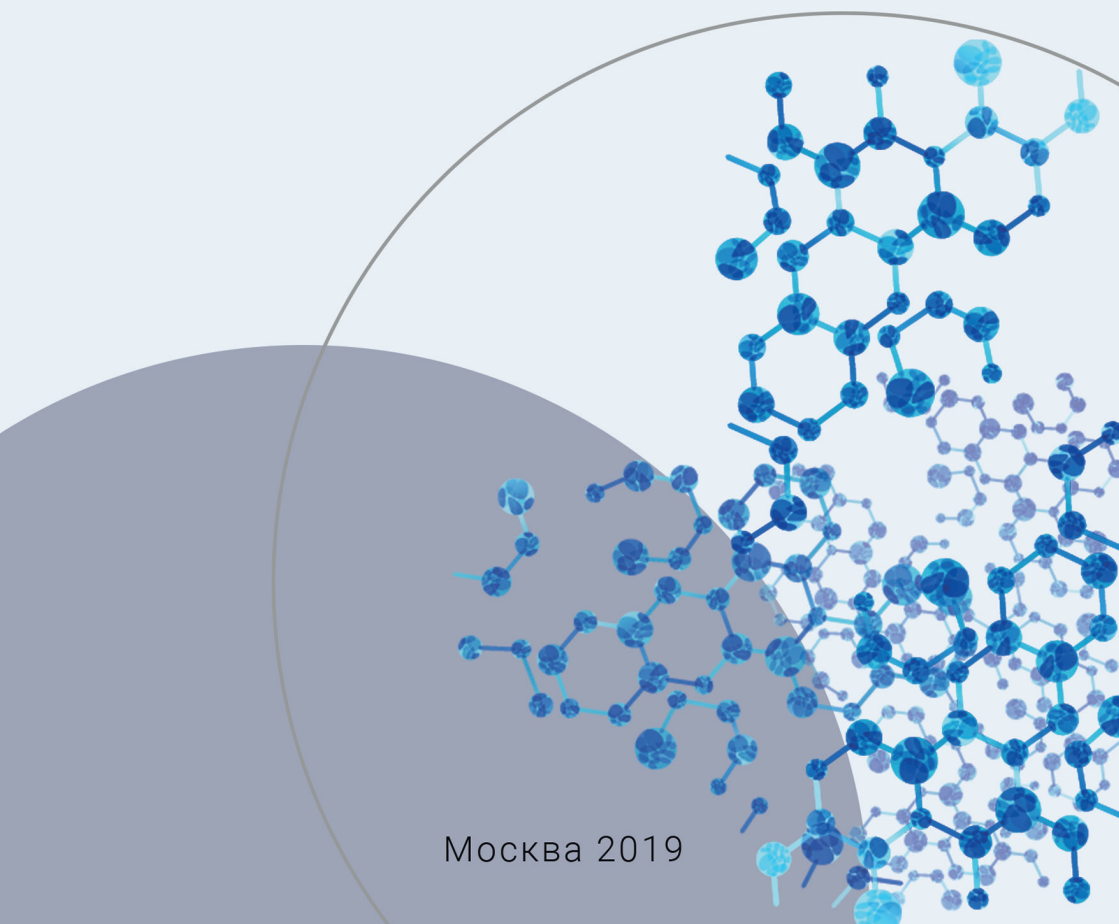


Межвузовский
научный конгресс

ВЫСШАЯ ШКОЛА: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Москва 2019



Коллектив авторов

Сборник научных статей по итогам работы
Межвузовского научного конгресса

**ВЫСШАЯ ШКОЛА:
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Москва, 2019

УДК 330
ББК 65
В42



Высшая школа: научные исследования. Материалы
Межвузовского научного конгресса (г. Москва, 23 ноября 2019 г.).
Том 2. – Москва: Издательство Инфинити, 2019. – 196 с.

В42

ISBN 978-5-905695-76-6

Сборник составлен по итогам работы Межвузовского научного конгресса. Включает в себя доклады российских и зарубежных представителей высшей научной школы, в которых рассматриваются современные научные тенденции, новые научные и прикладные решения в различных областях науки, практика применения результатов научных разработок. Служит инструментом обмена опыта научных работников, апробации исследований путем их публичного обсуждения.

Предназначено для научных работников, профессорско-преподавательского состава, соискателей ученой степени и студентов вузов.

УДК 330
ББК 65

© Издательство Инфинити, 2019
© Коллектив авторов, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мочалина Я. В.

Купонные облигационные займы в системе корпоративного кредитования....9

Алиева М. Ю.

Развитие методики анализа капитала.....18

Ридько А. А.

Оценка структурных изменений в основных отраслях экономики муниципальных образований Северной экономической зоны по показателям занятости.....23

Джандар А. А.

Приоритеты городской транспортной политики города Краснодара.....33

Захаревич О. Е.

Роль социально ответственного поведения в развитии современной компании.....42

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Саакян М. А.

Уголовно-правовая сущность и проблемы назначения пожизненного заключения по уголовному законодательству РА.....49

Шаипова А. И.

Проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным.....54

Китаева В. Е.

Принципы взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.....61

Агасарян О. А.

Фальсификация результатов выборов или голосования РА и других стран....68

Катукова С. Ю., Беззубова Т. П.

Примирение сторон таможенного спора в арбитражном суде.....75

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Химматалиев Д. О., Рахимбоева Г.

