R$ – константа разделения.

Сначала найдем решение задачи D_x^λ . Нетрудно убедиться, что при $\mu < 0$ задача D_x^λ не имеет нетривиальных решений. При $\mu = 0$ решением задачи D_x^λ является функция $X(x) = d \neq 0$ (d – постоянная). Если $\mu > 0$, то задача D_x^λ имеет собственные значения $\mu_n = (2\pi n/a)^2, n \in N$. Следовательно, собственные значения соответствующие этим собственным значениям, собственные функции задачи D_x^λ , представима в виде $\mu_n = (2\pi n/a)^2, n \in N \cup \{0\}$ и

$$X_0(x) = \frac{1}{\sqrt{a}}, \quad X_{2n-1}(x) = \sqrt{\frac{2}{a}} \sin\left(\frac{2\pi nx}{a}\right), \quad X_{2n}(x) = \sqrt{\frac{2}{a}} \cos\left(\frac{2\pi nx}{a}\right), \quad n \in N. \quad (8)$$

Система собственных функций (8) ортогональна и полна в пространстве $L_2[0, a]$, и в нем образует ортонормированный базис [3].

Теперь перейдем к исследованию задачи D_z^λ . Рассмотрим уравнение $L_{\lambda-\mu} Z(z) = 0$ и найдем его общее решение. Уравнения $L_{\lambda-\mu_n} Z(z) = 0$, удовлетворяющее условию $Z(0) = 0$, определяется равенством

$$Z_n(z) = d_1 \cos(\sqrt{\lambda - \mu_n} z). \tag{9}$$

Подставляя (9) в условие $Z(c) = 0$, получим условие существования нетривиального решения задачи D_z^λ :

$$\cos(\sqrt{\lambda - \mu_n} c) = 0, \quad n = 0, 1, 2, \dots \tag{10}$$

Решая уравнения (10), находим те значения параметра λ , при которых существуют нетривиальные решения задачи D_z^λ : $\lambda_{nm} = \mu_n + (\delta_m / c)^2$, $n, m = 0, 1, 2, \dots$, где $\delta_m = \frac{\pi}{2} + \pi m$, $m = 0, 1, 2, \dots$.

Полагая в формуле (9) $\lambda = \lambda_{nm}$, $d_1 = 1$, получим нетривиальные решения (собственные функции) задачи D_z^λ , с точностью до постоянного множителя:

$$Z_m(z) = \cos(\delta_m z / c), \quad m = 0, 1, 2, \dots \tag{11}$$

Согласно работе [3,4], система собственных функций (11) полна в $L_2[0, c]$.

Полагая в уравнении (6) $\lambda = \lambda_{nm}$, найдем его общее решение:

$$Q_{nm}(y) = a_{nm} \operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} y) + b_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} y), \quad 0 \leq y \leq b, \tag{12}$$

здесь a_{nm} и b_{nm} – произвольные постоянные.

3. Единственность решения

Теперь переходим к доказательству единственности решения нелокальной задачи.

Теорема 1. Поставленная нелокальная задача не имеет более одного решения.

Доказательство. Пусть $V_1(x, y, z)$ и $V_2(x, y, z)$ есть решения задачи DZ. Тогда функция $u(x, y, z) = V_1(x, y, z) - V_2(x, y, z)$ удовлетворяет уравнению (1), условиям (2), (3) и однородным краевым условиям, соответствующим (4), (5). Докажем, что $u(x, y, z) \equiv 0$ в $\bar{\Omega}$.

В области Ω справедливо тождество

$$uLu = (uu_x)_x + (uu_y)_y + (uu_z)_z - (u_x^2 + u_y^2 + u_z^2) = 0.$$

Интегрируя это тождество по области

$$\Omega_{\varepsilon_1 \varepsilon_2 \varepsilon_3 \varepsilon_4}^{\varepsilon_5 \varepsilon_6} = \{(x, y, z) : \varepsilon_1 < x < a - \varepsilon_2, \varepsilon_3 < y < b - \varepsilon_4, \varepsilon_5 < z < c - \varepsilon_6\},$$

где $\varepsilon_j, j = \overline{1, 6}$ – достаточно малые положительные числа, имеем

$$\iiint_{\Omega_{\varepsilon_1 \varepsilon_2 \varepsilon_3 \varepsilon_4}^{\varepsilon_5 \varepsilon_6}} [(uu_x)_x + (uu_y)_y + (uu_z)_z] dx dy dz = \iiint_{\Omega_{\varepsilon_1 \varepsilon_2 \varepsilon_3 \varepsilon_4}^{\varepsilon_5 \varepsilon_6}} (u_x^2 + u_y^2 + u_z^2) dx dy dz. \tag{14}$$

Если $\varepsilon_j, j = \overline{1, 6}$ стремится к нулю, то $\Omega_{\varepsilon_1 \varepsilon_2 \varepsilon_3 \varepsilon_4}^{\varepsilon_5 \varepsilon_6} \rightarrow \Omega$.

Применяя формулу Гаусса-Остроградского [2] к левой части равенства (14), после некоторых преобразований, имеем

$$\begin{aligned} & \int_{\varepsilon_5}^{c-\varepsilon_6} \int_{\varepsilon_3}^{b-\varepsilon_4} [u_x(a-\varepsilon_2, y, z) - u_x(\varepsilon_1, y, z)] u(a-\varepsilon_2, y, z) dy dz + \\ & + \int_{\varepsilon_5}^{c-\varepsilon_6} \int_{\varepsilon_3}^{b-\varepsilon_4} [u(a-\varepsilon_2, y, z) - u(\varepsilon_1, y, z)] u_x(\varepsilon_1, y, z) dy dz + \\ & + \int_{\varepsilon_5}^{c-\varepsilon_6} \int_{\varepsilon_1}^{a-\varepsilon_2} [u(x, b-\varepsilon_4, z) u_y(x, b-\varepsilon_4, z) - u(x, \varepsilon_3, z) u_y(x, \varepsilon_3, z)] dx dz + \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & + \int_{\varepsilon_3}^{b-\varepsilon_4} \int_{\varepsilon_1}^{a-\varepsilon_2} \left[u(x, y, c - \varepsilon_6) u_z(x, y, c - \varepsilon_6) - \varepsilon_5^{2\gamma} u(x, y, \varepsilon_5) u_z(x, y, \varepsilon_5) \right] dx dy = \\
 & = \iiint_{\Omega_{\varepsilon_1 \varepsilon_2 \varepsilon_3 \varepsilon_4}} \left[(u_x^2 + u_y^2 + u_z^2) \right] dx dy dz .
 \end{aligned}$$

Отсюда, переходя к пределу при $\varepsilon_j \rightarrow 0, j = \overline{1, 6}$ и однородные краевые условия получим

$$\iiint_{\Omega} \left[(u_x^2 + u_y^2 + u_z^2) \right] dx dy dz = 0 .$$

Следовательно, $u_x(x, y, z) \equiv u_y(x, y, z) \equiv u_z(x, y, z) \equiv 0, (x, y, z) \in \Omega$. Тогда $u(x, y, z) \equiv const, (x, y, z) \in \Omega$. Так как $u(x, y, z) \in C(\overline{\Omega})$ и $u(x, 0, z) \equiv 0$, то $u(x, y, z) \equiv 0, (x, y, z) \in \overline{\Omega}$. Отсюда следует утверждение теоремы.

4. Построение и обоснование решение нелокальной задачи DZ

Решение нелокальной задачи в области Ω будем искать в виде

$$\begin{aligned}
 u(x, y, z) &= \sum_{n=0}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} X_n(x) Q_{nm}(y) Z_m(z) = \\
 &= \frac{1}{\sqrt{a}} \sum_{m=1}^{\infty} \cos\left(\frac{\delta_m z}{c}\right) \left[a_{0m} sh(\delta_m y / c) + b_{0m} ch(\delta_m y / c) \right] + \\
 &+ \sqrt{\frac{2}{a}} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} \left(\sin \frac{2\pi n x}{a} + \cos \frac{2\pi n x}{a} \right) \cos\left(\frac{\delta_m z}{c}\right) \times \\
 &\times \left[a_{nm} sh(\sqrt{\lambda_{nm}} y) + b_{nm} ch(\sqrt{\lambda_{nm}} y) \right]. \tag{15}
 \end{aligned}$$

Каждый член ряда (15), удовлетворяет уравнению (1) и условиям (2) и (3). Предполагая, что этот ряд сходится абсолютно и равномерно, тогда постоянные a_{nm} и b_{nm} находим из требования, что функция (15) должно удовлетворять граничным условиям (4) и (5). Сначала, подставляя его в условия (4), получим

$$\frac{F_0(z)}{\sqrt{a}} + \sqrt{\frac{2}{a}} \sum_{n=1}^{\infty} F_n(z) \left(\sin \frac{2\pi n x}{a} + \cos \frac{2\pi n x}{a} \right) = f_1(x, z), \tag{16}$$

где

$$F_n(z) = \sum_{m=1}^{\infty} \cos\left(\frac{\delta_m z}{c}\right) b_{nm} . \tag{17}$$

Ряды (16) и (17) соответственно называются рядами Фурье функций $f_1(x, z)$ и $F_n(z)$ разложенной по системе тригонометрическим функциям. Из (16), коэффициенты Фурье определяется по формуле

$$F_0(z) = \frac{1}{\sqrt{a}} \int_0^a f_1(x, z) dx, \tag{18}$$

$$F_n(z) = \frac{1}{2\sqrt{2a}} \int_0^a \left(\sin \frac{2\pi n x}{a} + \cos \frac{2\pi n x}{a} \right) f_1(x, z) dx. \tag{19}$$

Так как $F_0(z)$ и $F_n(z)$ известны, поставляя их в (17), однозначно определяются коэффициенты b_{0m} и b_{nm} :

$$b_{0m} = \frac{1}{\sqrt{a \cdot c}} f_{0m}, \quad b_{nm} = \frac{1}{2\sqrt{2a \cdot c}} f_{nm},$$

где $f_{nm} = \int_0^c \int_0^a \left(\sin \frac{2\pi nx}{a} + \cos \frac{2\pi nx}{a} \right) \cos \left(\frac{\delta_m z}{c} \right) f_1(x, z) dx dz, n = 0, 1, 2, \dots, m \in N.$

Теперь подставляя функцию (15) в условие (5), имеем

$$\frac{G_0(z)}{\sqrt{a}} + \sqrt{\frac{2}{a}} \sum_{n=1}^{\infty} G_n(z) \left(\sin \frac{2\pi nx}{a} + \cos \frac{2\pi nx}{a} \right) = f_2(x, z), \quad (20)$$

где

$$G_n(z) = \sum_{m=1}^{\infty} \cos \left(\frac{\delta_m z}{c} \right) \left[a_{nm} \operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} b) + b_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} b) \right]. \quad (21)$$

Из (20) находим

$$G_0(z) = \frac{1}{\sqrt{a}} \int_0^a f_2(x, z) dx, \quad G_n(z) = \frac{1}{2\sqrt{2a}} \int_0^a \left(\sin \frac{2\pi nx}{a} + \cos \frac{2\pi nx}{a} \right) f_2(x, z) dx.$$

Поставляя $G_0(z)$ и $G_n(z)$ в (21) получим

$$a_{0m} \operatorname{sh} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right) + b_{0m} \operatorname{ch} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right) = \frac{g_{0m}}{\sqrt{ac}}, \quad a_{nm} \operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} b) + b_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} b) = \frac{g_{nm}}{2\sqrt{2ac}},$$

где $g_{nm} = \int_0^c \int_0^a \left(\sin \frac{2\pi nx}{a} + \cos \frac{2\pi nx}{a} \right) \cos \left(\frac{\delta_m z}{c} \right) f_2(x, z) dx dz, n = 0, 1, 2, \dots, m \in N.$

В силу известных коэффициентов b_{0m} и b_{nm} из последнего однозначно находим коэффициенты a_{0m} и a_{nm} :

$$a_{0m} = \frac{g_{0m} - \sqrt{ac} b_{0m} \operatorname{ch} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right)}{\sqrt{ac} \operatorname{sh} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right)}, \quad a_{nm} = \frac{g_{nm} - 2\sqrt{2ac} b_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} b)}{2\sqrt{2ac} \operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} b)}.$$

Подставляя значения коэффициентов a_{0m}, a_{nm}, b_{0m} и b_{nm} в (15), находим формальное решение нелокальной задачи в виде

$$u(x, y, z) = \frac{1}{\sqrt{a}} \sum_{m=1}^{\infty} \cos \left(\frac{\delta_m z}{c} \right) \omega_{0m}(y) + \sqrt{\frac{2}{a}} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} \left(\sin \frac{2\pi nx}{a} + \cos \frac{2\pi nx}{a} \right) \cos \left(\frac{\delta_m z}{c} \right) \omega_{nm}(y), \quad (22)$$

где

$$\omega_{0m}(y) = \left[\frac{g_{0m} - f_{0m} \operatorname{ch} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right)}{\operatorname{sh} \left(\frac{\delta_m b}{c} \right)} \operatorname{sh} \left(\frac{\delta_m y}{c} \right) + f_{0m} \operatorname{ch} \left(\frac{\delta_m y}{c} \right) \right],$$

$$\omega_{nm}(y) = \left[\frac{g_{0m} - f_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} b)}{\operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} b)} \operatorname{sh}(\sqrt{\lambda_{nm}} y) + f_{nm} \operatorname{ch}(\sqrt{\lambda_{nm}} y) \right], \quad (23)$$

Каждый член этого ряда удовлетворяет всем условиям нелокальной задачи. Отметим, что знаменатель коэффициентов ряда (22) не имеет нулей. Можно доказать, что ряд (15) и ряды u_{xx}, u_{yy}, u_{zz} , полученные из него дифференцированием, сходятся равномерно в области их рассмотрения. Следовательно, его сумма будет решением нелокальной задачи.

Список литературы:

1. Дезин А.А., Операторы с первой производной по времени и нелокальные граничные условия//Изв. АН СССР. 1967. Т. 31. № 1. С.61-86.
2. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Уравнения математической физики. М., «Наука», 1972. 724 с.
3. Толстов Г.П. Ряды Фурье. М.: Наука. 1980. 384 с.
4. Моисеев Е.И. О базисности систем синусов и косинусов, Докл. АН СССР, 1984, Т. 275, №4, С. 794-798.

РУБРИКА

«ФИЛОЛОГИЯ»

СТРУКТУРНО-СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ТОПОНИМИЧЕСКОГО НАИМЕНОВАНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Галеева Татьяна Рашидовна

*студент, Владимирский Государственный Университет,
РФ, г. Владимир*

«Анализ структуры и особенностей словообразования топонимов входит как неотъемлемая часть топонимического исследования. Изучение морфологического и словообразовательного аспектов является важнейшим средством выявления лингвистической информации из топонимического материала, оно позволяет установить своеобразие данного пласта лексики в плане словопроизводства, определить основные модели типов, категорий и закономерностей, которые составляют в целом топонимическую систему определенного языка» [Агеева 1981: 80]. В каждом языке существует своя топонимическая система, характеризующаяся многообразием структурных типов. По мнению А.В. Суперанской, «изучение различных топонимических систем предоставляет интерес прежде всего для топонимики. Изучение топонимических структурных типов представляет интерес не только для топонимики, но и для лингвистики в целом, поскольку каждое географическое название образуется по законам того языка, которому оно принадлежит» [Суперанская 1964: 61]. В ономастике не существует традиционного представления о грамматических категориях: ономастические единицы в большинстве своем – имена существительные. Другие части речи, становясь топонимами, субстантивируются. Из пяти известных словообразовательных типов в образовании топонимов Кольчугинского района участвуют три: морфологический, лексико-синтаксический и морфолого-синтаксический. Наиболее широко на исследуемой территории представлен **суффиксальный способ образования** с помощью топонимических суффиксов, относящийся к морфологическому типу. По отношению к топонимам уместнее употреблять термин «топоформант», который по происхождению может быть либо только суффиксом, либо представлять собой различные комбинации суффиксов с флексией. Можно подразделить на следующие классы суффиксов:

-*иха*, -*ищи* (суффиксы, слившиеся с окончанием и являющиеся показателем грамматического рода и числа): *Журавлиха*, *Золотуха*, *Коробовщина*, *Лаврентиха*, *Микляиха*, *Сукманиха*, *Ульяниха*, *Флорищи*, *Шишлиха*. Данный суффикс по своей приводе является суффиксом имен существительных, указывающих на принадлежность к женскому роду;

-*ов* -, (-*ев*-), -*ин*- (указывают на принадлежность, образуя притяжательные прилагательные): *Башкирдово*, *Большое Братцево*, *Большое Григорьево*, *Борисцево*, *Ваулово*, *Воронцово*, *Демлево*, *Дьяконово*. Привносит в содержание ойконимов такие семантические компоненты, как 'расположение где-то, на чём-то', 'особенности рельефа местности, её природные особенности', 'функциональная характеристика населённого пункта', 'принадлежность поселения какому-либо лицу';

-*ец* (относится к древним суффиксам славянской топонимии): *Бакинец*, *Городец*;

-*иц/ыц*- : *Троица*;

-*н*-: *Школьный*. Является древним и образует относительные прилагательные;

-*Я*, - *јэ* (редко встречаемый в топонимии Владимирской области): *Гольяж*, *Запажье*, *Раздолье*;

-к- (-ка) : *Скородумка, Стенки, Новосёлка, Новосёлка, Отяевка*. Используется для образования названий населенных пунктов от апеллятивов, отражающих местные географические условия. По происхождению такой топоформант является уменьшительно-ласкательным суффиксом;

-овк-: *Абрамовка, Барановка, Горбатовка, Косковка, Некрасовка*;

-ин/ен/ын- : *Авдотьино, Алексино, Бавлены, Барыкино, Беречино, Болдинка, Бусино, Бухарино, Девяткино, Ельцино, Завалино, Кашино*;

-ск-: *Богородское, Дмитриевский Погост*,;

- содержат одновременно два форманта -ин- (-ен-)+ -ск- (*Большое Кузьминское, Воскресенское, Ильинское, -ов- + -ск- (Давыдовское)*).

К морфологическим типам также относим:

- *предложно-суффиксальный* (малопродуктивный): за пажья → д. Запажье, под Дубками → д. Поддубки;

- *суффиксация+форма множественного числа* (плюрализация): *Алешки, Глядки, Дубки, Дубки, Клины, Клины, Копылки, Паддубки, Плоски, Поляны, Стенки*. «Топоним в форме мн.ч. часто не выражает реального множества самих обозначаемых объектов, а означает только топонимичность. Можно предположить, что такое употребление развивалось под влиянием обильных названий во мн.ч., обозначавших реальное множество; отвлеченный от них показатель множественности стал ощущаться как топонимический формант» [Никонов, 1962: 56].