Профессиональное самоопределение учащейся молодежи в современных конфликтующих реальностях.....79

<i>Исмаилова З. К., Чориев Р. К.</i>	
Контекстное обучение при подготовке современного учителя.....	82
<i>Карпова С. Д.</i>	
Критерии формирования экологических знаний и умений учащихся 6 класса, путем ботанических экскурсий в курсе «Растения».....	86
<i>Парманов А. Э., Абдуллаева Н. Ш., Парманов Ж. А.</i>	
Развитие коммуникативной компетентности родителей и коммуникативной активности детей в приемных семьях.....	90
<i>Данилова И. К.</i>	
Комплексная подготовка триатлетов на олимпийской дистанции.....	94
<i>Минлишев Р. З., Бекназарова З. Ф., Курбанова А. У.</i>	
Роль учителя в воспитании одаренных детей.....	98
<i>Акинина О. Г.</i>	
Оптимизация процесса преподавания арабского языка в условиях профессионального выгорания.....	102
<i>Мендот И.Э., Мендот Элла Э., Мендот Эмма Э., Монгуш В. Б.</i>	
Этнокультурные игры «Тевек» и «Кемари» и их отличительные черты.....	111

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Серигов Д. А., Блинова Т. Н.</i>	
Анализ управления имиджем дилерской организации (на примере «Ауди Центр Хабаровск»).....	116
<i>Серигов Д. А., Блинова Т. Н.</i>	
Технология формирования имиджа организации.....	122

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Валитова С. И.</i>	
Исследование взаимосвязи между интеллектуальной готовностью к школьному обучению детей и когнитивным стилем их матерей.....	130

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Ачмиз К. Г., Бормотов И. В.</i>	
Восстановим воинскую честь Майкопа.....	134

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Тажиева Ф. А., Мадаминов Ф. М., Жамалова Д. Н.</i>	
Распространение эндемичных видов рода <i>Scutellaria</i> L. по Западно-Гиссарскому округу.....	145

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Аношкина Л. В., Крамская Н. В.

Декоративные качества древесно-кустарниковых биогрупп дендрария
г. Братска.....153

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ибрагимов Н. Ш., Атабаев О. Х.

Эффективные пути обеспечения ИК-потока в установках для сушки ви-
нограда.....158

Капишников А. В., Коростелёв С. А.

Оценка напряженно-деформированного состояния звена гусеничной
цепи трелёвочного трактора ТТ-4.....163

Иванов И. П., Басараб М. А., Колесников А. В.

Моделирование сетевого трафика и прогнозирование нагрузки на комму-
тирующее устройство.....169

Мамелин Ю. В.

Исследование возможности создания измерительной установки для
комплексного исследования свойств материалов.....177

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мамлеева Н. А., Шумянцев А. В., Лунин В. В.

ТГ/ДТГ анализ озонированной древесины осины.....188

КУПОННЫЕ ОБЛИГАЦИОННЫЕ ЗАЙМЫ В СИСТЕМЕ КОРПОРАТИВНОГО КРЕДИТОВАНИЯ

Мочалина Яна Владимировна

К.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы»

*Пензенского филиала Финансового университета при Правительстве
Российской Федерации*

***Аннотация.** В данной статье анализируется проблема развития новых инструментов кредитования корпоративного бизнеса. В частности предлагается рассмотреть выпуск внебиржевых купонных облигаций для приобретения их коммерческими банками. Такая модель будет являться аналогом бланкового кредита. В исследовании разрабатывается механизм взаимодействия двух сторон сделки (эмитента и приобретателя долговой бумаги), внедряется формула расчета накопленного купонного дохода для данной операции, предлагаются меры по развитию и продвижению данного продукта на основе анализа преимуществ и недостатков.*

***Ключевые слова:** банки, корпоративный бизнес, накопленный купонный доход, облигации.*

В настоящее время на рынке банковского кредитования корпоративного бизнеса наблюдается серьезная конкуренция. Предлагаются различные программы и формы выдачи заемных средств, которые, с одной стороны, являются основным направлением получения банковской прибыли, а с другой, источником финансирования крупных проектов коммерческих организаций.

Корпоративный бизнес, нуждающийся в дополнительном финансировании своих потребностей, стремится к более выгодным и удобным для себя формам кредитования. Одним из альтернативных инструментов привлечения заемных средств может стать выпуск купонных коммерческих облигаций для банков-инвесторов. В последнее время тема купонных облигаций становится все более распространенной. На финансовом рынке, подверженном значительной волатильности, растет интерес инвесторов к более надежным продуктам, в роли которых выступают облигации. Купонная облигация - наиболее распространенный инструмент для инвестиций с фиксированным доходом [1].

При этом основными приобретателями купонных облигаций являются частные инвесторы, объемы приобретений облигаций и сроки инвестирования которых ограничены. В данном исследовании предлагается проанализировать коммерческие купонные облигации, где в качестве инвесторов будут выступать коммерческие банки.

Таким образом, целью данного исследования является анализ выпуска внебиржевых купонных облигаций корпоративным бизнесом для их инвестирования коммерческими банками как альтернатива беззалоговым кредитам.

Облигации представляют собой ценную долговую бумагу, закрепляющую право ее приобретателя на получение от эмитента в определенный срок ее стоимость по номиналу или другие имущественные права. Облигации бывают купонные и бескупонные [2].

На финансовом рынке вводится понятие номинал облигации, подразумевающий цену погашения (выкупа) эмитентом ценной бумаги у приобретателя в конце срока. Номинал российских облигаций в основном составляет 1000 рублей. При этом устанавливается конкретная дата выкупа долговой бумаги. В некоторых случаях выпускающая сторона предусматривает оферту, т.е. возможность досрочно выкупить облигации до даты погашения.

Существующее вознаграждение по облигации обозначается финансовым термином «купон», который с определенной периодичностью выплачивается приобретающей его стороне в качестве вознаграждения. Ставка купона определяет годовую доходность облигации к номиналу, выражается в годовых процентах. Периоды купонных выплат чаще всего квартальные, полугодовые или годовые.

На финансовом рынке стоимость долговой бумаги может отличаться от номинала в большую или меньшую сторону. Чем ближе дата погашения, тем ближе цена облигации к номиналу и в меньшей степени подвержена волатильности. Некоторые облигации имеют оговорку о досрочном погашении, или “отзыве” (redemption provisions, call provisions), которая позволяет эмитенту (или обязывает его) выкупить их у инвесторов до срока погашения, по наступлении заранее определенной даты, выплатив при этом их номинальную стоимость [3].

По характеру вознаграждения долговые бумаги бывают дисконтные и купонные. Специфика дисконтных облигаций состоит в том, что приобретатель покупает долговую бумагу по цене ниже номинала, а погашает ее по номинальной стоимости, но без дополнительных периодических вознаграждений. Купонные облигации предусматривают выплаты определенного фиксированного заранее известного дохода процента.

В зависимости от вида доходности по облигации (с постоянным купонным уровнем выплат, с плавающим) различаются методы оценки облигаций [4].

По типу эмитента долговые бумаги подразделяются на:

- государственные (РФ и субъекты РФ);
- муниципальные (муниципальные образования);
- корпоративные (АО, ООО, унитарные, некоммерческие организации);
- нерезидентов (зарубежные страны, иностранные корпорации, международные финансовые организации).

При этом инвесторами могут выступать: банки, профессиональные участники рынка ценных бумаг, управляющие компании, пенсионные фонды, страховые компании, коммерческие организации, физические лица.

В данном случае в качестве инвесторов рассматриваем банки, а в качестве эмитентов – хозяйственные общества (крупный корпоративный бизнес).

Среди преимуществ облигаций в целом как инструмента привлечения заемных средств можно выделить следующие:

- необязательное залоговое обеспечение;
- самостоятельный выбор параметров займа (объем эмиссии, процентная ставка, сроки, условия);
- привлечение финансирования на длительный срок;
- отсутствие зависимости от одного кредитора благодаря выходу на широкий круг инвесторов (актуально для биржевых облигаций);
- отсутствие контроля целевого использования привлеченных средств.

К недостаткам облигаций можно отнести следующие:

- достаточно сложная процедура подготовки выпуска;
- расходы на андеррайтинг, консультантов и получение рейтинга;
- невозможность пересмотра ставки купона до погашения или оферты;
- необходимость публичного раскрытия информации.

При этом корпоративные облигации подразделяются на:

- классические облигации (выпускаются с залоговым обеспечением, при этом требуется регистрация в Центральном Банке РФ);
- биржевые облигации (предусматривают возможность выпуска без обеспечения). Данные долговые бумаги размещаются путем открытой подписки. Регистрирует выпуск и осуществляет допуск к организованным торгам биржа;
- коммерческие облигации (инструмент заимствования на внебиржевом рынке капитала. Не предоставляют их владельцам иных прав, кроме права на получение номинальной стоимости или номинальной стоимости и процента от номинальной стоимости. Идентификационный номер присваивается Центральным Депозитарием).

В данном исследовании рассматриваются коммерческие купонные облигации. Особенности их выпуска будут следующие моменты. Во-первых, коммерческие облигации регистрируются Национальным

расчетным депозитарием (НРД) и размещаются только по закрытой подписке – можно без залогового обеспечения, без проспекта эмиссии и с облегченным раскрытием информации. Во-вторых, обращение на вторичном рынке ограничено адресными сделками и не предусматривает биржевых торгов. В-третьих, внебиржевая специфика делает коммерческие облигации экономически похожими на необеспеченный банковский кредит или бланковый вексель. И, наконец, по сути, это заимствования на доверии, степень которого выражается уровнем процентной ставки.

Расходы на организацию облигационного займа при этом включают в себя:

- комиссия организатора (доля в расходах 75-90%);
- комиссия биржи ((1-3%);
- комиссия депозитария (1-5%);
- получение рейтинга в рейтинговом агентстве (колеблется от 2,5 до 20%);
- прочие расходы (маркетинг, раскрытие информации и т.д. - от 0 до 20%).

В случае усложнения структуры выпуска существенно возрастают расходы на юридическую поддержку и услуги рейтинговых агентств. Возможен широкий диапазон маркетинговых затрат.

Помимо расходов на эмиссию долговой ценной бумаги возникают затраты по выплате приобретателю вознаграждения.

Купонная облигация представляет собой долговую ценную бумагу, условия эмиссии которой содержат обязательство периодических выплат (так называемых купонов) до времени ее погашения. Размер купона имеет определенное фиксированное значение.

Накопленный купонный доход (НКД) представляет собой часть дохода по облигации. Расчет осуществляется с учетом количества времени, прошедшего с момента последних выплат, и до конкретного текущего дня (рисунк 1).