2) **лексико-синтаксический** – образование топонима от словосочетания: *Березовая Роща, Большое Братцево, Большое Григорьево, Большое Забелино, Большое Кузьминское, Дмитриевский Погост, Красная Гора*. «Сущность которого заключается в перенесении названий с одних объектов (часто естественно-географических) на другие на основе смежности, сходства» [Смолицкая, 1982: 16].

3) **морфолого-синтаксический** – топонимы возникают из субстантивированных прилагательных, называющих признак объекта: *Воскресенское, Новая, Старая, Новое*. Такие топонимы образовывались от личных имен или прозвищ людей посредством топоформантов на *-ово-/-ево-/-ино-*.

Наиболее частотными в употреблении является морфолого-суффиксальный принцип с топоформантами *-ово-/-ево-*, *-овк-*, *-ск-* и лексико-синтаксический принцип с антонимичными парами, указывающими на величину и возраст населенного пункта. Таким образом, анализ ойконимов Кольчугинского района позволил систематизировать весь набор населенных пунктов и выявить систему признаков, по которым происходила номинация и структурообразование. Классификация позволяет определить возраст топонимов, историческую, географическую и лингвистическую характеристику. Благодаря структурной классификации ойконимов рассмотрели топоним как лингвистическую единицу русского языка: как он появляется, по каким признакам происходит название объекта. А также как топонимы связаны с историческими событиями, лицами, особенностями природы, ставшими причинами его появления.

Список литературы:

1. Никонов В.А. Введение в топонимику. М., 1965.
2. Никонов В.А. Славянский топонимический тип. М., 1962.
3. Смолицкая Г.П., Горбаневский М.В. Топонимия Москвы. М., 1982.
4. Суперанская А.В. Что такое топонимика. М., 1984.

РУБРИКА**«ЭКОНОМИКА»****ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА
НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Бовыкина Виолетта Олеговна

*магистрант, Вологодский государственный университет
РФ, г. Вологда*

Персонал является ключевым звеном каждой организации, именно он формирует трудовые ресурсы и определяет качество производственного процесса. В общем смысле под управлением персоналом следует понимать систему взаимосвязанных мер организационно-управленческого и социального характера формирующих условия для нормального функционирования и развития кадрового потенциала компании, а также его эффективного использования.

Эффективность работы предприятия зависит, прежде всего, от потенциала его сотрудников и степени его использования. Важнейшим параметром трудового потенциала является квалификация его работников. В современных условиях поддержание образовательного уровня персонала организации требует от нее значительных затрат, поскольку сотрудников необходимо знакомить с новыми технологиями, оборудованием, а также ориентировать на развитие творческих способностей, которые в условиях всестороннего развития конкуренции являются стратегическим преимуществом любого предприятия.

Система обучения и развития персонала широко представлена во многих компаниях. Однако изменившаяся финансовая ситуация внесла коррективы в систему подготовки кадров. Обучение сотрудников на стороне обходится довольно дорого, поэтому особое внимание следует уделить внутренним ресурсам организации, а, следовательно, внутреннему обучению и развитию персонала [5]. На этом этапе может возникнуть и другая проблема: как оценить эффективность вложения собственных ресурсов, рационально использовать время, отведенное на обучение, извлечь выгоду из мероприятий, проводимых с минимальными затратами.

В настоящее время в кризисной ситуации многие компании совершают тотальные сокращения, не думая, что в ситуации нехватки высококвалифицированных кадров они лишают себя ресурса, который может обеспечить их будущий рост и развитие. Но как бы ни складывались обстоятельства внешней среды, усилия любой организации всегда должны быть направлены на обеспечение предприятия хорошо обученными сотрудниками в соответствии с ее целями и стратегией развития.

Для того чтобы принять решение об инвестировании в целом или в конкретный человеческий капитал, необходимо определить тот, в котором инвестиции более эффективны. На наш взгляд, это специфический человеческий капитал.

Обладание специфическим человеческим капиталом необходимо для работы на определенном месте в конкретной организации, которая производит продукцию и конкурирует с ней на рынке. То есть специфический человеческий капитал является основным компонентом общего человеческого капитала, который присутствует на различных местах на любом предприятии.

В то же время увеличение совокупного человеческого капитала приведет лишь к продвижению персонала внутри организации, но не даст предприятию уникальных отличий от конкурентов. Однако специфический человеческий капитал, воплощенный в работниках,

является основой конкурентоспособности этого предприятия, и его использование будет определять конкурентные преимущества продукции [4].

Рассмотрим существующие методы оценки эффективности системы развития персонала, в основе которых лежит обучение кадров. Так, согласно теории человеческого капитала, затраты на профессиональное обучение считаются инвестициями в организации человеческого капитала и должны приносить выгоды в виде повышения эффективности деятельности предприятия.

Экспертное мнение собирается путем однократного или регулярного опроса руководителей предприятия, руководителей структурных подразделений и участников обучающих программ с помощью анкет с целью выявления субъективной оценки системы развития персонала. Положительной стороной данного метода является простота внедрения и низкая стоимость ресурсов, отрицательной – субъективный характер оценки [3].

Существует множество модификаций и способов применения методики, но за основу взяты непротиворечивые измерения:

1. Реакции на тренировки.

Оценивается, насколько программа курса подходит сотрудникам, как они реагируют на обучение, и как они планируют использовать знания в своей работе. Практика показывает, что чем больше мотивация к обучению, тем сильнее реакция на него и тем выше его оценка со стороны работников. Максимальная мотивация может быть достигнута путем прозрачного объяснения значимости изучаемого блока для реализации основных функциональных возможностей и решения важных стратегических рабочих задач.

2. Поглощение материала.

Этап предполагает изучение взглядов сотрудников на доступность и специфику учебного курса.

3. Изменение поведения.

Важно понимать, как меняется активность людей после обучения, используют ли они новые приобретенные методы в работе, правильно ли распределяют временной ресурс.

4. Улучшение результата.

Во время оценки необходимо понять, как обучение улучшило эффективность бизнеса: понимают ли сотрудники и предпринимают ли действия, необходимые для достижения результата, обладают ли они всеми знаниями, навыками и способностями для осуществления этих действий и осознают ли они важность их применения, хотят ли они выполнять эти действия [2].

Таким образом, оценка эффективности системы развития персонала на предприятии позволяет учесть недостатки, которые были допущены при обучении сотрудников, и скорректировать новый учебный материал. Все эти действия, в свою очередь, должны привести к улучшению качества подготовки и развитию работников организации.

Важно отметить, что оценка эффективности должна проводиться на постоянной основе. Она может осуществляться с использованием тестов, анкет и других методов. Ответственными могут быть назначены как представители службы управления персоналом, так и непосредственный руководитель подчиненного.

Критериями оценки эффективности процесса обучения и развития будут мнение сотрудников, уровень усвоенного изучаемого материала, изменения в поведении персонала, показатели успеваемости и т.д. [1]. Для оценки эффективности учебного процесса рекомендуется проводить следующий алгоритм действий, представленный на рисунке 1.

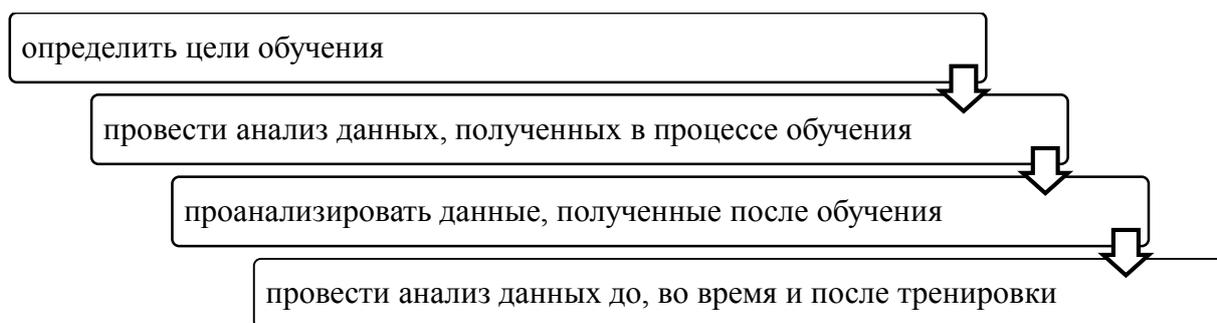


Рисунок 1. Алгоритм оценки эффективности системы развития персонала

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день сложно оценить эффективность обучения и развития персонала на предприятии. Во многом это обуславливается тем, что не всегда понятно, по какой причине произошли значительные улучшения в производительности работника. В частности, в процессе обучения и развития могла пройти реструктуризация департамента, индексация заработной платы и т.д. Тем не менее, в рамках настоящего исследования была предложена наиболее подходящая для предприятий различных отраслей методика, компоненты которой позволяют провести оценку эффективности системы развития персонала.

Список литературы:

1. Алавердов, А. Р. Управление персоналом: учебник / Р. А. Алавердов, Е. О. Куроедова, О. В. Нестерова. – М.: ИФПУ Синергия, 2018. – 192 с.
2. Бухалков, М. И. Управление персоналом: учебник / М. И. Бухалков. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 400 с.
3. Кобзева, В. В. Как повысить эффективность обучения? / В. В. Кобзева // Журнал «Кадровое дело». – 2014. – № 8. – С. 23-39.
4. Кибанов, А. Ю. Управление персоналом организации: актуальные технологии подбора, адаптации и оценки: учебное пособие / А. И. Кабанов, И. Б. Дуракова. – М.: КноРус, 2018. – 368 с.
5. Фитц-Энц, Дж. Рентабельность инвестиций в персонал: измерение экономической ценности персонала / Дж. Фитц-Энц. – М.: Топ, 2016. – 320 с.

СОСТОЯНИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бурак Вероника Дмитриевна

*студент, Полесский государственный университет,
Республика Беларусь, г. Пинск*

Грабар Роза Николаевна

*Старший преподаватель, Полесский государственный университет,
Республика Беларусь, г. Пинск*

Аннотация. В статье рассматривается состояние аграрного сектора Республики Беларусь на современном этапе, рассмотрены основные показатели и проведён их анализ.

Ключевые слова: сельское хозяйство, продукция, стоимость, объём, экономика.

На сегодняшний день сельское хозяйство считается одной из важнейшей отраслей народного хозяйства в любой стране. Именно сельское хозяйство обеспечивает население продуктами питания, а промышленность - сырьем. Считается, что земля, естественно, при правильном с ней обращении, может сохранять свое плодородие неограниченно долго. Развитие аграрного сектора является залогом долговременного процветания экономики. И именно поэтому государства с социально-ориентированной рыночной экономикой проявляют заботу о национальном аграрном секторе экономики, оказывают ему всемерную поддержку, в том числе финансовые льготы и механизмы протекционизма, хотя напрямую об этом и не говорится.[1]

В Беларуси принята программа развития агропромышленного комплекса республики до 2020 года.

В связи с этим планируется осуществить расходы на сумму 872,7 млн. бел. руб, или 83,2-90,2 тыс. дол. США. Вычисление расходов на реализацию программы создано из-за необходимости достижения запланированного увеличения валовой добавленной стоимости и объемов промышленного производства за счет формирования 400 тыс. высокоэффективных рабочих мест и усовершенствования имеющихся рабочих мест. Основные источники средств: личные средства организаций (36,6%), иностранные инвестиции (34,4%), кредитные ресурсы (24,5%), государственный бюджет (4,5%).

Как было отмечено в Минэкономике: "Это важнейший из документов, который определит на ближайшую перспективу направления развития промышленности". Основную цель дальнейшего развития промышленного комплекса страны будут ориентировать на создание конкурентоспособного инновационного сектора экономики, для создания высокопроизводительных рабочих мест.

В результатах реализации программы предусматривается обеспечить прирост валовой добавленной стоимости в промышленности к 2020 году в 2,2-2,3 раза. Увеличение производительности труда (по добавленной стоимости в постоянных ценах) к концу 2020 года должен составлять не менее 50% от уровня стран ЕС-27, рентабельность продаж - не менее 15-16%.

В январе-ноябре 2019 г. в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь производство продукции сельского хозяйства в текущих ценах составило 19798,2 млн. рублей и повысилось по сравнению с январем-ноябрём 2018 г. в сопоставимых ценах на 2,3%. Результаты динамики производства можно представить в виде следующей схемы.



Рисунок 1. Динамика производства продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах; в % к 2010 году)

Как показывают статистические данные, приведенные на рисунке 2, производство сельскохозяйственной продукции за 1 квартал текущего года по областям распределится на разных уровнях. Гродненская область находится на первом месте по производству продукции сельского хозяйства, что составляет 104,9 % и является выше показателя по Республике. Самые низкие показатели замечаются в Витебской и Могилевской областях.

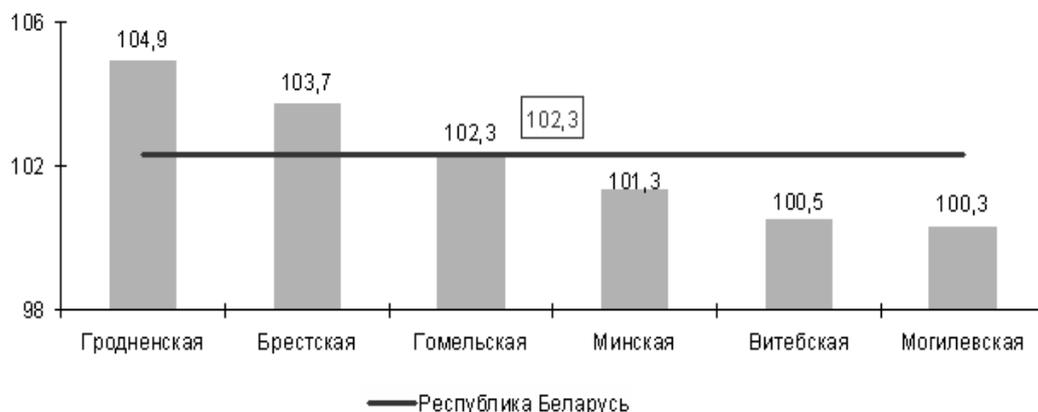


Рисунок 2. Производство продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по областям за январь-ноябрь 2018 года (в сопоставимых ценах; в % к соответствующему периоду предыдущего года)

Сельскохозяйственными организациями в январе-апреле 2018 г. реализовано скота и птицы на убой (в живом весе) 498,1 тыс. тонн, что на 10,6% больше, чем в январе-апреле 2017 г. В структуре реализации скота и птицы на убой удельный вес крупного рогатого скота составляет 37,6%, свиней – 30,2%, птицы – 32,1%. Молока произведено 1 989,2 тыс. тонн (на 0,5% меньше, чем в январе-апреле 2017 г.). Яиц произведено 907,4 млн. штук, что на 3,5% больше, чем в январе-апреле 2017 г.

На 1 мая 2018 г. число крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях составила 4,2 млн. голов и по сравнению с соответствующей датой предыдущего года увеличилась на 1,6%, в том числе коров – 1,4 млн. голов (на 4% больше). поголовье свиней

увеличилось на 6,6% и составило 3,3 млн. голов. Объемы сельскохозяйственной продукции значительно увеличиваются.

Если анализировать рынок сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь и агропромышленный комплекс в целом, можно заметить, что существует непостоянство в производстве сельскохозяйственной продукции и в её реализации. В разные периоды времени можно наблюдать разные показатели, которые будут отличаться друг от друга значительно либо наоборот, показатели будут более стабильные и постоянные.

Список литературы:

1. Бусел, П.И. Экономика сельскохозяйственного предприятия с основами менеджмента: пособие / П.И. Бусел, П.И. Малихтарович. –М.: Літарура і Мастацтва, 2009. – 464 с.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>
3. Новости Беларуси [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.moyby.com/news/>

СОСТОЯНИЕ РЫНКА АУДИТОРСКИХ УСЛУГ В РОССИИ

Климова Настасья Константиновна

студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Кориунов Александр Сергеевич

студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва

Общемировой экономической кризис привел к стагнации мирового аудита, в ходе которого были снижены финансовые возможности потенциальных заказчиков аудиторских услуг [3]. В связи с этим сформировалась необходимость проанализировать российский рынок аудиторских услуг на предмет выявления такой же тенденции.

Весьма эффективно для разрешения данного вопроса обратиться к статистике (рисунок 1).



Рисунок 1. Количество аудиторских организаций и аудиторов в Российской Федерации

Согласно данным Министерства финансов Российской Федерации в 2018 году на территории Российской Федерации действует 19,6 тысяч аудиторов и 4,2 тысячи аудиторских организаций. За наблюдаемый период (2011-2018 годы) количество аудиторов сократилось на четверть, что равно 6,7 тысячам. Вместе с этим и количество аудиторских фирм уменьшилось на 1000 единиц, то есть на 19 %. Однако, при этом существует очевидная позитивная тенденция роста доходов от оказания аудиторских услуг (рисунок 2)



Рисунок 2. Динамика объемов оказанных аудиторских услуг, млрд. руб.

В 2018 году аудиторские организации оказали услуг на общую сумму 58,5 млрд. руб. , что на 15 % (или 7,7 млрд. руб) больше значения данного показателя в 2011 году.

Данная ситуация обусловлена рядом причин: экономическим кризисом, объединением компаний, поглощением мелких компаний крупными, вследствие чего проявляется усиление

крупнейших аудиторских компаний (рисунок 3), снижением заинтересованности клиентов к данному виду услуг ввиду сокращения доходов населения и высокой закрепитованности весомой доли организаций [2].



Рисунок 3. Доля доходов в совокупных доходах всех аудиторских организаций

В 2018 году почти половина выручки пришлась на компании “большой четвёрки” (Deloitte, PricewaterhouseCoopers, Ernst & Young, KPMG), доля которых с 2012 года увеличилась на 10,1 %. Общий объем выручки пятидесяти компаний, лидирующих по данному показателю, возрос на 6,1 % по сравнению с 2012 годом и составила 68,2 % всего рынка аудиторский услуг.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что России присуща общемировая тенденция стагнации на рынке аудиторских услуг. Однако, наряду с этим происходит рост прибыли от оказания данного вида услуг и усиление положения “аудиторской четверки”.

Список литературы:

1. Интернет - ресурс - Audit.it. Бухгалтерский учет. Налоги. Аудит. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.audit-it.ru>
2. Ефремовой Е. И., Бахтигозина Э.И. // Оценка аудиторского риска и существенности в аудите // Сб-к «От научных идей к стратегии бизнес-развития» ММНП конференция 2018г стр. 47-56. [Электронный ресурс].-Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32670582>
3. Ефремовой Е. И.//Особенности получения аудиторских доказательств в соответствии с МСА // Лизинг технологии бизнеса № 1 2018 (ВАК). [Электронный ресурс].-Режим доступа:<http://panor.ru/magazines/lizing-tekhnologii-biznesa/numbers/230622.html>
4. Основные показатели рынка аудиторских услуг в Российской Федерации. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. [Электронный ресурс].-Режим доступа:https://www.minfin.ru/ru/perfomance/audit/audit_stat/MainIndex/

ВНЕШНИЙ АУДИТ КАК ВИД АНТИКОРРУПЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Гусарова Екатерина Александровна

*студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Климова Настасья Константиновна

*студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Кориунов Александр Сергеевич

*студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Современные реалии России сформировали необходимость борьбы с коррупцией, в рамках которой 25 декабря 2008 года был принят Федеральный закон N 273-ФЗ «О противодействии коррупции», в пункте 1 статьи 1 которого дается определение коррупции. В общем и целом её можно категоризировать как превышение и злоупотребление должностными полномочиями с целью получения выгоды. Противодействием коррупции в данном случае является деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, физических лиц, институтов гражданского общества и организаций, включающие в себя в том числе и аудиторские организации.

Всего существует три направления противодействия коррупции:

- 1) профилактика коррупции, сюда относится деятельность по предупреждению коррупции, то есть по выявлению и последующему устранению причин коррупции;
- 2) выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений, что чаще всего и называют непосредственно “борьбой с коррупцией”;
- 3) минимизация и ликвидация последствий коррупционных правонарушений.

Очевидно, что для второго направления противодействия коррупции эффективным может являться применение внешней аудиторской проверки, которая, в свою очередь, состоит из ряда этапов:

1) Планирование. На этом этапе компания-аудитор получает предложение о проведении аудита и начинает знакомство с финансово-хозяйственной деятельностью потенциального клиента, составляется план проверки. При подготовке аудитор должен рассмотреть риск существенных искажений бухгалтерской отчетности, возникающих в результате недобросовестных действий

2) Проведение аудита. Важным фактором при проведении аудита является создание безбарьерной среды для аудитора с целью получения необходимой для выражения мнения информации. Внешний аудит может включать не только анализ документов, но и другие методы: беседы с сотрудниками, проверку работы на местах, анкетирование и т.д.

3) Составление заключения. На основании выводов аудиторов по каждому разделу программы формируется аудиторское заключение. Требования к нему регламентирует статья 6 закона «Об аудиторской деятельности». Выдача аудиторского заключения производится лицу, подписавшему договор о проведении проверки. Отраженные в нем сведения впоследствии могут стать поводом для принятия ряда управленческих решений по противодействию коррупции или ликвидации её последствий.

Согласно международному стандарту аудита № 250 “Рассмотрение законов и нормативных актов в ходе аудита финансовой отчетности” в обязанности аудиторской организации входит проверка финансовой отчетности организации на соответствие законодательных и иных нормативных правовых актов, в том числе требований по

противодействию коррупции. Более того, согласно иному международному стандарту аудита "Выявление и оценка рисков существенного искажения посредством изучения организации и ее окружения" аудиторская организация должна понимать нормативно-правовую базу и требования по противодействию коррупции, применяемые не только внутри самой организации, но и в отрасли экономики, к которой относится аудируемая организация, то есть то, как организация выполняет внешние требования по противодействию коррупции. Для выполнения данных указаний по выявлению случаев потенциального несоблюдения организацией требований по противодействию коррупции аудиторской организацией могут быть проведены следующие мероприятия:

1) направление специальных запросов в адрес руководства, для выяснения того, располагают ли они информацией о совершении коррупционных правонарушений со стороны их сотрудников;

2) изучение и проверка информации, полученной посредством взаимодействия с руководством организации, а также от специально назначенного ответственного за противодействие коррупции лица в организации, если таковое имеется;

3) проверка условий значимых договоров и иных сделок, в том числе и сделки с государственными, муниципальными, общественными организациями.

Международный стандарт аудита №250 также дает рекомендации, на случай, если в процессе получения понимания организации и ее окружения в соответствии с МСА 315 "Выявление и оценка рисков существенного искажения посредством изучения организации и ее окружения" аудиторская организация должна получить общее понимание нормативно-правовой базы, в том числе требований по противодействию коррупции, применимой к организации и к отрасли (сектору экономики), в которой организация ведет деятельность, а также того, как организация соблюдает требования этой нормативно-правовой базы.

Международный стандарт аудита №250 также дает рекомендации на случай, если в ходе аудиторской проверки были выявлены факты несоблюдения организацией требований по противодействию коррупции. Совокупность этих рекомендаций можно представить в виде логичной схемы.

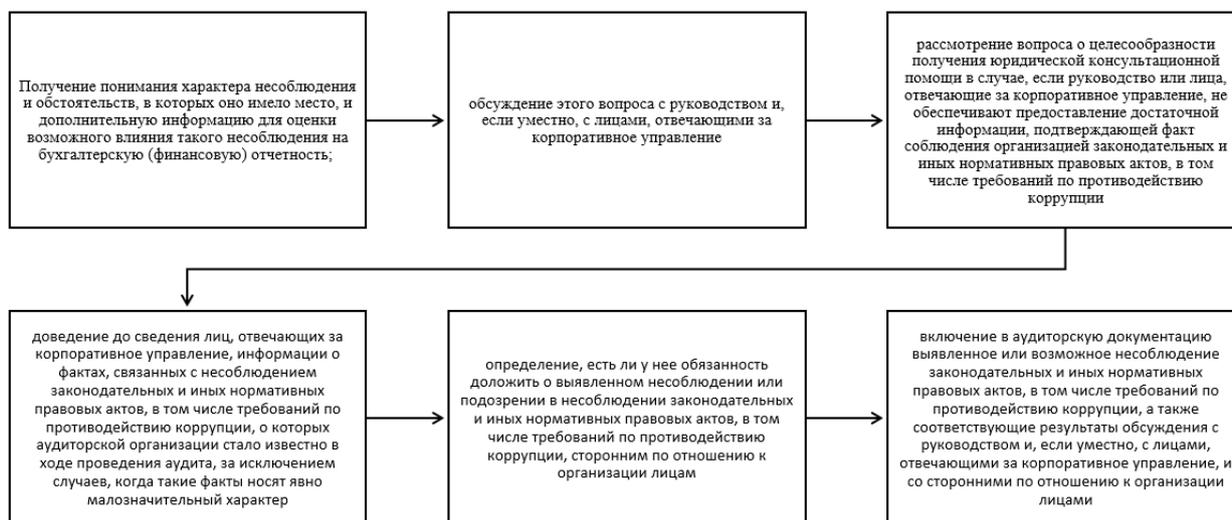


Рисунок 1. Аудиторские процедуры при выявлении несоблюдения или подозрении в несоблюдении аудируемым лицом требований по противодействию коррупции

В рамках рассмотрения данного вопроса целесообразно проанализировать, скольким клиентам аудиторских организаций были оказаны аудиторские услуги.

Таблица 1.

**Количество клиентов аудиторских организаций,
которым были оказаны аудиторские услуги**

	РОССИЯ		МОСКВА		САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		ДРУГИЕ РЕГИОНЫ	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Клиенты, бухгалтерская отчетность которых проаудирована	78 087	78 688	28 623	28 830	6 687	6 693	42 777	43 165
Клиенты, которым оказаны сопутствующие аудиту услуги	5 650	4 765	2 237	2 157	337	472	3 076	2 136
Клиенты, являющиеся общественно значимыми организациями	3 553	3 295	1 804	1 615	208	212	1 541	1 468

Можно заметить, что за 2018 год число клиентов, воспользовавшихся аудиторскими услугами, выросло как в масштабах страны, так и в разрезе крупных городов и других регионов. Для противодействия коррупции эта динамика представляет особую важность, потому как увеличение охвата аудиторских проверок способствует сокращению риска наступления противоправных, коррупционных событий.

Таблица 2.

**Распределение клиентов аудиторских организаций,
бухгалтерская отчетность которых прошла аудиторскую проверку**

	РОССИЯ		МОСКВА		САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		ДРУГИЕ РЕГИОНЫ	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Доля клиентов обязательного аудита в общем количестве клиентов, отчетность которых проаудирована (%)	92,0	92,2	89,8	90,4	92,7	93,2	93,3	93,3
Доля клиентов инициативного аудита в общем количестве клиентов, отчетность которых проаудирована (%)	8,8	8,7	11,6	11,8	8,3	7,2	7,1	6,9

По данной таблице можно отметить безусловное преобладание обязательного аудита над инициативным на рассматриваемом временном промежутке. Однако следует сказать, что в Москве доля клиентов инициативного аудита больше, чем в Санкт-Петербурге и других регионах. В целом по России в инициативном аудите заинтересовано 9% организаций. Такое распределение может привести к неблагоприятным последствиям в контексте противодействия коррупции, поскольку внешний аудит – одно из важнейших мероприятий, призванных предупредить и ликвидировать коррупцию.

Таким образом, внешний аудит является эффективным мероприятием в рамках противодействия коррупции, со своим особым комплексом мер, регламентированным международными стандартами аудита. Однако, в анализ Российской практики показал, что на фоне роста предоставления аудиторских услуг, доля инициативного аудита практически не увеличивается, и данный механизм незаслуженно оставляется без внимания руководителями организаций.

Список литературы:

1. Ефремова Е.И. Особенности получения аудиторских доказательств в соответствии с МСА. Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, 2018. - № 02
2. Ефремова Е.И. Оценка аудиторского риска и существенности в аудите. Сборник Международной Межвузовской Студенческой конференции «От научных идей к стратегии бизнес-развития». [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32670582>
3. Основные показатели рынка аудиторских услуг в Российской Федерации. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. [Электронный ресурс]. -Режим доступа: https://www.minfin.ru/ru/performance/audit/audit_stat/MainIndex/
4. Федеральный закон "О противодействии коррупции" от 25.12.2008 N 273-ФЗ

АУДИТ КАДРОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Курлапова Ирина Николаевна

студент, Северо-Западный институт управления, Российская академия народного хозяйства при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Санкт-Петербург

Сапожников Алексей Сергеевич

канд. психол. наук, доцент, Северо-Западный институт управления, Российская академия народного хозяйства при Президенте Российской Федерации,
РФ, г. Санкт-Петербург

AUDIT OF PERSONNEL DOCUMENTATION

Irina Kurlarova

Student, North-West Institute of Management, Russian Presidential Academy of National Economy, Russia, St. Petersburg

Alexey Sapozhnikov

Candidate of Psychology Sciences, assistant professor,
North-West Institute of Management, Russian Presidential Academy of National Economy, Russia, St. Petersburg

Аннотация. Данная статья посвящена кадровому аудиту. Цель статьи - выделить основные направления кадрового аудита, предложить последовательность его процедур и инструментарий.

Abstract. This article is dedicated to personnel audit. The purpose of the article is to highlight the main areas of personnel audit, to propose a sequence of its procedures and tools.

Ключевые слова: аудит, кадровая документация, аудит кадровой документации, виды аудита кадровой документации.

Keywords: audit, personnel documentation, personnel audit, personnel audits.

Кадровый учёт, кадровое делопроизводство необходимы для каждого хозяйствующего субъекта. Если в организации правильно поставлен кадровый учёт и ведётся кадровое делопроизводство, то это позволяет исключить вероятность трудовых споров и конфликтов с работниками, минимизировать потенциальный риск при взаимодействии с проверяющими инстанциями и эффективно использовать потенциальные возможности кадровой политики. В процессе хозяйственной деятельности на каждом предприятии ведётся кадровый документооборот, который сопряжён с разработкой, заполнением и проверкой значительного объёма кадровой документации, особенно в крупных организациях. Эффективным способом для решения множества вопросов в этой сфере является кадровый аудит.

Аудит документации – неотъемлемая часть работы с документами. Ведь только периодические проверки подобного рода позволяют нам своевременно выявить ошибки в работе, с минимальными усилиями устранить нарушения и привести все документы в соответствие с законом. Особенно это важно при работе с кадровой документацией, даже малейшие недочёты в которой способны причинить серьёзный ущерб интересам граждан. Аудит кадровой документации - это проверка наличия всех обязательных кадровых документов и их экспертиза на предмет соответствия действующему законодательству РФ и локальным нормативным актам организации.

Существующие в настоящее время словари трактуют термин «аудит» по-разному. Аудит, аудиторская проверка – процедура независимой оценки деятельности организации,

системы, процесса, проекта или продукта (словарь «Википедия»). Как видно, аудит в теоретическом плане понимается довольно широко. На практике об аудите чаще говорят применительно к работе бухгалтерии. Согласно ст. 1 Федерального закона от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»: аудит – независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности аудируемого лица в целях выражения мнения о достоверности такой отчетности. Опираясь на это определение, можно переформулировать это понятие применительно к кадровой сфере: аудит – проверка состояния кадровой документации и системы кадрового учета в целях определения ее соответствия требованиям законодательства РФ. [1]

К целям и задачам проведения аудита кадровой документации относятся:

- определение наличия необходимой кадровой документации и ее соответствие требованиям законодательства;
- определение системы кадрового учета, необходимость сделать вывод о ее эффективности;
- выявление недочетов в кадровых документах и определение путей их устранения;
- определение отношения кадрового работника к выполняемым обязанностям по ведению кадрового делопроизводства.

По способу проведения проверки кадровый аудит бывает внутренним или внешним.

Внутренний аудит проводится в организации своими силами. Этот вид подходит как для маленьких организаций, так и для крупных, где велик риск получить штрафные санкции за допущенные нарушения трудового законодательства, которые накладываются за каждый выявленный случай нарушения.

К основным задачам внутреннего аудита кадровых документов относится контроль за соблюдением в организации требований трудового законодательства и локальных актов, а также исполнением приказов и распоряжений руководителя организации.

Каждая процедура в деятельности кадровой службы должна быть подвергнута аудиту. Для этого по всем этапам документооборота нужно прописать процедуру проверки. При этом основными направлениями кадрового аудита являются:

- прием, перевод и увольнение работников;
- предоставление сотрудникам гарантий и компенсаций;
- учет рабочего времени и времени отдыха в организации и т. д.

Например, проверяя оформление приема на работу, нужно определить, соответствует ли эта процедура требованиям законодательства. Обратит внимание необходимо на следующее:

- представил ли работник документы, необходимые для заключения трудового договора;
- был ли работник ознакомлен с локальными нормативными актами до заключения трудового договора;
- прошел ли работник предварительный медицинский осмотр;
- был ли заключен трудовой договор с работником в письменной форме и в какой срок;
- какие сведения и условия включены в трудовой договор, выдан ли работнику на руки его экземпляр;
- издан ли приказ о приеме на работу, соответствует ли его содержание условиям трудового договора;
- оформлена ли на работника трудовая книжка, внесены ли сведения о ней в книгу учета движения трудовых книжек;
- оформлена ли на работника личная карточка Формы № Т-2, ознакомлен ли работник с записями в ней под подпись;
- проведены ли с работником различного вида инструктажи, в том числе по охране труда, по гражданской обороне и др.

По результатам проведенной проверки составляется акт. В нем отражаются выявленные недостатки в кадровой работе, размеры причиненного ущерба или другие последствия допущенных нарушений, а также виновные должностные лица, перечень необходимых мероприятий по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки.

На основании акта составляется план мероприятий по устранению выявленных недостатков, с указанием ответственных должностных лиц, а также сроков выполнения.

При этом сотрудники, ответственные за проведение внутреннего кадрового контроля, должны нести ответственность за:

- нарушение сроков проверки;
- несоблюдение своих должностных обязанностей или превышение должностных полномочий в ходе проверки;
- недостоверность, сокрытие или искажение результатов проверки;
- разглашение профессиональной тайны, а также персональных данных работников, о которых им стало известно в ходе проверки;
- несоблюдение конфиденциальности информации, составляющей коммерческую тайну организации, которая была предоставлена им или стала известна в связи с выполнением ими служебных обязанностей;
- обеспечение сохранности и возврат полученных документов.

Внешний кадровый аудит осуществляется с участием сторонних (независимых) специалистов. Проверяющие составят отчет о выявленных нарушениях и дадут рекомендации по их устранению и недопущению в будущем.

Приглашать ли внешних экспертов? Вопрос о допуске посторонних лиц к документам, составляющим государственную или коммерческую тайну, необходимо решить заранее. При определении перечня таких документов надо помнить, что не являются конфиденциальными в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.12.1991 г. № 35 «О перечне сведений, которые не могут составлять коммерческую тайну» следующие документы:

- учредительные документы и Устав;
- документы, дающие право заниматься деятельностью (лицензии, патенты и др.);
- сведения по установленным формам отчетности о финансово-хозяйственной деятельности;
- документы о платежеспособности;
- сведения о численности, составе работающих, их заработной плате и условиях труда, а также о наличии свободных рабочих мест (если отдельными нормативно-правовыми актами РФ не определено иное);
- документы об уплате налогов и др.

В то же время не надо забывать, что являются конфиденциальными:

- персональные данные (Федеральный закон РФ «О персональных данных» от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ);
- сведения о частной жизни лица, составляющие его личную или семейную тайну (Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ, ст.137);
- информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья гражданина, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении – врачебная тайна (Федеральный закон РФ от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ч. 1 ст. 13);
- сведения, содержащиеся в индивидуальных лицевых счетах застрахованных лиц (Федеральный закон «Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе обязательного пенсионного страхования» от 01.04.1996 № 27-ФЗ, ст. 6).

С конфиденциальной информацией разного рода работник кадровой службы сталкивается ежедневно. Например, факт обращения за медицинской помощью подтверждается листком нетрудоспособности, который принимает кадровый работник для его дальнейшей оплаты. Поэтому необходимо взять с приглашенных экспертов

обязательство о неразглашении этих сведений. Ограничить их доступ к конфиденциальной информации во многих случаях просто невозможно. Так, если запретить пользоваться персональными данными, то они не получают возможности ознакомиться с содержанием приказов, личных карточек, начислениями заработной платы, поскольку уже фамилия, имя, отчество, год рождения, фотография и многие другие сведения о сотруднике – это персональные данные.

Кадровый аудит по объему исследуемой информации делится на три группы:

Сплошной – объемный внутренний или внешний аудит, который включает в себя анализ по всем группам документов (первичная кадровая документация, локальные акты, приказы распоряжения и т.д.).

Выборочный – относится к конкретному отделу или группе документов (например, анализ эффективности работы руководителя среднего звена). Выборочная проверка кадровых документов дает общее представление о состоянии кадрового учета и помогает определить зоны риска и типичные ошибки.

Целевой – оптимальный вид проверки, при котором отбирается список сотрудников для анализа их работы.