На схеме можно увидеть отрезок, на протяжении которого генерируется накопленный купонный доход. Текущее значение заложено в стоимость долговой бумаги, приобретается покупателем уже по данной агрегированной цене. Таким образом, накопленный купонный доход переходит от продаваемой стороны к приобретающей, которая и является плательщиком этой стоимостной категории.

В момент выплаты дохода аккумулированная сумма попадает на счет текущего владельца долговой бумаги. Накопленный купонный доход принимает нулевое значение и затем начинается следующий процесс его накопления.

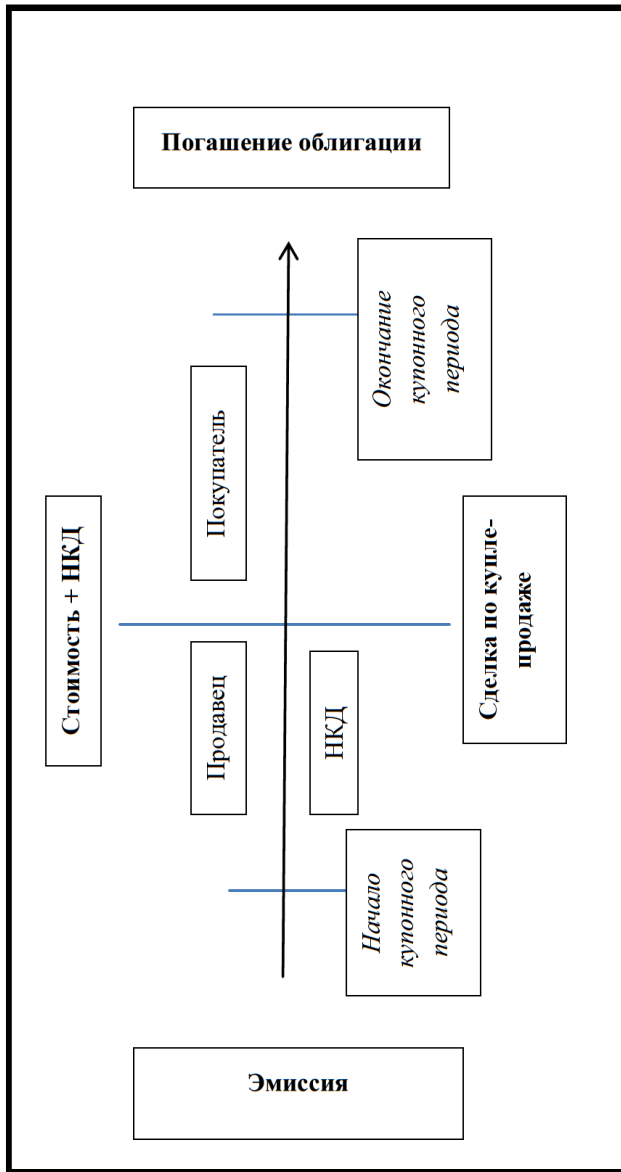


Рисунок 1 – Накопленный купонный доход по облигациям (составлено автором)

Рассчитать НКД можно с помощью таких экспонент, как:

- стоимость облигации по номиналу;
- ставка по купону в процентах;
- количество времени с окончания последнего купонного периода до расчетной даты.

Таким образом, формула расчета НКД принимает следующий вид (формула 1):

$$\text{НКД} = N * \left(\frac{C}{100} \right) * \frac{t}{365}, \quad (1)$$

где:

- N – стоимость облигации по номиналу;
- C – ставка купона в годовом выражении;
- t – количество времени после окончания предыдущего купонного периода.

В рамках исследования предлагается определенная схема взаимодействия участников данной сделки.

На первом этапе коммерческая организация (эмитент) принимает решение о выпуске ценных долговых бумаг и определяет основные параметры эмиссии:

- вид (тип) облигаций и регистрирующий орган;
- объем выпуска в рублях;
- количество выпуска;
- стоимость облигации по номиналу;
- срок размещения и момент погашения;
- доход (купон) и периоды выплаты;
- порядок размещения;
- обеспечение;
- место хранения облигаций.

Далее корпорация определяет временные и финансовые издержки. К временным издержкам относятся следующие:

- подготовка корпоративных решений и эмиссионных документов;
- регистрация выпуска и первичное размещение;
- поиск надежных партнеров.

Среди финансовых издержек можно выделить:

- государственная пошлина и/или регистрационный сбор;
- оплата услуг партнеров;
- ведение реестра владельцев облигаций;
- оплата услуг за первичное размещение и и/или оформление перехода прав на ценные бумаги.

Далее происходит подготовка проектов решений органов управления эмитента (единоличных или коллегиальных органов, совета директоров, общего собрания акционеров/участников).

Осуществление корпоративных действий эмитента включает:

- осуществление функций корпоративного секретаря;
- юридическое сопровождение корпоративных действий эмитента;
- удостоверение состава участников и принятых решений, осуществление функций счетной комиссии;
- изготовление документов, оформляющих принятые решения.

После этого заключаются соответствующие договоры. Далее регистрируются условия о выпуске облигаций и присвоение идентификационного номера выпуску. На следующем этапе компания-эмитент подбирает потенциальных инвесторов (в данном случае коммерческие банки). Затем осуществляется подготовка и подписание сертификата облигаций и комплекта документов для НРД. Необходимый этап – обеспечение хранения прав инвесторов в облигации в депозитариях. Далее осуществляется внебиржевое размещение выпуска облигаций и расчеты по итогам сделки.