По уровню проведения анализа можно выделить три типа проверки организации:

Тактический – анализ проводится только на уровне исполняющих обязанности менеджеров.

Управленческий – проверка делопроизводства управленческой линии (менеджеры среднего звена, руководители отделов).

Стратегический – анализу подлежат не только менеджеры или мастера на местах, но и директора, ведущие менеджеры.

По частоте проведения анализа в организации могут проводиться проверки следующих типов:

Постоянный мониторинг – аудит проводится с определенной периодичностью (например, 1 раз месяц, квартал или полугодие).

Оперативный – аудит, который необходим с целью обнаружения проблем в той или иной сфере.

К методам аудиторской проверки относятся:

- интервью с должностными лицами – участвуют собственник (или доверенное лицо), руководители отделов, специалисты смежных областей. Проводится для ознакомления с особенностями работы подразделения, выделения «зон повышенного риска»;

- разработка плана-графика работы – на основе полученных данных обсуждается тип проводимых работ, продолжительность, уточняется методика и объемы кадрового аудита. Если это выборочная работа, дополнительно обсуждаются ее границы;

- составление списка и подборка проверяемых документов – работники отвечают за сбор и первичную сортировку запрашиваемых бумаг. Заказчик с подрядчиком определяют критерии будущей работы, создается список участников аудита;

- анализ общей документации – специалист проверяет документы на соответствие нормам законодательства РФ;

- анализ особой документации – специалист проверяет наличие документов, необходимых для отдельных категорий работников (например, график сменности);

- выборочная проверка личных дел;

- анализ данных и подготовка отчета – специалист сопоставляет полученную информацию, делает экспертное заключение. Результаты отчета и рекомендации обсуждаются с заказчиком.

В ходе аудиторской проверки обязательно проводится:

- экспертиза имеющейся документации на предмет соответствия нормативно-правовой базе, предусмотренной законодательством РФ;

- проверка объема документов, наличие которых регламентируется законами;

- выявление «зон повышенного риска», например: законность трудоустройства граждан иностранных государств, надбавки за сверхурочную трудовую деятельность, предоставление различного вида дополнительных отпусков и различных социальных гарантий определенным категориям работников, соблюдение режима труда и отдыха.

Список литературы:

1. Аудит кадровой документации: методика проведения подготовительной работы. Французова Л.В. – Режим доступа: <https://www.sekretariat.ru/article/210316-qqe-16-m5-audit-kadrovoy-dokumentatsii-metodika-provedeniya-podgotovitelnoy-raboty> (дата обращения 16.11.2019)

РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА, ИХ РОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

Курлапова Ирина Николаевна

студент, Северо-Западный институт управления, Российская академия народного хозяйства при Президенте Российской Федерации, РФ, г. Санкт-Петербург

Сапожников Алексей Сергеевич

канд. психол. наук, доцент, Северо-Западный институт управления, Российская академия народного хозяйства при Президенте Российской Федерации, РФ, г. Санкт-Петербург

WORK AND RECREATION REGIME, THEIR ROLE IN ORGANIZING

Irina Kurlarova

Student, North-West Institute of Management, Russian Presidential Academy of National Economy, Russia, St. Petersburg

Alexey Sapozhnikov

Candidate of Psychology Sciences, assistant professor, North-West Institute of Management, Russian Presidential Academy of National Economy, Russia, St. Petersburg

Аннотация. Эта статья обсуждает основные концепции режима работы и отдыха, цели, задачи. Проанализированы существующие режимы труда и отдыха в организации.

Abstract. This article discusses the basic concepts of working and rest time regime, goals, objectives. Analyzed the existing regimes of work and rest in your organization.

Ключевые слова: время работы, часы работы и рабочего времени, режим неполной рабочей недели, отдых, отпуск.

Keywords: working hours, hours and working hours, part-time work, rest, vacation.

Режим труда и отдыха на предприятии — это установленная работодателем длительность и сменяемость времени труда и отдыха, зависящая от особенностей процессов труда и обеспечивающая надлежащий уровень работоспособности сотрудников и сохранение их здоровья.

Рабочее время – это основная часть нашей профессиональной жизни, которая должна регулироваться в соответствии с законодательством, чтобы избежать каких-либо нарушений.

В процессе работы человек должен сохранять повышенное внимание, быстро обрабатывать полученную информацию, иметь определенную скорость при выполнении определенной операции, иметь четкую координацию движения и т. д. [6, С.102-108]. В течение дня все это может привести к перегрузкам.

Это отрицательно сказывается на работоспособности человека и выполнении единообразных и упрощенных операций на заводских конвейерах. Такой производственный процесс длится в обязательном режиме и требует от сотрудника поддержания определенной позы, что приводит к усталости. И это вызывает: ухудшение иммунитета, появление раздражительности, появление патологий кровеносных сосудов и сердца. Снижение утомляемости способствует правильной организации труда и отдыха на предприятии. При его разработке необходимо учитывать научно обоснованную позицию о правильном ритмичном чередовании работы и отдыха. Он был разработан еще в 1904 году И. М. Сеченовым [1, С. 59].

Режимы труда и отдыха устанавливаются исходя из определенных особенностей деятельности предприятия или подразделения и должны быть обоснованы как в социальном и психофизиологическом аспектах, так и экономическом, и законодательном. С позиции российского опыта проблема рационализации режима труда и отдыха требует особого внимания.

Гусак-Катрич Ю.А. в учебном пособии «Охрана труда в сельском хозяйстве» понятие «рациональный режим труда и отдыха» трактует как «научно обоснованное чередование времени выполнения работником своих трудовых функций и перерывов на отдых и другие надобности с учетом видов трудовой деятельности, условий труда, уровня механизации и действующих правовых норм» [3, С. 39].

С мнением автора следует согласиться, однако можно добавить, что рациональный режим труда и отдыха - это достижение высоких показателей производительности труда, за счет поддержания устойчивой работоспособности работников без признаков чрезмерного утомления в течение длительного времени в соответствии с режимом работы предприятия.

Чередование исполнения служебных обязанностей и перерывов должно быть спроектировано таким образом, чтобы можно было поддерживать активность человека и хорошее здоровье. Все это предполагает рациональный режим работы и отдыха. Это возможно при создании:

- перерывов для приема пищи, охлаждения или обогрева;
- паузы в течение рабочего дня;
- изменение форм деятельности (физической и психической);
- изменение факторов окружающей среды (работа при низких, а затем при нормальных температурах);
- минимальная монотонность операций производственного процесса;
- условия для отдыха (в специально оборудованных помещениях) и т. д. [7, С.91-97]

Рациональный режим труда и отдыха разрабатывается с учетом колебаний работоспособности человека. Основная задача такого распорядка состоит в увеличении того периода, когда работник показывает высокие производственные результаты, а также в сокращении фазы утомления.

Работоспособность человека изменяется в течение суток. Максимальный ее уровень наблюдают с 9 до 20 ч, минимальный — с 2 до 4 часов утра. Во избежание утомления и для поддержания сил сотрудникам необходим отдых. Для определенных категорий сотрудников стандартной продолжительности времени отдыха для полного восстановления может быть недостаточно. Поэтому для них на законодательном уровне установлена сокращенная длительность времени труда.

Цель любого работодателя — повысить эффективность и качество труда, уменьшив при этом утомляемость сотрудников и обеспечив их высокую рабочую способность во время трудовой деятельности.

Оптимальное чередование периодов обеспечивается за счет:

- определения рабочего режима, учитывающего характер, специфику и условия труда;
- исполнения требований законодательства в части, регламентирующей рабочее время по Трудовому кодексу, а также периоды отдыха.

Время для отдыха — тот период, на протяжении которого сотрудник не занят выполнением трудовых функций. Включает: перерыв в период рабочего дня или смены, ежедневный отдых, выходные, нерабочие праздничные дни, отпуска.

Эффективность труда зависит от качества отдыха трудящихся, поскольку напряженность и усталость понижают уровень работоспособности.

Чтобы поддерживать устойчивую работоспособность человека, режим работы и отдыха должен включать в себя микропаузу. Согласно действующим нормам, они должны составлять не менее 9-15% производственного времени. Режим работы и отдыха предприятия обязательно включает в себя регламентированные паузы не только для отдыха,

но и для личных нужд человека. Их количество и продолжительность напрямую зависят от специфики работы.

Поэтому важно дать сотрудникам немного отдохнуть за час до обеда и за то же время до конца рабочего дня. Продолжительность таких регулируемых пауз обычно составляет 10-15 минут [6, С.102-108]. Кроме того, в период наибольшего снижения работоспособности человек должен сделать десятиминутный перерыв для личных нужд. Режим работы и отдыха людей, выполняющих тяжелую работу, должен включать ежедневные пятиминутные паузы. Что касается перерыва на обед, то он должен быть организован таким образом, чтобы рабочий день был разделен пополам. Продолжительность отдыха для приема пищи должен быть в диапазоне от 40 до 60 минут. За это время человек полностью восстанавливает свои физиологические функции. Все перерывы, предоставляемые руководством компании, должны быть зафиксированы в графике работы. При этом необходимо соблюдать определенные правила.

Таким образом, общее время, отведенное для отдыха во время тяжелой работы, может составлять от 4 до 20 процентов. Если рабочий вынужден испытывать нервное напряжение, то этот показатель увеличивается до 14-25% [4, С. 411].

Любям умственных профессий предоставляются перерывы в течение 10% времени всего рабочего дня. Стоит сказать, что регламентированный отдых является наиболее эффективным. Нерегулярные перерывы, а также случайные простои нарушают только нормальный ритм работы

Перерыв в работе может быть, как пассивным, так и активным. Первый из них важен в том случае, когда человек занимается тяжелыми физическими нагрузками. Это работы, в процессе которых есть необходимость в постепенных переходах или в положении стоя. Во время пассивной паузы человек сидит или лежит.

Активный отдых рекомендуется в тех работах, которые проходят в самых выгодных условиях. В этом случае человеку предлагается выполнить производственную гимнастику, состоящую из специального комплекса упражнений. Активный отдых способствует наиболее быстрому восстановлению жизненных сил. Это связано с изменением активности. В то же время энергия, затраченная рабочим органом, восстанавливается за короткий промежуток времени.

В любом случае, режим работы и отдыха должен иметь такие паузы, характер которых противоречит характеру трудовой деятельности работника. Ведь чередование психических и физических нагрузок крайне важно для здоровья.

Таким образом, основной задачей организации режимов времени работы являются уменьшение простоев, потеря времени работы, оптимизация труда, повышение эффективности при наличии роста удовлетворенности работников организацией трудовых процессов, в результате — повышение работоспособности каждого трудящегося в организации.

Рабочее время и время отдыха в Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (далее академия) регламентируется Правилами внутреннего трудового распорядка и коллективным договором.

Нормальная продолжительность рабочего времени в подразделениях академии не превышает 40 часов в неделю. Для медицинских работников от 39 часов до 30 часов в зависимости от результатов проведенной специальной оценки условий труда на рабочем месте, требований законодательства о продолжительности рабочего времени медицинских работников в зависимости от занимаемой ими должности или специальности. Для педагогических работников – 36 часов в неделю.

Некоторые категории работников академии работают в условиях ненормированного рабочего дня. Перечень этих категорий закреплен Правилами внутреннего трудового распорядка и предусматривает дополнительный отпуск.

Для работников академии установлена пятидневная рабочая неделя с выходными днями - суббота, воскресенье. Для педагогических работников установлена шестидневная рабочая неделя с выходным днем - воскресенье.

В клиниках академии ведется суммированный учет рабочего времени. Продолжительность рабочего времени медицинских работников, работающих по графикам дежурств, за месяц не должна превышать нормальное число рабочих часов. Нормальное число рабочих часов за учетный период определяется исходя из установленной для данной категории работников еженедельной продолжительности рабочего времени. При этом продолжительность еженедельного непрерывного отдыха должна составлять не менее 42 часов.

Для работников с нормальной продолжительностью рабочего времени (40 часов) время начала рабочего времени - 9 часов 00 минут. Время окончания рабочего времени - 17 часов 30 минут. Время перерыва для отдыха и питания - 13 часов 00 минут - 13 часов 30 минут. Перерыв для отдыха и питания не включается в рабочее время. В случае, если по условиям работы перерыв для отдыха и питания установить нельзя, начальник подразделения обязан обеспечить возможность отдыха и приема пищи в течение рабочего времени. Для работников со сменным режимом работы - в соответствии с графиком сменности.

ПВТР академии говорят о том, что ежегодный основной оплачиваемый отпуск предоставляется работникам продолжительностью 28 календарных дней. Ежегодный основной оплачиваемый отпуск продолжительностью более 28 календарных дней (удлиненный основной отпуск) предоставляется педагогическим, научным, медицинским работникам, некоторым другим категориям работников в соответствии с Трудовым кодексом РФ и иными федеральными законами.

Однако, не всем медицинским работникам и не всем научным работникам предоставляется удлиненный (более 28 дней) отпуск. Например, медицинским работникам, условия труда которых по результатам специальной оценки условий труда имеют класс 3.1 и 2, дополнительный отпуск не положен. А научные сотрудники, не имеющие ученой степени и ученого звания, имеют отпуск только 28 дней. Данное противоречие может ввести в заблуждение при трудоустройстве, а в дальнейшем – к трудовым спорам. Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, предоставляется ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск. Минимальная продолжительность указанного отпуска и условия его предоставления устанавливаются в порядке, определяемом Трудовым кодексом РФ. Категории должностей работников, кому предоставляется дополнительный отпуск за вредные условия труда, предусмотрены Перечнем должностей работников с вредными условиями труда, имеющих право на дополнительный отпуск. Работникам с ненормированным рабочим днем предоставляется ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск, продолжительность которого составляет не менее трех календарных дней. Конкретная продолжительность дополнительного отпуска по соответствующим должностям определяется Перечнем должностей работников с ненормированным рабочим днем.

Изучая положения коллективного договора и Правил внутреннего трудового распорядка Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова можно сделать вывод о том, что в течение рабочего дня (смены) работнику установлен перерыв на обед, но не установлены перерывы до и после обеда. Следовательно, эффективность труда работников требует анализа.

Таким образом, можно сделать вывод о важности времени отдыха для реализации эффективной деятельности работников, и увеличения производительности их труда, а также о важности данного раздела в Трудовом законодательстве РФ и точной его регламентации.

Список литературы:

1. Валиева, О.В. Управление персоналом. Конспект лекций: Пособие для подготовки к экзаменам / О.В. Валиева. - М.: А-Приор, 2005. - 176 с.

2. Воловская, Н.М. Экономика и социология труда: Учебное пособие. / Н.М. Воловская – М.: ИНФРА-М; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2016. – 204с.
3. Гусак-Катрич, Ю.А. Охрана труда в сельском хозяйстве / Ю.А. Гусак-Катрич - М.: Альфа-Пресс, 2007. - 176 с
4. Дуракова, И.Б. Управление персоналом: Учебник / И.Б. Дуракова, Л.П. Волкова, Е.Н. и др. - М.: ИНФРА-М, 2009. – 570 с
5. Зайцева, Т.В. Управление персоналом: Учебник / Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 336 с.
6. Ижбулатова, О. Стратегическое управление человеческими ресурсами организации / О. Ижбулатова, Е. Дуданов // Проблемы теории и практики управления. - 2009. - №4. - С.102-108
7. Мазина, А.А. Воздействие факторов организационной среды и управления персоналом на инновационную активность предприятия // Уровень жизни населения регионов России. - 2012. - №8. - С.91-97

РЕИНЖИНИРИНГ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Леденева Светлана Викторовна

*магистрант, МИРЭА - Российский технологический университет,
Россия, г. Москва*

Гавриленко Татьяна Юрьевна

*канд. экон. наук, заведующая кафедрой бизнес-технологий и управления,
МИРЭА - Российский технологический университет,
Россия, г. Москва*

RE-ENGINEERING AS A FACTOR OF A STABLE DEVELOPMENT OF RUSSIAN ENTERPRISES

Svetlana Ledeneva

*Graduate student, MIREA - the Russian technological university
Russia, Moscow*

Tatiana Gavrilenko

*Candidate of economic Sciences, Head of the Business Technology and Management Department,
MIREA - the Russian technological university,
Russia, Moscow*

Аннотация. Актуальность статьи состоит в том, что в современных реалиях одним из ключевых и неоспоримых факторов является осознание места реинжиниринга в управлении предприятием. В данной статье рассматриваются теоретико-методологические аспекты реинжиниринга бизнес-процессов, проведен анализ инновационной активности РФ. На основе проведенного анализа выявлены основные причины консервативности менеджмента российских предприятий.

Abstract: The relevance of the article is that in modern realities one of the main and indisputable factors is the awareness of the role of reengineering in enterprise management. This article touches upon the theoretical and methodological aspects of reengineering of business processes, analyzes the innovative activity of the Russian Federation. The main reasons for the conservative management of Russian enterprises are identified based on the analysis.

Ключевые слова: реинжиниринг, бизнес-процессы, параметр, устойчивое развитие, предприятие.

Keywords: re-engineering, business processes, parameter, sustainable development, enterprise.

Переход на инновационный этап развития российских предприятий, прописанный в качестве цели устойчивого социально-экономического развития страны на долгосрочную перспективу должен сопровождаться увеличением конкурентоспособности выпускаемых продуктов и оказываемых услуг, как на национальном, так и на внешнем рынке. Хотя присутствуют изменения в рамках технико-технологических процессов, наращивании использования информационных платформ, большинство отечественных компаний предпочитают реализацию принципов консервативного управления, что тормозит достижение устойчивого роста. Одновременно с этим модернизация производства на предприятиях невозможна вне следования совершенно новым подходам и практикам, одной из которых является реинжиниринг.

Начиная с 1990-х годов, учёные начали обращать внимание на технологии бизнес-моделирования, и активный интерес охватил и категорию реинжиниринга в управленческой деятельности. Его проблемы исследуются на протяжении уже длительного времени, тем не менее, отсутствует единый общепринятый теоретический подход к выявлению его сущности.

Как считают М. Хаммер и Дж. Чампи в собственном научном исследовании, реинжиниринг представляет собой радикальное переосмысление и перепроектирование бизнес-процессов с целью улучшения текущих параметров финансово-экономической деятельности предприятий: сервис, обслуживание, качество и стоимость [2, с. 24]. Обобщая представленное понимание реинжиниринга можно выделить несколько ключевых моментов, заключающихся в проектировании бизнес-процессов и радикальном переосмыслении текущей ситуации. По мнению А.А. Златкиной и Е.Т. Гегечкори, термин «реинжиниринг» обуславливает не только перепроектирование бизнес-процессов, но и модернизацию сложившихся производственных отношений и условий труда [3, с. 117]. Иначе говоря, реинжиниринг вбирает в себя системное перепроектирование путём кардинальной переоценки главных бизнес-процессов, через которые можно достичь устойчивого развития на предприятии.