На следующем этапе коммерческий банк, выступающий в роли инвестора, приобретает данные облигации. Кредитный институт проводит осуществление ряд мероприятий в процессе покупки, в том числе сбор документов эмитента, андеррайтинг, формирование резервов.

Банк формирует определенные резервы по закупленным облигациям в соответствии с действующим законодательством РФ. Так, в настоящее время действует Положение Банка России от 23 октября 2017 г. №611-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери» [5].

Величина резерва колеблется в размере от 0 до 100 процентов в зависимости от категории качества, присужденного эмитенту после проведенного андеррайтинга его финансового положения.

При этом на приобретенные долговые бумаги может сформироваться резерв в размере 100 процентов с отнесением в последнюю пятую категорию качества в определенных случаях.

Коммерческая организация формирует резерв в последний рабочий день месяца, в котором были приобретены ценные бумаги и списывается одновременно с выбытием облигации. В последний рабочий день каждого месяца происходит переоценка вложений кредитной организации в долговые инструменты заимствования корпоративного бизнеса.

В предусмотренные договором сроки происходят выплаты эмитентом купонных доходов. В срок погашения осуществляется выбытие облигаций.

Далее выведем формулу расчета купонного дохода для коммерческих долговых бумаг в связке «корпоративный бизнес-банк».

Для того чтобы данная сделка была выгодна как для выпускающей, так и для приобретающей стороны, необходимо выполнение равенства (формула 2):

$$CTn + BM = ICB + НКДn, \quad (2)$$

где:

CTn – трансферт по беззалоговому кредиту на срок N дней

BM – банковская маржа

ICB – расходы на организацию и выпуск коммерческих купонных облигаций

НКДn – накопленный купонный доход за N дней.

Таким образом, формула расчета накопленного купонного дохода по коммерческим облигациям принимает следующий вид (формула 3):

$$НКДn = CTn + BM - ICB \quad (3)$$

Разработанный инструмент заимствований несет массу выгод и преимуществ, как для самого коммерческого банка, так и для корпоративного бизнеса.

Так, для банка покупка коммерческих купонных облигаций сможет стать конкурентным активом банка, выделить его среди линейки других банковских продуктов. На стадии приобретения – более упрощенный андеррайтинг по сравнению с выдачей кредита. Также банк имеет возможность получать более высокую прибыль за счет переоценки. И, наконец, еще одно из преимуществ приобретения коммерческих купонных облигаций для банка заключается в возможности привлекать фондирование под облигации (РЕПО).

Для корпоративного бизнеса плюсы выпуска внебиржевых облигаций следующие:

- возможность привлечения большего объема денежных средств, чем установленный банком лимит по кредиту;
- стоимость заимствований может быть ниже, чем по кредиту;
- более длинный срок заимствований;
- возможность амортизации (синхронизация с денежным потоком заемщика);
- диверсификация долгового портфеля;
- вариативность параметров выпуска;
- нецелевой характер долга;
- возможность беззалогового заимствования;
- публичная кредитная история способствует снижению ставок по другим банковским продуктам.

Стоит выделить причины, по которым предприятия не используют выпуск облигаций как способ привлечения заемных финансовых ресурсов. Во-первых, облигации требуют более высоких стандартов транспарентности бизнеса заемщика (корпоративные процедуры, регулярное раскрытие информации). Во-вторых, при первоначальном размещении необходимо подготовить относительно большой объем документов. При этом расходы на подготовку к выпуску составляют от 0,15 до 1,0% от объема выпуска, что

включается в стоимость облигационного займа. Кроме того, отсутствует возможность досрочного погашения. И, наконец, фиксирование ставки на весь срок или до оферты может являться негативным моментом при существующей волатильности финансового рынка.

Для успешного развития рынка купонных коммерческих облигаций предлагаются конкретные меры:

- упрощение и оптимизация документооборота и раскрытия информации, единое окно для подачи документов в депозитарий;
- переход на электронный документооборот с контрагентами (депозитарием, инвестором и т.д.);
- создание благоприятных условий для долгосрочного инвестирования в облигации, установление адекватного переходного периода в случае изменения требований;
- совершенствование нормативной основы поддержки приобретающей стороны (в том числе устранение коллизий законодательства, касающиеся проблемы реструктуризации выпуска облигаций);
- дополнительные меры стимулирования выпуска коммерческих купонных облигаций как инструмента заимствования на финансовом рынке;
- повышение привлекательности развития корпоративного управления.

Данные разработки позволяют создать новый банковский продукт для корпоративного бизнеса – альтернативу беззалоговому кредиту, востребованному на волатильном рынке финансовых услуг и взаимовыгодному для обеих сторон сделки.

Список источников

1. Попова Н.В. О влиянии частоты купонных платежей на доходность инвестиции в облигацию //Известия ВУЗов. Серия «Экономика, финансы и управление производством». №03(41). – 2019. С.73-78
2. Берданова А.А. Купонный доход и накопленный купонный доход //Информационные и управленческие технологии в экономике: сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Уфа, 23 июня 2019г.) – Стерлитамак: АМИ, 2019. – С.11-13
3. Маркусеева Л., Вдовиченко П., Баишанова Е. Основные показатели оценки облигаций //Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. №3 – С.87-89
4. Ильиных М.В. Оценка рыночной стоимости долгосрочных финансовых вложений //Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации сборник статей победителей V Международной научно-практической конференции: в 4 частях. 2017. С. 236-238.
5. Положение Банка России от 23 октября 2017 г. №611-П «О порядке формирования кредитными организациями резервов на возможные потери» //СПС Консультант Плюс. URL: <http://consultant.ru>

РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА КАПИТАЛА

Алиева Марина Юрьевна

к.э.н., доцент

*Дагестанский государственный университет,
Махачкала, Республика Дагестан*

Аннотация: В статье установлено, что оптимальная структура — определенное состояние привлеченного и собственного капитала, которое позволяет минимизировать общие издержки на привлечение капитала, и которые состоят в решении многокритериальной задачи и необходимости применения комплексного подхода, включающего: обеспечение достаточности капитала собственников; оптимизация обязательств в общем капитале; формирование достаточного объема капитала собственников; минимизация расходов на капитал.

Ключевые слова: анализ капитала, методика, структура капитала, элементы капитала, доходность, риск, ликвидность

Современный этап научных исследований экономики характеризуется активизацией исследований капитала. Начало этапа положено трудами нобелевских лауреатов по экономике Франко Модильяни (итал. Franco Modigliani) и Мертон Говарда Миллера (англ. Merton H. Miller). В 1958 году они опубликовали совместный труд "Стоимость капитала, корпоративные финансы и теория инвестирования", положения которого имели глобальные теоретические и практические последствия для подходов к управлению финансами организаций, и по мнению Ассоциации финансового менеджмента, эта работа оказала большее влияние, чем все труды, опубликованные ранее [5]

Существование экономики и ее развитие предполагают наличие, оптимальное размещение и использование базового ресурса организаций - капитала ее субъектов. От того, за счет каких ресурсов формируется основа деятельности, в каких пропорциях используется собственный и заемный капитал, какие расходы несет организация на привлечение и поддержание капитала, и др. зависит динамика рыночной стоимости организации и в не малой степени его состояние и перспективы развития.

В теории финансового менеджмента активно исследуемой концепцией является теория структуры капитала, связанная с учением о рыночной стоимости организации. Основной вопрос взаимосвязанного исследования этих учений - оценка воздействия вариантов финансирования организаций на их рыночную цену. Как отмечено, начало дискуссии об оптимизации структуры капитала организаций положено учеными М. Миллером и Ф. Модильяни, ко-

торые выдвинули предположение, что задача целенаправленного формирования структуры капитала организации надумана и ее не существует на практике. Они доказали, что ценность компании не обусловлена наличием заемных источников. Это положение имело существенный отклик и последствия для теории финансового менеджмента. В действительности, налогообложение организаций делает выгодным кредитование деятельности, так как механизм налогообложения многих стран, в том числе и России, предполагает уплату налогов после погашения обязательств по использованию заемных источников.

Разнообразие взглядов на понятие структуры капитала и принципы и направления ее формирования, критерии оптимизации и т.п. столь различно, что позволяет выдвигать не только факторы, влияющие на формирование структуры капитала, но и формулировать собственную точку зрения по этому вопросу [1-9]. Многочисленно представленные в научной и практической литературе системы структуры капитала изучают влияние соотношения собственного и привлеченного капитала на расходы организаций по обслуживанию используемого капитала. Этот аспект исследований предполагает проекцию расходов по обслуживанию капитала на рыночную стоимость организации и решение вопроса: какова же оптимальная пропорция между источниками финансирования деятельности? При этом структура капитала трактуется как набор взаимосвязанных частей, сгруппированных по разным признакам. Это: форма собственности, источник и цель привлечения, вид и объект инвестирования, срок использования, характер участия в процессе производства, национальная принадлежность и др. В экономической литературе имеются отличные друг от друга определения структуры капитала [1-8].

Исследование зарубежной литературы по теме показало, что многие концепции структуры источников финансирования основаны на изучении соотношения уставного капитала компаний и долгосрочного привлеченного капитала. Р. Вестерфилд, С. Росс и другие трактуют структуру капитала как соотношение задолженности и акционерного капитала. Б. Грэм и Д.Л. Додд рассматривают содержание структуры капитала как соотношение акционерной собственности и общего капитала организации [2]. Поскольку уставный капитал организации представлен ее акциями, а долгосрочный заемный капитал – облигациями, то отдельные экономисты структуру капитала рассматривают как соотношение между указанными видами ценных бумаг.

В российской литературе часть исследователей трактует структуру капитала как соотношение долгосрочных пассивов, и обоснованием такого определения является используемый организацией уставный капитал и долгосрочный заемный капитал. Так, Т.В Теплова определяет структуру капитала как соотношение источников финансирования долгосрочного характера [2,6]. Однако, решение проблемы выстраивания структуры капитала в практической деятельности предполагает учет факта, что собственный и заемный капиталы представлены их различными элементами. И с этой точки зрения

приведем трактовку И.А. Бланка, который под структурой капитала имеет ввиду соотношение всех форм собственных и привлеченных источников финансирования, направленных на создание его имущества [1]. Изложенное И.А. Бланком понимание структуры капитала позволяет расширить сферу использования этой концепции в управлении организациями, так как это:

- дает возможность учитывать особенности организаций, ограниченных в доступе к долгосрочному капиталу, и формировать для них соответствующие предложения;
- гарантирует учет взаимосвязи между источниками образования капитала и эффективностью активов организации;
- синхронизируется с концепцией цены капитала, и дает возможность применить ее идею для роста рыночной стоимости организаций.