В современной управленческой науке реинжиниринг классифицируют на несколько видов:

1. Обратный – осуществляется комплексный анализ хозяйственного функционирования предприятия, и отбираются исходные данные для формирования принципиально новой бизнес-стратегии;
2. Прямой – реализуется проектирование бизнес-стратегии на базе проводимых инновационных процессов;
3. Реинжиниринг хозяйственной деятельности предприятия;
4. Реинжиниринг ключевых бизнес-процессов [7, с. 215].

Все представленные выше виды реинжиниринга можно представить в виде алгоритма его реализации, поскольку они между собой тесно взаимосвязаны и представляют собой некие этапы рассматриваемой категории (рисунок 1).

Начальный шаг в осуществлении реинжиниринга лежит в основе идентификации узких мест в деятельности предприятия и ключевых бизнес-процессов, на которых базируется хозяйственное функционирование организационной системы. Затем последовательно проводятся методы, лежащие в основе обратного и прямого инжиниринга соответственно, что позволяет, во-первых, исследовать существующую модель бизнес-процессов, во-вторых, спроектировать принципиально новую бизнес-модель, базисом которой является сеть процессов. Именно на данном этапе происходит бизнес-моделирование новых стратегий. В ходе реализации этого шага может получиться идеальная бизнес-модель, к которой нужно стремиться для достижения устойчивого развития, и реальная бизнес-модель, в которой учитывается объём имеющихся ресурсов.

Вместе с тем следует отметить, что российским предприятиям сложно использовать в своей деятельности такой инструмент обеспечения устойчивого развития, как реинжиниринг. Прежде всего, последствия этого можно увидеть в динамике индекса глобальной конкурентоспособности России в сравнении с другими мировыми державами на современном этапе (таблица 1) [6, с. 105-108].



Рисунок 1. Алгоритм реализации реинжиниринга на предприятии [5, с. 51]

Таблица 1.

Индекс глобальной конкурентоспособности стран, 2014-2018 гг.

Страна	2014	2015	2016	2017	2018
Швейцария	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9
Сингапур	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7
США	5,5	5,5	5,7	5,7	5,9
Нидерланды	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7
Германия	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7
Россия	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6

Первое место в рейтинге индекса глобальной конкурентоспособности на протяжении последних 5 лет удерживает Швейцария со значением в 5,9 баллов, главным конкурентом этого государства являются США, занявшие 2 место за 2018 год, и Сингапур, опустившийся в данном же году на 3 место. В течение 2014-2018 гг. индекс глобальной конкурентоспособности России изменялся в лучшую сторону: возрос с 4,4 баллов в 2014 году до 4,6 баллов в 2018 году. Тем не менее, сопоставляя российский показатель с параметром мировых держав, занимающих топ-5 рейтинга, можно увидеть серьезное отставание России от лидера, Швейцарии (на 22 %).

К тому же, экономика России больше ориентирована на ресурсодобывающие сферы промышленности, нежели на IT-рынок, являющийся прорывным, например, в Японии, или на биотехнологии, занимающие интерес американских учёных (рисунок 2).



Рисунок 2. Структура российского экспорта в 2018 году, % [9]

Из рассмотрения рисунка 2 следует, что в 2018 году наибольшую долю в товарном экспорте России занимали минеральные продукты (64,8 %). О направленности на сырьевую составляющую российской экономики говорит и низкое значение издержек на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), статистика которых по странам представлена на рисунке 3.

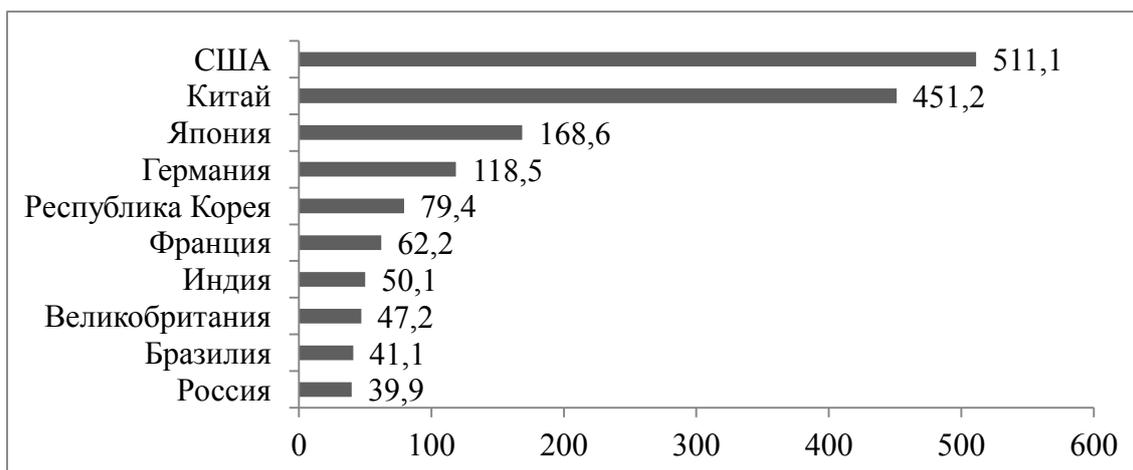


Рисунок 3. Рейтинг стран по издержкам на НИОКР в 2016 году, млрд. долл. США [10]

За 2016 год Россия по размеру издержек на НИОКР замкнула топ-10 рейтинга стран, представленного на рисунке 3. Сопоставляя статистику тройки лидеров с Россией, то значение параметра последней в корне им не соответствует: в сравнении с Японией меньше в 4,2 раз, в сравнении с Китаем меньше в 11,3 раз, в сравнении с США меньше в 12,8 раз.

Эффективность инновационной деятельности как фундамента обеспечения устойчивого развития на российских предприятиях достаточно низкая. Несмотря на то, что к 2016 году доля затрат на исследования и разработки в российских организациях поднялась

до 23,6 % (рисунок 4), удельный вес издержек, понесённых на инновации в бизнес-процессах, не превышает и 10 % [8].

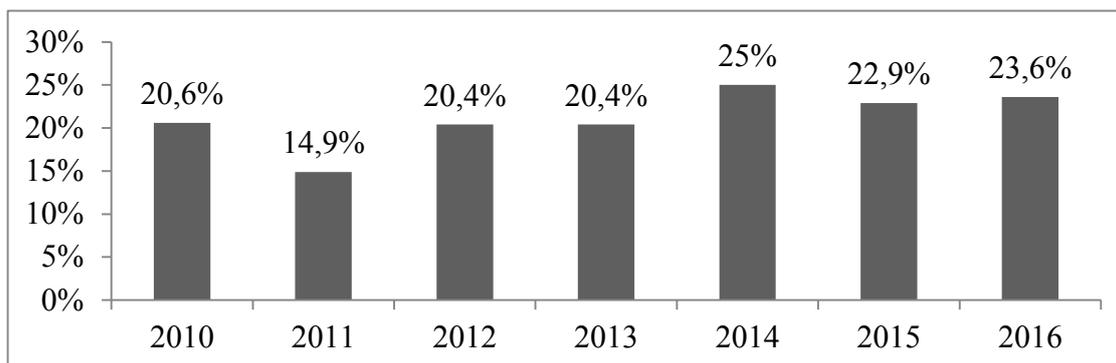


Рисунок 4. Доля затрат на исследования и разработки российских предприятий, % [1, с. 49]

Таким образом, инновационная активность и эффективность инновационной деятельности российских предприятий, включая и реинжиниринг, достаточно низкая. К тому же, нежелание использовать модели и методы реинжиниринга обосновано низким удельным весом издержек на управленческие инновации.

Тогда присутствует необходимость выделения набора причин, по которым российские предприятия предпочитают консервативную форму управления, нежели реинжиниринг бизнес-процессов:

1. Возможность совершенствования единичного бизнес-процесса была неудачной в силу нежелания его модернизировать. Консервативное управление отличается от реинжиниринга тем, что отдельные функции либо процессы в бизнес-модели можно менять только частично, тогда как такое понимание сути перепроектирования в конечном итоге приводит к фиаско;

2. Несвоевременность реинжиниринга. Необходимо помнить, что не каждое изменение поддаётся именно в тот момент времени, когда этого желает руководство российского предприятия. Многие внешние факторы, влияющие на организационную структуру в бизнес-модели, могут сформировать барьер в использовании реинжиниринга [4, с. 61].

3. Противоречие между технологической ориентированностью предприятия и социальными факторами устойчивого развития в осуществлении реинжиниринга. Сопrotивляться изменениям бизнес-процессов могут трудовые ресурсы, которые напрямую связаны с генерацией инновационных идей и их реализацией через возложенные на них бизнес-функции в стратегической карте деятельности компании.

Резюмируя вышеизложенный материал научного исследования, в конечном итоге следует особое внимание обратить на то, что консервативность менеджмента российских предприятий мешает и в дальнейшем неблагоприятно сказывается на размере финансовых результатов. Повышение конкурентоспособности отечественных организаций возможно при применении технологий реинжиниринга через его главные компоненты – ресурсы, цели, факторы успеха, бизнес-процессы и стратегические приоритеты.

Список литературы:

1. Индикаторы инновационной деятельности: стат. сб. / Минэкономразвития РФ, Росстат, НИУ ВШЭ. – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 344 с.
2. Хаммер, М. Реинжиниринг корпорации. Манифест революции в бизнесе: монография / М. Хаммер, Дж. Чампи. – СПб.: Манн, Иванов и Фербер, 2011. – 288 с.

3. Златкина, А.А. Методология реинжиниринга бизнес-процессов и типовые приёмы её применения / А.А. Златкина, Е.Т. Гегечкори // Омский научный вестник. – 2016. - № 1 (145). – С. 117-120.
4. Иову, Т.Т. Бизнес-модель национальных нефтяных компаний (ННК) / Т.Т. Иову // Экономика и управление народным хозяйством. – 2019. - № 2. – С. 58-65.
5. Меирбеков, Д.К. Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия / Д.К. Меирбеков // Современные научные исследования и инновации. – 2015. - № 3. – С. 49-56.
6. Терзи, И.В. Инновационная деятельность России в индексе глобальной конкурентоспособности / И.В. Терзи // Учёные записки Тамбовского отделения РoCМУ. – 2018. – 102-114.
7. Хакимуллина, Я.Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия / Я.Ф. Хакимуллина, А.Г. Файзуллина // Символ науки. – 2016. - № 1. – С. 214-216.
8. Блинов, А.О. Реинжиниринг бизнес-процессов как управленческая инновация современных организаций: методологический аспект [Электронный ресурс] / А.О. Блинов, Г.А. Яшева. – Режим доступа: http://vestnik.vstu.by/files/6814/2556/2955/Business_process_reengineering_management_innovation_modern_organizations_methodological_aspect.pdf (дата обращения: 25.06.2019).
9. Внешняя торговля России в 2018 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russian-trade.com/reports-and-reviews/2019-02/vneshnyaya-torgovlya-rossii-v-2018-godu/> (дата обращения: 25.06.2019).
10. Мухаметов, О. Расходы на НИОКР вышли только суммой [Электронный ресурс] / О. Мухаметов. – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/press/221888720.html> (дата обращения: 25.06.2019).

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВНЕДРЕНИЯ «ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА» НА УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Ныркова Татьяна Сергеевна

*магистрант Воронежского государственного технического университета,
РФ, г. Воронеж*

Цифровая экономика является базой развития предприятий в целом и оказывает воздействие на такие разнообразные отрасли как банковская, розничная торговля, транспорт, энергетика, образование, здравоохранение и производство. «Усиление цифровизации заставляет переосмысливать существующие стандарты ведения бизнеса и налаженные бизнес-процессы. Сегодня концепция цифровой экономики для предприятий включает в себя использование виртуальных процессов, с целью оптимального и быстрого принятия эффективных производственных, экономических и управленческих решений» [1, с. 58].

Современные цифровые технологии, такие как интернет вещей (IoT), большие данные (big data), использование мобильных устройств и девайсов трансформируют способы социального взаимодействия, экономические отношения, производственные процессы.

Профессор Walter Brenner (Вальтер Бреннер) из университета St. Gallen в Швейцарии (St. Gallen in Switzerland states) считает: «всестороннее использование цифровых технологий передачи данных преобразует существующие бизнес - модели, способствует созданию новых продуктов и услуг, создает новые процессы, которые становятся более эффективными и формируют новую культуру управления» [3].

Необходимо также учитывать, что цифровые технологии обладают существенным потенциалом для ускорения инновационных процессов, поэтому показатели инвестиций в развитие цифрового потенциала предприятия являются важным фактором ее конкурентоспособности в современных условиях. Появляющиеся новые бизнес - модели, сетевые структуры, группы компаний, основывающиеся на коллективных методах производства и потребления, неизбежно меняют традиционные рыночные отношения и соответственно требуют выработки новых решений в области управления современным производством.

«Достижения в области цифровых технологий так же непосредственно связаны с организационными инновациями, повышающими эффективность труда за счет реинжиниринга процесса управления организацией» [1, с. 56].

Предприятие характеризуется множественными взаимодействиями как внутри своей структуры, так и со внешней средой. Поэтому возникает проблема агрегации данных об этих взаимодействиях в единый комплекс управления организацией, интеграции различных видов информации в единое цифровое пространство, где под информационной средой понимается совокупность программно-технических средств, предназначенных для сбора и обработки данных, управления основными и вспомогательными производственными процессами, обладающую возможностью вырабатывать и осуществлять на практике конкретные решения в различных областях производственной деятельности предприятия, рисунок 1. Необходимо отметить, что широкое использование цифровых продуктов в современных условиях становится куда более значимым, чем низкая себестоимость сырья, финансовая независимость предприятия или новые каналы сбыта продукции.

Упорядоченные данные являются ресурсом, который позволяет постоянно или в течение длительных периодов планировать будущие действия. Процесс совершенствования материально - технических систем предприятия и повышение эффективности их использования, по сути, сводится к появлению новых данных об этих системах, раскрывая их потенциал. Это обстоятельство должно выражаться не только тем, чтобы уметь вести мониторинг и обрабатывать увеличивающийся объем данных, но и использовать их с целью обеспечения производства с повышающейся отдачей при экономии ресурсов [2].



Рисунок 1. Компоненты цифрового пространства предприятия

Одним из организационных направлений, эффективно повышающем производительность труда, является обеспечение максимальной загрузки производственных мощностей на основе постоянного совершенствования производственного планирования.

Решение этой задачи реализуется на основе интеграции различных направлений производственного планирования путем применения информационных технологий. Особую актуальность приобретает внедрение цифровых интегрированных систем оперативного планирования, увязывающего в единый цикл календарное планирование производства, закупки и материальное обеспечение производственных подразделений, планирование производственных мощностей в тесной увязке с потребностями заказчиков. При этом следует учитывать, что мощность предприятия должна обеспечить его способность удовлетворить спрос, реагировать на действия конкурентов, положительно влиять на структуру издержек и на политику управления запасами.

В рамках оптимизации процессов «от заказа до поставки» для предприятий, например, может внедряться облачное решение SAP Ariba Catalog, индивидуально адаптированное под задачи службы снабжения.

SAP Ariba – это крупнейшая в мире облачная платформа для закупок и взаимодействия с поставщиками через бизнес-сеть Ariba Network, которая объединяет более 2 миллиона компаний из 190 стран мира.

Данная цифровая технология представляет собой совокупность модулей для различных задач предприятия: проведения закупочных процедур, выбора поставщика, управления взаимоотношениями с поставщиками и многие другие. Возможна интеграция системы с существующим IT-ландшафтом предприятия, в частности с различными модулями SAP, популярными у многих компаний.

Основная цель внедрения SAP Ariba Catalog – сделать процесс закупок предприятия простым, прозрачным и понятным для сотрудников всех подразделений предприятия. Данный IT-инструмент также позволит существенно облегчить процесс формирования потребности, а также снизить затраты на исполнение закупочного процесса.

Преимущества цифровой платформы закупок очевидны. С внедрением модуля управления каталогами SAP Ariba процесс заказа товарно - материальных ценностей(ТМЦ) осуществляется в несколько кликов. Заявитель находит и выбирает необходимую позицию в системе, в которую загружены каталоги различных поставщиков, и просто кладет его в корзину. После этого позиция сразу включается в заказ на закупку поставщику – владельцу каталога, а заявитель ожидает поставки материала на центральный склад.

Приобретение необходимых ТМЦ становится схожей с покупкой в онлайн-магазине. Специалисты по снабжению на предприятии, активно внедряющем такую систему, сравнивают ее с сайтом знаменитого американского гиганта интернет-торговли, компании Amazon[4]. Предприятие получает удобный функционал, который позволит сократить сроки обеспечения потребностей и улучшить качество пользовательского опыта при проведении закупок.

И в первую очередь, внедрение платформы ведет к снижению трудозатрат на дополнительную транзакционную работу, что соответственно повысит производительность труда. Дополнительным преимуществом использования системы является сокращение времени цикла «от заявки до поставки» за счет ускорения поиска и согласования необходимых ТМЦ.

Существенно повысит производительность труда на предприятии внедрение цифровой системы управления документами. Понятное, прозрачное и эффективное движение документа - основная цель такой информационной системы. Новая система управления информацией значительно облегчит работу с организационно-распорядительными документами (ОРД) и позволит создавать, согласовывать, регистрировать и хранить документы в едином информационном пространстве. Работать с большим количеством приказов, распоряжений, протоколов, постановлений, внешней и внутренней корреспонденции сотрудникам предприятия станет значительно проще и удобнее.

Такая система позволяет ставить сроки выполнения задач, в удобной форме просмотреть цепочку согласования и узнать, у кого документ находится в данный момент. Все участники процесса будут видеть направленные им задачи и сроки их выполнения, а, значит, смогут эффективно управлять собственной загрузкой. Задачи будут приходиться ответственным лицам напрямую, что позволит получить максимальный результат в минимальные сроки.

Прозрачность действий повышает безопасность работы с документами - можно будет посмотреть, кто удалял, распечатывал или вносил изменения в документ. При этом сохраняется и определенная иерархия – доступ к информации будет разграничен по различным критериям.

Базы данных – важное направление в контексте цифровизации производственных процессов предприятия. Например, платформа данных и математического моделирования, куда стекаются производственные данные и производятся расчеты.

Современные компании активно проводят семинары по цифровизации, содержащие примеры применения цифровых технологий в производстве. На семинарах происходит генерация идей, которые могут решить производственные проблемы с помощью цифровых технологий. Семинары приводят к появлению новых направлений в цифровизации, поиску новых инструментов и постановке задач для разработчиков новых цифровых продуктов. Цифровые технологии в настоящее время достаточно развиты, но необходима адаптация их к производственным процессам.

Цифровизация является одним из стратегических приоритетов современных компаний. Это новый инструмент в достижении тех целей, которые поставлены перед всеми подразделениями предприятия, содержащий в себе большой потенциал.

Также необходимо отметить, что цифровая трансформация производства приведет как к положительным результатам, так и появлению негативных сопутствующих сторон, таблица:

Таблица 1.

Анализ влияния цифровой трансформации

Положительные результаты	Негативные стороны
Повышение эффективности и производительности труда	Увеличение инвестиций в информационную безопасность
Выпуск продукции с новыми характеристиками и возможности ее совершенствования, повышению ее качества	Цифровая несинхронность в образовании персонала, наличии устаревшего оборудования, несовместимого с цифровыми технологиями, условиях доступа к цифровым технологиям
Усиление автоматизации производства и сокращение времени поставок продукции	Сокращение рабочих мест

На основе проведенной диагностики можно выделить основные преимущества для роста производительности труда на предприятии, активно внедряющего цифровизацию, рисунок 2:



Рисунок 2. Преимущества цифровизации предприятия

Таким образом, в настоящее время не существует универсальных цифровых моделей предприятия, поэтому оно должно самостоятельно определять вектор собственного цифрового развития, разрабатывая при этом требования к цифровому управлению операционной эффективностью, к цифровой трансформации организационной структуры, деловых процессов и процессов принятия решений, к работе с цифровыми данными и цифровым компетенциям персонала.

Список литературы:

1. Абрамова Е.А. Цифровая экономика как ключевой фактор эффективного управления бизнес - процессами. // Е.А. Абрамова. - Известия ВУЗов. Серия «Экономика, финансы и управление производством». - №04(38), 2018. - С. 56 - 60. - [Электронный ресурс] – Режим доступа. -URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36640409>

2. Иллюзорный мир: пять главных мифов цифровой экономики. ForbesMedia LLC. [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <http://www.forbes.ru/kompanii/350323-illyuzornyy-mir-pyat-glavnyhmifov-cifrovoy-ekonomiki>
3. Интервью Виктора Хайкова о цифровой экономике. News.ru от 22.01.2018 г. - [Электронный ресурс] - Режим доступа. -URL: <https://nangs.org/news/media/news-ru-ot-22-01-2018-g-intervyu-viktora-khajkova-o-tsifrovojeconomike-kak-ne-vlyubitsya-v-robotu-ili-est-limesto-dlya-gumanitariyev-v-tsifrovuyu-epokhu>
4. Корпоративный портал ПАО НЛМК. - [Электронный ресурс]- Режим доступа. - URL: <https://portal.nlmk.com>

АУДИТ В СИСТЕМЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Сорокин Андрей Владимирович

*студент, Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова,
РФ, г. Москва*

Организации, проводящие аудит, недавно стали важнейшим механизмом, являющимся на данный момент общим для корпоративного управления на международном уровне. Корпоративное управление - это процесс, в котором директор конкретной компании обеспечивает наиболее продуктивную работу предприятия. Эта деятельность включает в себя мониторинг менеджеров как высшего, так и низшего звена, а также предоставление отчетов о деятельности компании акционерам, поскольку решающее значение для компании имеет решения миноритарных и мажоритарных акционеров по продаже/покупке акций конкретной компании. Это связано с тем, что на большинстве предприятий акционеры представляют собой основной источник финансирования, соответственно, когда финансовые результаты компании неудовлетворительны - они могут избавляться от акции посредством продажи их на бирже. В частности, государственные органы, исследователи и регулирующие органы в разных странах поднимают вопросы об эффективности аудиторских организаций и их значительном вкладе в корпоративное управление. Предпринимались попытки повысить роль аудиторских организаций в целях решения проблем корпоративного управления. Примером может служить британская компания Cadbury, занимающаяся производством кондитерских изделий. Со временем произошли многочисленные изменения, которые затрагивают все организации, проводящие аудит. Данные структурные изменения оказали влияние на работу данных предприятий в различных странах, что привело к размытию отличий в проведении аудита. Таким образом, признание, которое растет во всем мире в отношении системы аудита как одной из соответствующих структур управления, создает благоприятную среду для деятельности фирм по всему миру. В данной статье будет проанализирована и критически оценена эффективность системы аудита и корпоративного управления.

Эффективность деятельности организации в основном оценивается с помощью системных аудитов. Например, в случае информационной системы аудит используется для измерения степени эффективности предприятия. Основная цель системного аудита на предприятиях подобного типа - установить, участвуют ли системные аудиты в защите корпоративных интересов, эффективно ли работает организация и на сколько эффективно исполняются корпоративные цели, поставленные. Также определяется, поддерживает ли организация необходимый уровень целостности передаваемых и хранимых данных. При проведении финансового аудита организаций проводится проверка финансовой отчетности и бухгалтерских записей в балансе. Сейчас, в век наиболее прогрессивного технологического развития, для улучшения надлежащего системного аудита разрабатываются информационные системы. Информационные системы помогают наиболее четко отслеживать каждую выполненную финансовую операцию, соответственно, увеличивается и качество, и достоверность финансовой отчетности. Современные аудиторские фирмы позволяют полагаться на данные, которые предоставляются информационными системами в балансовых отчетах, ведомостях дел, бухгалтерских книгах и других методах бухгалтерского учета. Помимо финансового аудита в организации также могут проводиться и операционные аудиты. Операционный аудит в основном используется для оценки эффективности и результативности операций в информационных системах. Также в организациях нередко проводится и технологический аудит для того, чтобы удостовериться, что интеграция информационных технологий проведена наиболее конструктивным методом, а также, что данный процесс правильно настроен и эффективно реализован.

Для удержания, мотивации и привлечения менеджмента требуемого уровня должны быть введены системы вознаграждения, необходимые для успешного развития компании.

Тем не менее, компания должна принять меры предосторожности, чтобы избежать увеличения количества подобных платежей, до уровня выше необходимого для достижения вышеобозначенных целей. Объемы выплачиваемых денежных вознаграждения исполнительным директорам должны быть структурированы выплачиваться в соответствие с корпоративными результатами предприятия на конкретный промежуток времени. Должна существовать прозрачная и формальная процедура, связанная с разработкой политики в области вознаграждения исполнительных органов предприятия, а также для определения объемов вознаграждения отдельных директоров. Стоит учитывать, что не должно быть менеджера или директора, участвующего в принятии решения о его собственном вознаграждении.

Следует вести диалог с акционерами компании, который должен основываться на взаимном понимании целей как менеджментом предприятия, так и акционерами. Именно управляющая активами компания должна нести ответственность за организацию такого диалога, который бы устраивал акционеров. Эффективность системы аудита будет рассмотрена на примере компании Cadbury, которая базируется в Великобритании. В данной компании наметилась тенденция снижения качества информации, предоставляемой акционерами. Данный факт был установлен вместе с неэффективностью внешнего аудита, в то время как вознаграждение директоров также оказалось неконтролируемым. Соответственно, лишь небольшая группа заинтересованных директоров и менеджеров высшего звена взяли на себя автократический контроль. Обозначенные выше проблемы были приняты к рассмотрению и впоследствии руководством были выработаны меры для борьбы с ними. Было предпринято решение создать отчет Cadbury в 1992 году, который получил название «Аспекты финансового корпоративного управления». Комитет, участвовавший в создании отчета, возглавлял Адриан Кэдбери – основатель компании. В данном отчете были изложены рекомендации по организации работы совета директоров и систем учета. Цель, создания данного отчета была четко обозначена в самом документе: смягчение влияния сбоев и снижение рисков корпоративного управления. Данный документ в виде рекомендаций был также адоптирован другими органами и странами. Так, Всемирный банк, США и Европейский союз ввели часть рекомендаций и регуляций в свои официальные документы. Доклад Cadbury обеспечивал эффективность правления. В данном документе значилось, что каждая публичная компания должна возглавляться эффективным советом, который может контролировать и вести свой бизнес к процветанию. Для проверки эффективности менеджмента компании, работу, проделанную всеми членами совета, следует оценивать и количественно взвешивать результаты работы под руководством председателя. Исполнительный и управляющий директора компании должны нести равную ответственность в соответствии с законом за действия и решения совета. Ответственность не должна зависеть конкретных обязанностей, которые обычно выполняются директорами в индивидуальном порядке. Также совет обязан принимать все решения коллективно, как единый орган, поскольку именно таким образом будет обеспечено полноценное выполнение им своих обязательств. Исполнительные наравне с управляющим директором должны способствовать эффективной и продуктивной работе совета директоров. Так, управляющие директора компании Cadbury должны исполнять две важные задачи, которые отражают независимость исполнительной власти в компании. Первая задача состоит в оценке эффективности работы совета и его исполнительной власти. Вторая задача заключается в принятии инициативы на себя в ситуациях, когда возникают потенциальные конфликты интересов.

В заключение следует отметить, что налаженная система аудита и корпоративного управления чрезвычайно важна для организации работы любой компании. Без эффективного корпоративного управления и системного аудита организации не смогут эффективно предлагать свои услуги населению. Как системный аудит, так и надлежащее корпоративное управление обеспечивают наилучшую финансовую отчетность. Ключевыми принципами корпоративного управления, которые должны строго соблюдаться в любой компании – это

являются эффективность лидеров компаний, полезность, ответственность, рациональное распределение вознаграждений, а также создание налаженных связей с заинтересованными сторонами (акционерами). В случае если все перечисленные принципы соблюдаются наиболее четко, организации в долгосрочной перспективе достигают наибольшего успеха в сравнении с конкурентами. В качестве примера была приведена Британская компания Cadbury, которая в 1991 году столкнулась с проблемами неэффективности управления. Данные проблемы, как мы выяснили, возникли из-за неэффективности системного аудита и корпоративного управления. Компания придерживалась принципов, перечисленных в отчете, который был разработан компанией после возникших проблем в 1992 году. Позже данный отчет был принят и другими Британскими компаниями, поскольку в нем были рассмотрены все аспекты управленческой деятельности, на которые в первую очередь должны обращать свое внимание предприятия.

Список литературы:

1. Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» №307-ФЗ от 30.12.2008г.
2. Казакова Н.А. Аудит. Теория и практика/Н.А.Казакова — М.: Юрайт, 2018. –256 с.
3. Ефремова Е.И. Касзакова Н.А. Методология риск-ориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса/ Н.А. Казакова. - монография 2-е изд., испр. и доп. М. : ИНФРА-М, 2019. – С.234. — (Научная мысль).— www.dx.doi.org/10.12737/mchonography_5c500980856726.67755087.
4. Ефремова Е.И. Оценка аудиторского риска и существенности в аудите. Сборник «От научных идей к стратегии бизнес-развития» - 2018. - С.56.
5. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://base.garant.ru>
6. Справочно-правовая система [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

МАРКЕТИНГОВАЯ ИССЛЕДОВАНИЯ В СФЕРЕ ПЕРЕВОЗОК ГОРОДСКИМ ПАССАЖИРСКИМ ТРАНСПОРТОМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Устинович Александр Александрович

студент, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь, г. Минск

Пассажирские городские перевозки являются одним из основных элементов социальной инфраструктуры города, обеспечивающие потребность жителей в транспортных услугах. Важнейшим показателем социально - политической и экономической стабильности для любого города является эффективная работа общественного городского транспорта.

Маркетинг пассажирских перевозок – система управления, целью которой является повышение рентабельности транспортной компании за счет удовлетворения потребностей населения в перемещении.

В связи с этим в современных условиях маркетингу пассажирских перевозок уделяется особое внимание. Грамотная и эффективная организация работы пассажирского транспортного комплекса на маркетинговых принципах способствует привлечению дополнительных объемов пассажирских перевозок, клиентов с других видов транспорта, а также повышения качества услуг и уровня сервиса.

В основе маркетинговой деятельности пассажирских перевозок транспортом общего пользования лежат маркетинговые исследования, проводимые отделами маркетинга, которые, в свою очередь, при взаимодействии с другими структурными подразделениями организации должны обеспечивать решение поставленных задач.

Для принятия эффективных управленческих решений, нацеленных на повышение доходов транспортных компаний за счет предоставления населению транспортных услуг требуемого уровня качества и развития конкурентных преимуществ, проводятся комплексные исследования рынка пассажирских перевозок для создания информационно-аналитической базы.

Маркетинговые исследования пассажирских перевозок предусматривают систематический анализ рынка транспортных услуг населению для решения тактических и стратегических задач управления пассажирским комплексом автотранспорта. Принципиальной особенностью направленности маркетинговых исследований пассажирских перевозок является тот фактор, что спрос населения на транспортные услуги почти всегда является вторичной потребностью, которая служит для удовлетворения потребностей, имеющих первичный характер (работа, учеба, отдых, лечение, посещение торговых центров и др.). По этой причине при анализе потенциального рынка транспортных услуг обязателен учет первичных потребностей и факторов, влияющих на них.

Исследования рынка перевозок должны содержать подробное сегментирование методов исследований на виды, что позволяет создать максимально эффективную систему исследований. В свою очередь, такой подход обеспечивает гибкость в принятии решений по различным вопросам и практическим проблемам, возникающим как в ходе проведения маркетинговых исследований, так и при разработке мероприятий для реализации принятых решений. В настоящее время значительно усилились тенденции к получению более объективной и широкой информации: переход от маркетинга на местном уровне к общенациональному маркетингу; переход от потребительских нужд к потребительским предпочтениям и потребительским запросам; перенос акцента с ценовой конкуренции на неценовую. Эти тенденции приводят к необходимости в изменении приоритетов в маркетинговой деятельности, что, в свою очередь, требует должного информационного обеспечения. Более объективную информацию могут дать только исследования, которые соответствуют всем принципам научных исследований и одновременно позволяют решить специфические стратегические задачи маркетинга. Источником информации исследований рынка пассажирских перевозок общественным транспортом являются данные

статистической отчетности (отраслевой и внеотраслевой) и результаты социологических исследований (анкетирование, опросы, фокус-группы населения и др.).

Рынок услуг пассажирских перевозок общественным транспортом содержит большое количество элементов и огромный объем входной информации, которая необходима для осуществления маркетинговой деятельности. В связи с этим грамотное управление может быть эффективно только тогда, когда оно базируется на технических средствах, обеспечивающих возможность оперативного получения достоверной информации; программных продуктах, позволяющих обрабатывать и предоставлять информацию в требуемом виде; баз данных для возможности хранения и предоставления требуемой информации при осуществлении маркетингового анализа.

Маркетинговый анализ представляет собой сложный научнообоснованный процесс получения выводов из собранной, надлежащим образом структурированной и обработанной информации. На входе маркетинговая информация об объемах продаж проездных документов, о сумме доходов, маршрутах городского общественного транспорта, о количестве транзакций на маршруте и т.д. представляет собой неупорядоченный для целей маркетинга массив данных. Для обработки и предоставления информации в требуемом виде требуется разработка, внедрение и поддержка специализированных программных продуктов. Получение, обработка и процесс агрегирования информации по задачам управления – все это обеспечивает оценку и анализ рыночных процессов для принятия управленческим аппаратом правильных маркетинговых решений.

Для принятия грамотных управленческих решений необходимо обладать достоверной информацией, обновление которой должно вестись постоянно с помощью маркетинговых исследований, являющихся инструментом, дающим возможность руководителям и специалистам грамотно спланировать и организовать работу своего предприятия и подразделений, а также решать задачи оперативного и стратегического значения, обеспечивая стабильное функционирование и развитие.

РУБРИКА**«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»****ДОКТРИНА «СНЯТИЕ КОРПОРАТИВНОЙ ВУАЛИ»:
ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ**

Верещагина Анна Александровна

*студент, Московский Государственный Юридический Университет им. О.Е. Кутафина,
РФ, г. Москва*

В современном имущественном обороте между хозяйствующими субъектами в процессе осуществления предпринимательской деятельности довольно часто возникают отношения экономической зависимости, когда воля зависимого лица формально сохраняется, то есть отношения складываются между *de jure* самостоятельными субъектами, но процесс формирования воли зависимого лица изменяется, находясь под контролем преобладающего лица. В таких ситуациях о самостоятельной ответственности юридического лица в случаях возникновения невыполненных обязательств, речи быть не может, следовательно, необходимо устанавливать контролирующее лицо и исходя из это распределять ответственность. То есть, в подобных случаях имеет место конструкция снятия корпоративной вуали.

Понятие “снятие корпоративной вуали” является довольно широким и охватывает различные ситуации, которые объединены единым признаком - неприменение при определенных условиях важнейшего принципа самостоятельности юридического лица и ограничение ответственности учредителей по его обязательствам. Асосков А.В. справедливо пишет о том, что снятие корпоративной вуали представляет собой собирательное понятие, которое состоит из норм и институтов, объединенных одной функцией: «возможность привлечения участников юридического лица в правоотношения, складывающиеся между корпорацией и третьими лицами» [1]. Отсюда можно сделать вывод, что под снятие корпоративной вуали подпадают и такие ситуации, которые не связаны с привлечением к ответственности участников по долгам корпорации. К примеру, из немецкого права механизм *Zurechnungsdurchgriff* - переход договорных обязательств, т.е. “пронизывающее вменение”, смысл которого заключается в отнесении юридическому лицу свойств, качеств и знаний его учредителей. Также, в случае предоставления займа компании третьим лицом (обществом), доли которого принадлежат одному из участников этой компании, под “приписываемым проникновением” А.В. Егоров и К.А. Усачева понимают юридическую фикцию. В данной ситуации суды полагают, что заем был предоставлен не третьим лицом, а самим участником. Тогда при банкротстве заемщика первоначально будут учитываться интересы иных кредиторов, нежели интересы самих участников компании [2].

Тем не менее, в настоящее время основной сферой применения доктрины “снятия корпоративной вуали” является вопрос привлечения контролирующих лиц к ответственности. Таким образом, сущность данной концепции в узком смысле заключается в том, что при наличии конкретных обстоятельств ответственность по обязательствам юридического лица может быть возложена на его контролирующих лиц, несмотря на принципы независимости и ограниченной ответственности. При применении доктрины “прокалывания корпоративной вуали” происходит столкновение законности и равенства участников гражданского оборота с принципом самостоятельности юридического лица. Для решения указанной коллизии законодатель установил перечень условий, при соблюдении которых возможно обратиться к исследуемой концепции.

Необходимо уточнить, что в современном законодательстве отсутствует легальное определение “снятия корпоративной вуали” и нет четкого понимания относительного того,

насколько широко может применяться эта доктрина, где границы ее применения и т.п. Эта проблема напрямую связана с тем, что по общему правилу правовая доктрина не является источником права. Отсюда возникают сложности с легитимацией научных учений, невозможность конкретного определения, объективации и сведения частей дефиниций к единому общепринятому определению. Даже в англосаксонских странах, где зародилось это учение, не существует единого понимания теории “прокалывания корпоративной вуали”. Отсутствие единых и универсальных критериев применения доктрины позволило судье Нью-Йоркского апелляционного суда, Бенджамину Кардозо, назвать доктрину «окутанной туманом из метафор» [3]. Но, это вовсе не означает, что суды применяют правовую теорию произвольно и она не регламентирована законом.