Анализируя отличия рассмотренных теорий, В.В. Ковалев обосновывает различия между общей структурой капитала и структурой капитализированной. Так, под финансовой структурой он понимает состав используемых источников деятельности. При этом капитализированная структура В.В. Ковалевым идентифицируется только с долгосрочными обязательствами [2]. Такая трактовка основана на из авторском понимании, в соответствии с которым капитал - это источники долгосрочного назначения.

При этом структура капитала организации и финансовая структура отличны имеют отличное содержание. Источники финансирования организации формируют ее ресурсы. И это не тождественно понятию капитал. Финансовые ресурсы - это источники денежных средств, аккумулируемые организациями для формирования активов с целью осуществления деятельности. Капитал организации выступает частью ресурсов, вложенная в деятельность для достижения уставных целей.

Источники капитала организации традиционно разделяют на собственные и привлеченные. Собственные средства формируются за счет первоначальных вложений капитала, доходов, и накоплений. Привлеченные и собственные средства по-разному участвуют в образовании капитала организации, что формирует состав и структуру капитала организаций. Базовым принципом структуризации капитала является разделение его на основе юридического критерия принадлежности: собственный и привлеченный капитал. Поэтому структура капитала - это соотношение всех форм собственных и привлеченных средств, используемых для инвестирования в активы организаций.

Собственный капитал формирует средства, принадлежащие организации на праве собственности и инвестируемых в чистые активы. Он формируется за счет разных элементов, отражающих этапы жизнедеятельности организации. Привлеченный капитал - это средства привлекаемые на условиях платности, возвратности и срочности для финансирования текущей и стратегической деятельности.

Необходимость формирования оптимальной структуры капитала обусловлена обстоятельствами [2,8,9]:

1. Различная стоимость элементов капитала. Главное отличие собственного и привлеченного капитала - это разное значения цены этих элементов капитала. Более низкая цена заемного капитала объясняется влиянием «налогового щита», предполагающим учет расходов по обслуживанию источника в составе расходов организации до их налогообложения. Собственник капитала ориентирован на рост доходности своего капитала на основе финансового рычага;

2. Разная степень риска с использования собственного и привлеченного капитала. Привлеченный капитал генерирует такие финансовые риски, как риск потери финансовой устойчивости и платежеспособности;

3. Разная степень ликвидности собственного и привлеченного капитала. Привлеченный капитал используется на возвратной основе, что учитывается при определении направлений его вложений.

Итак, достижение оптимального состава источников финансирования деятельности предполагает регулирование взаимосвязанных показателей: риск, доходность, ликвидность. При этом возрастание заемного капитала обеспечивает при определенных условиях рост рентабельности капитала собственников. Одновременно с этим происходит возрастание финансового риска неплатежей и снижение ликвидности организации. Организации, использующие привлеченные средства, потенциально способны повысить доходность собственников. При этом нарастает угроза зависимости в финансовом отношении, объем расходов на обслуживание такого капитала и усиливается риск несостоятельности организации.

Управление структурой источников капитала организации основано на учете взаимосвязи риска, доходности и ликвидности при определении объемов необходимых средств, форм их привлечения, необходимых расходов и другими обстоятельствами привлечения ресурсов на базе концептуальных и практических средств, позволяющих выстроить оптимальную финансовую структуру с учетом приоритетов в отношении показателей риск, доходность, и ликвидность.

Для того, чтобы сгруппировать факторы, определяющие оптимальную структуру капитала с позиций доходности, риска и ликвидности, необходимо установить причинно-следственную связь структурообразующего фактора с соответствующим финансовым критерием.

Так, с позиций доходности, риска и ликвидности причинно-следственная связь структурообразующего фактора выглядит следующим образом:

- доходность — повышение доли обязательств — рост доходности капитала собственников — увеличение стоимости через экономическую добавленную стоимость;
- ликвидность — дисбаланс с краткосрочными обязательствами — неплатежеспособность;

- риск — возрастание долга в используемом капитале — возрастание вероятности несостоятельности.

Таким образом, оптимальная структура — это определенное состояние привлеченного и собственного капитала, которое позволяет минимизировать общие издержки на привлечение капитала.

Сложность рассмотренной задачи нахождения оптимальной структуры капитала состоит в решении многокритериальной задачи и необходимости применения комплексного подхода, включающего:

- обеспечение достаточности капитала собственников;
- оптимизация обязательств в общем капитале;
- формирование достаточного объема капитала собственников;
- минимизация расходов на капитал.

Таким образом, выделение структурообразующих факторов по направлениям оптимизации структуры капитала позволит принимать взвешенные решения организациям, ориентированным на повышение привлекательности бизнеса и рост благосостояния собственников.