Контролирующее лицо несет личную ответственность по обязательствам подконтрольного им лица при отсутствии самостоятельных законных или договорных обязательств у контролирующего лица в исключительных случаях посредством применения проникающей ответственности. К примерам такой ситуации можно отнести: материальная недокапитализация (у компании отсутствует необходимое количество имущества и иных активов для нормального функционирования и осуществления предпринимательской деятельности), организация создана для мошеннических целей, смешиваются активы компании и ее участников.

Можно выделить три основные, общие для большинства правопорядков предпосылки для применения концепции “снятие корпоративной вуали”:

1. Полное доминирование над подконтрольным лицом, при котором юридическое лицо фактически перестает быть самостоятельным субъектом и утрачивает собственную волю и интерес, отличные от контролирующего лица.
2. Совершение контролирующим лицом противоправных действий (например, обман кредиторов или уклонение от исполнения обязательств перед кредиторами);
3. Причинно-следственная связь между первыми двумя факторами и убытками на стороне истца.

Несмотря на то, что “снятие корпоративной вуали” является не новым институтом в юридическом учении, использование данной концепции до сих пор не приобрело распространенного характера. Суды по-прежнему избегают применения изучаемого механизма и неохотно к нему обращаются. Видится, что причина заключается в недостаточной научной и законодательной проработанности данной доктрины, условий и оснований ее применения. На современном этапе развития законодательства Российской Федерации, уже существует глава III.2 Федерального Закона “О несостоятельности (банкротстве)” от 26.10.2002 года №127-ФЗ и Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2017 N 53 "О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующего должника лиц к ответственности при банкротстве". То есть, существует тенденция развития и внедрения механизма прокалывания корпоративной вуали. Тем не менее, он нуждается в проработке для единообразного применения судами. Поскольку данный механизм является сложным, судам стоит в каждом деле изучать подробно все обстоятельства дела, верно толковать правовые нормы, устанавливать причинно-следственные связи между действиями руководящих лиц и наступившими последствиями для юридического лица и, самое главное, соблюдать баланс между самостоятельной имущественной ответственности юридического лица, ограниченной ответственности его участников и интересами кредиторов должника, признанного банкротом.

Список литературы:

1. Асосков А.В. Коллизионное регулирование снятия корпоративных покровов // Вестник гражданского права. – 2013. – № 5. СПС «КонсультантПлюс». – С. 3
2. Егоров А.В., Усачева К.А. Как суды применяют "пронизывающее вменение" в Германии и России // Арбитражная практика. 2014. N 1. С. 74 – 79
3. Bainbridge S.M. Abolishing LLC Veil Piercing // University of Illinois Law Review. 2005. P. 52.

ПОРЯДОК ПРИЗНАНИЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ СДЕЛКИ ОСПОРИМОЙ

Грачев Дмитрий Максимович

*студент, Всероссийский Государственный Университет Юстиции,
РФ, г. Москва*

В отличие от ничтожной сделки, которая не порождает юридических последствий с момента её исполнения, оспоримая сделка является действительной до того момента, пока суд не признает её недействительной. Для этого заинтересованная сторона должна обратиться в суд с соответствующим заявлением и указать на основание недействительности. Закон устанавливает ограничение на оспаривание сделки. В случае если из поведения стороны сделки явствует ее воля сохранить силу сделки, то она не вправе оспаривать сделку по основанию, о котором эта сторона знала или должна была знать при проявлении ее воли.

По моменту признания оспоримой сделки недействительной закон выделяет сделки недействительные с момента совершения и сделки, прекращаемые судом на будущее время. В пункте 3 статьи 167 говорится: «Если из существа оспоримой сделки вытекает, что она может быть лишь прекращена на будущее время, суд, признавая сделку недействительной, прекращает ее действие на будущее время.» Отнесения сделок к тому или иному типу зависит от содержания самой сделки. Так правоотношения с ддящимся исполнением, например договор аренды, можно приостановить только на будущее время. В отношении исполненной и сохраненной части сделки остаются в силе взаимные права и обязанности сторон.

К недействительным сделкам как общее правило применяется двусторонняя реституция как мера регулятивного характера, которая возвращает стороны сделок в положение, существовавшее до возникновения правоотношения.

В отдельных случаях к недействительным сделкам может применяться односторонняя реституция. О.С. Иоффе писал: «При односторонней реституции другая сторона подвергается карательной санкции». ГК РФ устанавливает одностороннюю реституцию в качестве последствия недействительности оспоримых сделок, совершенных под влиянием обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения представителя одной стороны с другой стороной или стечения тяжелых обстоятельств.

При недействительной сделке дополнительным последствием является компенсация вреда, причиненного недобросовестным поведением. Так в абзаце 3 пункта 1 статьи 171 закреплено правило, согласно которому при заключении сделки с гражданином, признанным недееспособным, дееспособная сторона обязана возместить другой стороне понесенный ею реальный ущерб, если дееспособная сторона знала или должна была знать о недееспособности другой стороны.

По российскому законодательству недействительной может являться не только сделка целиком, но и часть сделки. Например, судом может быть признан недействительным отдельный пункт договора, в то время как все иные положения сохраняют свое действие и влекут правовые последствия для сторон.

Однако признание сделки недействительной лишь в части возможно при определенных условиях. Так, в соответствии со статьей 180 ГК РФ недействительность части сделки не влечет недействительности прочих её частей, если можно предположить, что сделка была бы совершена и без включения недействительной её части.

Вместе с тем закон не устанавливает критериев, в соответствии с которыми суду надлежит определить, была бы совершена сделка без включения недействительной части или нет.

В литературе для определения возможности признания части сделки недействительной обращаются к таким критериям как объективная и субъективная делимость сделки.

Объективная делимость сделки подразумевает юридическую возможность существования сделки целиком без недействительной части. Так, не может быть признана недействительной часть сделки, если она содержит в себе существенное условие договора. Недействительность существенного условия договора влечет недействительность сделки в целом.

Субъективная делимость сделки подразумевает гипотетическую волю сторон на сохранение сделки без недействительного условия.

Для судебной практики критерии, в соответствии с которыми суду надлежит определить, была бы совершена сделка без включения недействительной части или нет, формируются на основании позиций высших судов.

Прежде всего, следует отметить определение Конституционного Суда РФ от 22.03.2012 № 490-О-О, в соответствии с которым положение статьи 180 ГК РФ наделяет суд необходимыми для осуществления правосудия дискреционными полномочиями по определению того, была бы сделка совершена и без включения недействительной ее части, исходя из фактических обстоятельств дела. По мнению Конституционного Суда РФ такое регулирование направлено на сохранение стабильности гражданского оборота, а также баланса частных и публичных интересов. Иными словами, Конституционный Суд РФ выступал за сохранение сделки в целом в случае недействительности её отдельной части.

Противоположная позиция содержится в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» (далее – Постановление Пленума ВС РФ № 25). В соответствии с пунктом 100 указанного Постановления, признавая сделку недействительной в части, суд в решении приводит мотивы, исходя из которых им был сделан вывод о том, что сделка была бы совершена сторонами и без включения ее недействительной части (статья 180 ГК РФ). При этом в силу пунктов 1 и 4 статьи 421 ГК РФ признание судом недействительной части сделки не должно привести к тому, что сторонам будет навязан договор, который они не намеревались заключать. В связи с этим при решении вопроса о признании недействительной части сделки или сделки в целом суду следует вынести указанный вопрос на обсуждение сторон (статья 56 ГПК РФ, статья 65 АПК РФ).

Таким образом, в соответствии с Постановлением Пленума ВС РФ № 25, суд при решении вопроса о субъективной делимости сделки исходит не из гипотетической воли сторон на сохранение сделки (принимая во внимание принцип разумности и обычную практику), а из сделанных в судебном заседании заявлений сторон о готовности совершить сделку без недействительного условия.

Представляется, что такой подход создает возможность для злоупотребления стороны, которая объективно совершила бы сделку без недействительного условия, но на момент решения вопроса о признании недействительной части сделки имеет интерес в признании недействительной сделки в целом.

В теории гражданского права существует множество подходов к пониманию природы недействительной сделки. Сделка является распространённым способом возникновения гражданских правоотношений. Основанием для признания сделки недействительной является содержащийся в ней порок, который может содержаться в субъекте сделки, в воле и волеизъявлении, в форме сделки или в её содержании.

Список литературы:

1. Б.М. Гонгало Гражданское право: Учебник. В 2 т. Т. 1. 2-е изд. перераб. и доп.– М.: Статут, 2017. – 511 с;
2. Гутников О.В. Недействительные сделки в гражданском праве. Теория и практика оспаривания. - М.: Бератор-Пресс;
3. Шершеневич Г. Ф. Учебник русского гражданского права. М., 2016.;

ИНАЯ ЛИЧНАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ, КАК МОТИВ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ СО ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕМ И ПРЕВЫШЕНИЕМ ДОЛЖНОСТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ

Макаров Андрей Вячеславович

*студент, Уральский институт управления, филиал РАНХиГС,
РФ, г. Екатеринбург*

Аннотация. В данной статье освещен один из мотивов совершения преступлений, связанных со злоупотреблением и превышением должностных полномочий. Были рассмотрены и проанализированы мнения ученых по данной теме, а также мнения судов Российской Федерации.

Ключевые слова: должностные преступления, мотив совершения должностных преступлений, злоупотребление должностными полномочиями, иная личная заинтересованность

В настоящее время данная тема является одной из актуальных при квалификации коррупционных преступлений, связанных со злоупотреблением или превышением должностных полномочий. Злоупотребление должностными полномочиями является одним из распространенных составов должностных преступлений, ответственность за которые предусмотрена санкциями статьи 285 УК РФ.

При квалификации данного вида преступлений особое внимание должно уделяться признакам субъективной стороны, которая включает в себя и один из немаловажных признаков – мотив совершения преступлений, связанных со злоупотреблением или превышением должностных полномочий.

Именно поэтому данная тема является актуальной.

В настоящее время вопрос доктринального толкования и правового значения мотива совершения преступлений является дискуссионным.

Дискуссия по данному вопросу связана с тем, что до настоящего времени общепризнанного понятия мотива не существует, несмотря на то, что различными сферами наук достаточно долго изучается вопрос совокупности мотивов поведения человека. Истоки происхождения слова мотив начинаются с французского слова *motif*, которые является производным от латинского слова *moveo* – двигаю.

В психологии, по мнению Макаровой И.В., понятие мотива раскрывается через термины: интерес, желание, влечение, жизненные цели и идеалы, потребности, намерения и т.д [2].

В уголовно – правовом аспекте мотив преступления раскрывается как внутреннее побуждение, которое обусловлено определенными потребностями и интересами и вызывает у лица решимость совершить преступление в связи с желанием достижения конкретной цели.

Значение мотива преступления заключается в том, что он является обязательным признаком субъективной стороны и объясняет, почему было совершено данное преступление. Помимо этого, в некоторых случаях мотив помогает решить вопрос о правильной квалификации совершенного деяния, является отягчающим или, наоборот, смягчающим обстоятельством и влияет на характер и степень общественной опасности деяния.

Анализируя диспозицию части 1 статьи 285 Уголовного кодекса Российской Федерации, мотив совершения данного преступления имеет альтернативный характер и заключается в корыстной или иной личной заинтересованности лица, совершившего указанное преступление.

На практике наибольшую сложность при квалификации должностных преступлений вызывает доказывание такого мотива злоупотребления должностными полномочиями, как иная личная заинтересованность.

Согласно пункту 16 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 года №19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий»: «иная личная заинтересованность представляет собой стремление должностного лица извлечь выгоду неимущественного характера, обусловленное такими побуждениями, как карьеризм, семейственность, желание приукрасить действительное положение, получить взаимную услугу, заручиться поддержкой в решении какого-либо вопроса, скрыть свою некомпетентность и т.п.» [4].

Как считают некоторые ученые: «в качестве иных примеров личной заинтересованности может выступать стремление установить меркантильные связи, ревность, месть, зависть, стремление скрыть упущения в работе, желание угодить начальству и прочее» [5].

Однако, если виновный при совершении преступления руководствовался таким мотивом, как ложно понимаемый интерес службы, то данные действия нельзя квалифицировать по статье 285 Уголовного кодекса Российской Федерации. Как следует из диспозиции данной статьи следствию необходимо не только установить, но и доказать мотивы совершения такого деяния, а именно, иную личную заинтересованность.

Зачастую на практике органами следствия довольно часто доказывается факт того, что мотивом совершения преступного деяния является желание должностного лица приукрасить действительное положение его деятельности по развитию материально – технического обеспечения государственного учреждения, а также «освоить» бюджетные средства в финансовом году.

В данном случае такие мотивы нельзя отнести к корыстной заинтересованности, поскольку они не приносят никакой выгоды субъекту преступления, в том числе и материальной, поэтому их можно отнести к иной личной заинтересованности.

Однако, есть судебная практика, которая не подтвердила привязанность данного мотива к иной личной заинтересованности.

Например: «приговором Салехардского городского суда от 06.08.2010 года гражданин Д. был осужден по части 1 статьи 285 УК РФ. Между ФГБУ «Земельная кадастровая палата по ЯНАО» и ООО «СЦ Ямал» 22.12.2008 года был заключен государственный контракт на поставку автотранспортного средства – микроавтобуса. Срок поставки в договоре был указан 25.12.2008 года. Заведомо зная, что автобус не был поставлен, руководитель кадастровой палаты Д. подписал товарную накладную от 22.12.2008 года, согласно которой микроавтобус был получен от ООО «СЦ Ямал» на сумму 1 200 000 рублей и за который была произведена оплата.

Следствие считало, что данные действия гражданин Д. совершил из личной заинтересованности, которая выразилась в стремлении извлечь выгоду неимущественного характера, а именно приукрасить действительное положение его деятельности по обеспечению развития материально – технической базы кадастровой палаты и не возвращать в бюджет сэкономленные федеральные бюджетные средства.

Однако, постановлением Президиума суда Ямало – Ненецкого автономного округа от 10.11.2010 года приговор был отменен, а уголовное дело в отношении Д. по части 1 статьи 285 УК РФ было прекращено в связи с отсутствием в действиях лица состава преступления.

Президиум указал, что данные действия гражданин Д., совершил в целях приобретения микроавтобуса для использования его в служебной деятельности учреждения, и они не могут быть расценены, как совершенные из личной заинтересованности, а фактически были направлены гражданином Д. на осуществление своих служебных полномочий.

Личная заинтересованность гражданина Д. в совершенных деяниях не была доказана, а заинтересованность, выраженная в других формах, в вину не ставилась и не была установлена по делу» [3].

Данный пример свидетельствует о том, что судами не рассматривается желание должностного лица приукрасить действительное положение о его деятельности по развитию материально – технического обеспечения государственного учреждения или «освоить»

государственные бюджетные средства в текущем финансовом году в качестве личной заинтересованности при квалификации преступления, совершенных со злоупотреблением или превышением должностными полномочиями.

Подводя итог, следует отметить, что в случае отсутствия доказательств, подтверждающих личную заинтересованность должностного лица при совершении преступлений, связанных со злоупотреблением или превышением должностными полномочиями, будет отсутствовать и состав преступления, предусмотренный статьей 285 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Привлечение к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 285 Уголовного кодекса Российской Федерации, возможно только в случае наличия доказанной личной заинтересованности, выраженной в её осознанном противопоставлении общественным интересам, а также подтвержденной процессуальными документами.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ в ред. от 02.12.2019 года // [Электронный ресурс. СПС «КонсультантПлюс»] - [Дата обращения: 30.12.2019 года].
2. Макарова И. В. Общая психология: краткий курс лекций. М., 2014. С. 176.
3. Обзор практики рассмотрения судом Ямало-Ненецкого автономного округа уголовных дел в кассационном и надзорном порядке за 12 месяцев 2010 года (утвержден постановлением президиума суда Ямало-Ненецкого автономного округа от 02 февраля 2011 года // [Электронный ресурс. СПС «Гарант»] - [Дата обращения: 06.01.2020 года].
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16.10.2009 № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // [Электронный ресурс. СПС «КонсультантПлюс»] - [Дата обращения: 04.01.2020 года].
5. Уголовное право. Особенная часть: Учебник для вузов // Отв. ред. И.Я. Козаченко, З.А. Незнамова, Г.П. Новоселов. М., 1998. С. 598.

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В МИРЕ И В РФ

Пухова Ирина Игоревна

*студент, Нижегородский государственный университет им. К. Минина,
РФ, г. Нижний Новгород*

LEGAL STATUS OF ANIMALS IN THE WORLD AND IN THE RUSSIAN FEDERATION

Irina Pukhova

*Student, Nizhny Novgorod State University K. Minina,
Russia, Nizhny Novgorod*

Аннотация. Обязанность гуманного обращения с животными имеет не только моральный характер, но и правовой. В статье рассматриваются правовое положение животных в мире и в РФ. Анализ и характеристика международных документов, законов и статей утверждающих правовой статус животных.

Abstract. The Duty of humane treatment of animals is not only moral, but also legal. The article deals with the legal status of animals in the world and in the Russian Federation. Analysis and characteristics of international documents, laws and articles confirming the legal status of animals.

Ключевые слова: Права животных, животное, право, жесткое обращение, международные договоры, кодекс, законодательство.

Keywords: Animal rights, animal, law, harsh treatment, international treaties, code, legislation.

В настоящее время набирает большие обороты движение за защиту прав животных. Концепция движения заключается в том, что животные имеют право на жизнь и защиту, как и любое другое живое существо, и их права должны быть юридически закреплены за животными. Данная концепция была реализована во Всемирной Декларации прав животных. Декларация призывает ООН признать животных живыми существами, которые могут испытывать боль и страдания. Она требует отказаться от зоопарков и цирков, от убийства животных в развлекательных целях (родео, коррида, собачьи бои и т.д.) от использования животных в целях медицинских исследований и экспериментов и др [1].

В 1987 году была издана Европейская конвенция по защите домашних животных. На данный момент конвенцию подписало и ратифицировало 23 государства. Россия не входит в число стран, подписавших конвенцию. Целью конвенции является защита прав и потребностей животных. Никто не может причинить им вред, боль и страдания, а также никто не имеет права бросить животное. Хозяева животного или временно присматривающего за ним, несут обязанность удовлетворять его физические потребности, а также предпринимать меры по предотвращению побега. В конвенции регламентируется ограничение на приобретение животных до 16 лет без согласия родителей. Умерщвление возможно только в случае, если необходимо избавить животное от страданий, а также при чрезвычайных ситуациях – самооборона, бешенство и т.д [2].

Также существует ряд других международно-правовых актов, как Европейская конвенция по защите экспериментальных животных, призывающая ограничить использование животных для экспериментов и научных исследований, стремясь к использованию альтернативных или замещающих методов [3]. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения, регулирующая защиту множества видов животных и растений, а также их торговлю [4].

Защита прав животных также получило своё развитие в России. 19 декабря 2018 года был принят федеральный закон "Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". Федеральным законом закреплены требования к содержанию домашних и служебных животных. Также определяются полномочия федеральных, региональных и муниципальных органов власти в вопросе обращения с животными. Определяется правовой статус приютов, требования к их размещению, содержанию и использованию животных, находящихся в них [5].

На основании ст. 137 Гражданского кодекса РФ к животным применяются общие правила об имуществе [6]. Следовательно, жестокое обращение с животными может попадать под квалификацию по другим статьям. Ст.167 УК РФ – умышленное уничтожение или повреждение имущества, ст. 213 УК РФ – хулиганство, ст. 119 – угроза убийством или причинение тяжкого вреда здоровью [7].

С 2017 года согласно статье 245 УК РФ является преступлением «Жестокое обращение с животным в целях причинения ему боли и (или) страданий, а равно из хулиганских побуждений или из корыстных побуждений, повлекшее его гибель или увечье» [7].

Также в России осуществляются законы в области охраны и использования животного мира: Федеральный закон «О животном мире», «Об охране окружающей среды», «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Таким образом, на данный момент правами животных обеспокоены многие люди. Возникают различные общественные организации, приюты, волонтерские объединения, фонды чья деятельность направлена на помощь животным. Большинство стран мира уже давно имеют законы, защищающие права животных.

Список литературы:

1. «Всемирная декларация прав животных» (Принята Международной Лигой Прав Животных 23.09.1977)
2. «Европейская Конвенция по защите домашних животных» Ред. -ноябрь 1987 № 125 Серии Европейских Договоров Преамбула
3. «Европейская Конвенция о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях» (Принята в г. Страсбург 18.03.1986)
4. «Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (Принятая 3.03.1973 года в г. Вашингтон)
5. Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. N 498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
6. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 29.12.2017)
7. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 16.10.2019)

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ДОГОВОРОВ НА РУСИ В XII – XIII ВЕКАХ

Семёнова Анастасия Вячеславовна

*студент, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
РФ, Москва*

SOME TYPES OF CONTRACTS IN RUSSIA IN THE XII – XIII CENTURIES

Anastasiia Semenova

*Student, Russian Academy of national economy and public administration under the President of
the Russian Federation,
Russian Federation, Moscow*

Аннотация. В статье на примере Русской Правды Пространной редакции последовательно раскрыты основные положения, регулирующие договорные отношения в XII - XIII веках. Рассмотрены вопросы о лицах, имеющих право заключить договор, его предмете, процедуре заключения и условия действительности или недействительности договора.

Abstract. The article uses the example of Russian Pravda in a Lengthy edition to consistently reveal the main provisions governing contractual relations in the XII - XIII centuries. Questions about the persons who have the right to conclude the contract, its subject, procedure of conclusion and conditions of validity or invalidity of the contract are considered.

Ключевые слова: договор, заём, договор поклажи, послухи.

Keywords: contract, loan agreement, contract of baggage, witness.

Русская Правда — важнейший памятник древнерусского права. Она имеет также исключительное значение для формирования договорных отношений. В Русской правде Пространной редакции уже особо выделяется договор займа и договор поклажи.

Раздел, посвященный обязательственному праву, открывает ст. 47, которая содержит сведения о займе, поэтому мы тоже начнем исследование с договора займа.

Предметом договора могли быть не только деньги (ст. 47, 48), но вещи (по ст.50 –мёд и жито): «Аже кто даёт куны в рез, или настав в мед, или жито во просол».

Необходимо рассмотреть условие заключения договора. Согласно ст.47 обязательным условием, для того чтобы договор займа считался действительным, является наличие послухов. Но по ст.48 устанавливается исключение: “Аже кто купец купцю дать в куплю куны или в гостьбу, то купцю пред послухи кун не имати, послуси ему не надобе, но ити ему самому роте, аже ся почнет запирати”. Исследователь С.В.Юшков полагает, что эта статья “говорит о зачатках купеческих товариществ «на вере», когда купцы давали своим сотоварищам деньги на мелкую торговлю в одном городе («куплю») или на оптовую торговлю между городами или заграничную торговлю («гостьбу»)”. [4, с.159]

Кроме того, об исключении из общего нормы об обязательном присутствии послухов при доказывании долга, а значит, и во время заключения договора написано в ст. 52 Пространной Правды. По этой статье заём на сумму до 3 гривен мог быть доказан клятвой заимодавца и без свидетелей. Если же без присутствия послухов был дан заём на большую сумму, то истец лишался возможности доказывания –как написано в Русской правде – «промиловался еси, оже еси не ставил послухов». Про эту ситуацию метко выразился Ключевский «судья обязан был объяснить истцу отказ в иске резолюцией, смысл которой, придерживаясь ее драматической формы, можно передать так: «Ну, брат, извини, сам виноват, что так раздобрился, поверил в долг столько денег без свидетелей»». [3, с. 233]

Интересен также вопрос о способности холопов заключать договор займа. По общему правилу холопы не обладали правами, поэтому они не могли быть заимодавцами. Теперь рассмотрим обратную сторону – когда холопы оказывались заёмщиками. Русская Правда пространной редакции предусматривала несколько таких случаев. Во-первых, холоп мог “хитростью” получить деньги от заимодавца. Здесь возникало две ситуации: лицо, давшее заём знало, что заёмщик – холоп и не имеет поручения от господина или не знало. Это был важный момент, так как он влек за собой различные правовые последствия. По ст. 116 в первом случае владелец холопа или выкупал своего холопа или лишался его. А во втором случае по той же статье заимодавец лишался своих денег. Кроме того, возможен вариант, когда владелец дал поручение холопу, и холоп задолжал, тогда по ст. 117 «выкупати его господину и не лишитися его». И еще одна ситуация описывается в ст. 119: если холоп приобретает какой-либо товар, то владелец платил долги за своего холопа, но вместе с тем получал права на этот товар.

Смысл этих статей не оставляет никакого сомнения в том, что здесь предусматривается - или выступление холопа по действительному или мнимому поручению господина, или же обманное выступление раба в качестве свободного. [6, с. 52]

Итак, договор займа способствовал развитию капитала на Руси. Он был выгоден как заимодавцу, который получал процент за предоставление займа, так и заёмщику, который мог пустить капитал в торговый оборот. Дифференциация общества привела к тому, что некоторая категория лиц (холопы) не могли самостоятельно участвовать в договоре. Тем не менее, займ был хорошо развит на Руси, об этом нам говорит наличие обязательного условия (за некоторыми исключениями) для его действительности: присутствие послухов, которые в дальнейшем, в случае недобросовестности одной из сторон, будут выступать свидетелями в судебном разбирательстве.

Выше мы уже рассматривали, что капитал был крайне дорог на Руси; именно поэтому заимодавцу было необходимо восполнить недополученную прибыль. Исследователь В. Удинцев полагал, что «в качестве первоначальной и древнейшей формы вознаграждения за чужой капитал надо считать уплату процентов, то есть определенного количества вещей, того же рода, который является предметом займа». [6, с. 73]

О резах в Русской Правде впервые упоминается в ст. 50, однако эта статья не ограничивает проценты, там всего лишь говорится, что «...како ся будет рядил, тако же ему имати», т.е. как договорился заимодавец с заемщиком, так и получает.

По ст. 51 мы уже видим некоторую регламентацию. На небольшой срок устанавливался месячный процент, а в случае своевременной неуплаты долга, это процент аннулировался и устанавливался «куны в треть» (50%). Итак, данная статья пыталась регулировать сроки и размеры резов.

Дальнейшее упорядочивание процентов заметно в ст. 53. Принятие этой статьи было вынужденной мерой Владимира Мономаха. После смерти Святослава Изяславича, с чьим именем историки и связывают ст. 47-52 Русской Правды пространной редакции (они направлены в большей мере на защиту ростовщиков), в Киеве вспыхнуло восстание против соратников князя. Население было недовольно беспределом ростовщиков. В результате, киевская аристократия в нарушении прав наследования пригласила править не сыновей Святослава, а сына его младшего брата Всеволода – Владимира Мономаха. Новый князь и принял статьи, которые должны были привести к компромиссу между населением.

По этой статье предусматривалось ограничение «до третьего реза, оже емлеть в треть кун». Кроме того, оговаривалось, что если заимодавец уже брал у заемщика два реза (имеется в виду два раза по 50% от суммы, данной в заем), то он в дальнейшем не может требовать выплат процентов, но имеет право на исто. А если ростовщик трижды взял процент (т.е. 150%), то он не может требовать сумму, данную в заем. Данный порядок не относился к месячным процентам.

Таким образом, размер процента напрямую зависел от срока договора: чем больше срок договора, тем больше процентная ставка. Законодатель стремится создать компромисс

между заимодателями и заемщиками: с одной стороны, он осуществляет защиту ростовщиков, устанавливая высокие проценты за заём, а с другой – защиту людей, взявших этот заём, тем что вообще устанавливает эти проценты.

Особо следует выделить договор поклажи, который в Русской Правде впервые появляется в пространной редакции в ст.49. “Русская правда очевидно оттеняет пассивную сторону отношений, усматривает центр тяжести договора не в обязанности приемщика к определённым активным действиям, а в том, что известные вещи кладутся другому на хранение”. [2, с. 2] С другой стороны, М.Ф.Владимирский-Буданов утверждает, что “Русская Правда усматривает в поклаже более нравственную услугу, чем обязательство”. [1, с. 624] Тогда взгляд на поклажу, как на дружескую услугу, в которой действия обязанного лица рассматриваются, как благое дело поклажепринимателя, позволяет объяснить, почему у него отсутствовала ответственность за сохранность вверенных ему вещей. Еще одной отличительной чертой является упрощенный порядок, проявляющийся в том, что при заключении договора не было необходимости присутствия послухов.

При изучении этой статьи возникает ещё один вопрос: кто мог быть субъектом этого договора? В «Российском законодательстве X–XX вв.» высказывается мнение, что в поклаже «очевидно, участвуют купцы». [5, с.25] По мнению Л.В.Санниковой в пользу этого мнения говорит само расположение статьи: «Она находится среди статей, посвященных купцам: в ст. 48 Пространной Правды речь идет о “товариществе на вере”, а в ст. 50 – о займе.» Но, по нашему мнению, если ст. 48, действительно, регулирует отношения между купцами, то статья 50, устанавливая проценты по займу, подразумевает не только купцов. Это положение может подтвердить то, что существует общее регулирование займа (ст.47) и исключение для купцов – как раз ст.48 (эти положения мы уже рассматривали выше).

В пользу первой версии может выступать “термин товар”, упоминаемый в статье. Но так как этот же термин употребляется и в других статьях, не связанных с торговой деятельностью (например, ст. 64, 77, 99, 119), то это положение нельзя рассматривать как безусловный аргумент.

Исходя из этого, мы имеем основания полагать, что субъектами договора могли быть не только купцы, но и вообще любые лица.

Таким образом, Русская Правда в силу задаваемых историческим контекстом обстоятельств уже пытается проводить в жизнь (в ограниченных пределах) общее понятие договорных обязательств, соразмерность (эквивалентность) в силу существовавших тогда представлений о справедливости.

Список литературы:

1. Владимирский-Буданов М.Ф. Обзор истории русского права. — Киев, 1905.
2. Гейнц С. Исторический очерк развития договора поклажи по русскому праву. — СПб., 1912.
3. Ключевский В.О. Сочинения. В 9 т. Т. I: Курс русской истории. — М., 1987.
4. Памятники русского права. Выпуск. 1: Памятники права Киевского государства X–XII вв. / под ред. С.В. Юшкова; сост. А.А. Зимин. — М., 1952.
5. Российское законодательство X–XX вв. Законодательство Древней Руси. Т. I. / Отв. ред. тома – В.Л. Янин. — М., 1984.
6. Удинцев В.А. История займа. — Киев, 1908.

PAPERS OF ENGLISH

RUBRIC

“MEDICINE AND PHARMACEUTICS”

GENERALIZATION OF CASES AND MECHANISMS OF METASTASIS OF
MALIGNANT TUMORS IN THE PLACENTA AND EMBRYO

Mark Prokofiev

*Student, FSBOU VO PGMU named after academician E.A. Wagner,
Russia, Perm*

Anna Shestakova

*Student, FSBOU VO PGMU named after academician E.A. Wagner,
Russia, Perm*

Abstract. Placental metastasis is a rare but serious complication of pregnancy. Because of the rarity of the occurrence, there is no described and possible, generally accepted algorithm for the diagnosis and management of such patients, but there are described cases or series of cases that reflect the behavior of different tumors when metastasized into the placenta and embryo. We suggest to consider and generalize from the moment of description of the first case of metastasis of cancer in the placenta, and to present possible mechanisms of occurrence of this pathological process.

It is well known that the placenta of mammals, in particular human beings, is a unique tissue, because in it the cells of two genetically different organisms (mother and fetus) are in direct contact with blood [9 1], i.e. the fetus is an allograft in relation to the mother body. Embryonic lint trophoblasts penetrate the maternal endometrial decidua and are intertwined with each other, while extra lint trophoblasts reconstruct the maternal arteries, replacing endothelial cells. The embryonic cells of the trophoblast are "bathing" in the mother's blood. [10 2] Moreover, although there are mechanisms that ensure maternal tolerance of paternal antigens to the cells of the fetus in the placenta, such close interaction between mother and fetus allows the penetration of different cells. For example, it is well known that normal blood cells migrate between mother and fetus and vice versa, resulting in microchimerism. [11, 12 3, 4] It is because of this feature that it is not surprising that tumour cells can also use this path. To date, the placenta is the only means of natural cancer cell transmission between humans, and these examples, found in the literature, we presented below. Friedreich first reported on metastasis of carcinoma in 1866. [5] Alexander et al studied 87 cases of placental and fetal metastasis published between 1918 and 2002. Of the 87 (31%) confirmed cases, 27 were melanomas. [6] Malignant melanomas are the most common among them, accounting for 30 per cent of cases. Lung malignancies, hematological and breast cancer are the second most common malignancies, and stomach cancer is less than 5% of reported cases. [7, 8]. The presence of placental metastases does not imply fetal metastases, although fetal metastases are associated with placental lesions. Of the 27 cases mentioned above, only 6 (22%) have seen transplacental metastases, also referred to as "vertical transmission". The most common metastasis places in the fetus are the skin, most often together with metastasis to the liver. The Alexander et al study describes the only case of metastasis in CNS. Two clinical cases of intravenous melanoma metastasis to the fetus have also been published in the literature: the first to the posterior cranial

fossa and the second to the left temporal bone [9, 10]. To date, we have recorded only nine cases of melanoma in the fetus and only three intra-ranial metastases. Another no less interesting metastatic tumor is stomach cancer. Stomach cancer is a global health problem with ~934,000 (8.6%) newly diagnosed cancer cases and 700,349 deaths annually. Nearly two-thirds of cases occur in Eastern Europe, South America and Asia, with 42% in China alone. [11] Only 0.1% of all stomach cancers occur during pregnancy. [7] According to the literature, only seven cases of metastasis of stomach cancer to the placenta have been described. The difficulty of diagnosis is due to the non-specific manifestation of the disease, and complex differentiation of gastrointestinal symptoms. [12] It is noteworthy that despite the presence of the transplacental pathway of cell transmission between mother and fetus, the transmission of directly tumor cells is poorly represented in practice and in literature. The main constraints are immune recognition and lack of pathways to viable cellular traffic. [13] Conclusion: Unfortunately, the study of malignant neoplasms in pregnant women is limited, as it can be clinically difficult to diagnose tumors at an early stage, because of the long duration and small number of pregnancies in humans. In spite of the fact that the literature describes single cases of tumors transplacental transmission from mother to fetus, it is necessary to remember about such possibility, in view of placenta anatomic structure. This is of special interest, as the presence of tumors affects the course of pregnancy, and that is why it is necessary to develop new methods of diagnosis and treatment of this category of patients.

List of literature:

1. Archibald JD, Rose KD. Womb with a view: the rise of placentals. In: Rose KD, Archibald JDs. (eds). *The Rise of Placental Mammals*. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2005, 1–8
2. Greaves M., Hughes W. Cancer cell transmission via the placenta // *Evol Med Public Health*. — 2018. — № 1. — С. 106-115.
3. Maloney S, Smith A, Furst DE. et al. Microchimerism of maternal origin persists into adult life. *J Clin Invest* 1999;104:41–7.
4. Jonsson AM, Uzunel M, Götherström C. et al. Maternal microchimerism in human fetal tissues. *Am J Obstet Gynecol* 2008;198:325 1- 6].
5. Friedreich N. Review of the pathology of cancer. *Virchows Arch Path Anat*. 1866;36:465–482. (In German)
6. Alexander A, Samlowski WE, Grossman D, et al. Metastatic melanoma in pregnancy: risk of transplacental metastases in the infant. *J Clin Oncol* 2003;21:2179–86
7. Khatib F, Shaya M, Samueloff A. Gastric carcinoma with metastasis to the placenta and amniotic fluid: case report and review of the literature. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2003;107:208–209.
8. Al-Adnani M, Kiho L, Scheimberg I. Maternal pancreatic carcinoma metastatic to the placenta: a case report and literature review. *Pediatr Dev Pathol*. 2007;10:61–65.
9. Trumble ER, Smith RM, Pearl G, et al. Transplacental transmission of metastatic melanoma to the posterior fossa: case report. *J Neurosurg* 2005;103(2 suppl):191 93
10. Menada MV, Moiola M, Garaventa A, et al. Spontaneous regression of transplacental metastases from maternal melanoma in a newborn: case report and review of the literature. *Melanoma Res* 2010; 20:443–49
11. Power DG, Kelsen DP, Shah MA. Advanced gastric cancer - slow but steady progress. *Cancer Treat Rev*. 2010;36: 384–392.
12. Hirabayashi M, Ueo H, Okudaira Y, et al. Early gastric cancer and a concomitant pregnancy. *Am Surg*. 1987;53: 730–732. 13. Ujvari B, Gatenby RA, Thomas F. The evolutionary ecology of transmissible cancers. *Infect Genet Evol* 2016;39:293–303.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:

№ 1 (94)
Январь 2020 г.

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: studjournal@nauchforum.ru

16+