Список литературы

1. Бланк И. А. *Энциклопедия финансового менеджера. В 4 томах. Том 3. Управление инвестициями предприятия* / И.А. Бланк. - М.: Омега-Л, 2016. - 472 с.
2. Ковалев В.В. *Финансовый менеджмент. Теория и практика* / В.В. Ковалев. - М.: Проспект, 2017. - 985 с.
3. Кривда С.В. *Состав и структура капитала в бухгалтерском балансе* // Финансовый вестник: финансы, налоги, страхование, бухгалтерский учет, № 1. - 2016.
4. Кыштымова Е.А. *Концепция методологии анализа эффективности использования собственного капитала коммерческих организаций [Электронный ресурс]* // Фундаментальные исследования. - 2016. Электрон.текстовые дан. on-line. URL: http://www.edu.ru/window_catalog/files/r29935/ssu071.pdf
5. Cooley P. L. t Heck J. L. *Significant Contributions to Finance Literature* // *Financial Management. 1981. 10th Anniversary Issue.* P. 23-33.
6. Саяхов Т.Р. *Методика эффективного управления собственным капиталом с использованием аналитических процедур* // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. - 2017. - № (70) УЭКС, 10/2017.
7. Фомин Р.Г., Дун И.Р. *Анализ и диагностика собственного капитала* // *Международный студенческий научный вестник.* - 2017. - № 2.
8. Чернова С.А., Мукаилова З.М. *Анализ структуры капитала предприятий*//В сб.: *Лучшая научно-исследовательская работа 2018.- сб. статей XIV Международного научно-исследовательского конкурса. 2018. С. 68-72.*
9. Чернова С.А. *Дискуссионные вопросы оптимизации структуры капитала организаций* // *XIII Международная НПК Актуальные вопросы современной науки, г. Томск, 19.12.2018 г., ч. 2(4)*

ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗАНЯТОСТИ

Ридько Анна Александровна

*магистрант Факультета управления и психологии Кафедры организации
и планирования местного развития Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»*

***Аннотация.** В статье рассматриваются структурные изменения в местной занятости, а также факторы на них влияющих, так как социально-экономическое развитие муниципальных образований Северной экономической зоны невозможно без определенных структурных сдвигов в экономической системе.*

***Ключевые слова:** экономический рост, структурные сдвиги, пропорциональный сдвиг, дифференциальный сдвиг.*

Структурный анализ позволяет провести более углубленное исследование внутренних изменений в экономике отдельного муниципального образования, а пространственный анализ дает возможность представить картину распределения экономической активности в том или ином районе, а также в регионе в целом. Целью структурного анализа является определение сложившихся тенденций развития местной экономики с точки зрения достижения сбалансированности ее отраслевого состава, эффективности функционирования и конкурентоспособности в сравнении с другими муниципальными образованиями или более крупной базой - регионом. При этом критерий экономической эффективности не является единственно правильным, если он не дополняется критерием достижения социальной эффективности, связанной с обеспечением занятости и ростом доходов населения. В связи с этим, важным аспектом исследований структурных изменений в экономике является их оценка, как в стоимостных измерителях, так и в показателях занятости. Использование показателя занятости по отраслям отражает сложившиеся пропорции в использовании трудовых ресурсов и в определенной сте-

пени отражает социальную ситуацию. Величина отраслевых структурных сдвигов говорит о степени влияния отдельной отрасли на общее состояние занятости. Чем выше значение структурного сдвига, тем заметнее роль этого сектора в распределении занятости [1].

Анализ развития муниципальных образований Краснодарского края показывает, что в результате сложных трансформационных процессов, происходивших в ходе экономических реформ, возникли серьезные различия в условиях и уровне их развития. Пространственная неравномерность выражается в концентрации экономической активности в центре и отставании в развитии периферийных территорий, что приводит к поляризации экономического пространства, к структурным сдвигам в экономике района, нарастанию социальных последствий.

В ходе изучения Комплексной оценки городских округов и муниципальных районов Краснодарского края было выяснено, что примерно десять сельских муниципальных районов из тридцати семи, т.е. 27% в 2018 году относились к группе со средним уровне развития, 20 из 37, т.е. 54% сельских районов – к группе ниже среднего и пять районов, т.е. 13,5% - к группе с низким уровнем развития [2]. В связи с этим в качестве объекта исследования было выбрано одно из муниципальных образований Северной экономической зоны Краснодарского края с уровнем развития ниже среднего - Каневской район. Чтобы провести структурный анализ экономики, необходимо выбрать достаточно продолжительный временной интервал исследования. В экономике муниципального образования Каневской район период исследования охватывает 2012-2018 годы. Основой экономики района является агропромышленный комплекс с развитой перерабатывающей промышленностью. Район является зоной многоотраслевого хозяйства. В то же время социально-демографическую ситуацию в районе можно оценить, как неблагоприятную. В 2018 году численность постоянного населения составила 103367 чел., а в 2012 году – 102545 чел., что свидетельствует об увеличении на 822 чел. Но при этом население в трудоспособном возрасте снизилось по сравнению с 2012 годом на 4272 человека (с 61372 до 57100 человек), что свидетельствует о нарастании процессов старения населения. Численности же трудовых ресурсов в 2018 году составила 62674 чел., что на 2211 чел. меньше по сравнению с 2012 годом. Также прогнозируется ежегодное снижение трудовых ресурсов в 2019-2020 годы – на ~ 0,04 %. Все это не может не сказываться негативно на состоянии социальной и экономической сферы района.

Следует заметить, что численность населения в трудоспособном возрасте (мужчины в возрасте от 16 до 60 лет и женщины – от 16 до 55 лет) в 2018 году составила 57100 чел. Из них доля трудоспособного населения в трудоспособном возрасте – 96,5%, а доля занятых в экономике составила лишь 53%.

Соответственно численность незанятого - 47%, а именно 27084 чел. (а ведь это составляет практически половину от трудоспособного). Для сравнения, в 2006 году количество незанятых было значительно ниже, а именно 10 тыс. чел. Все это косвенно говорит о значительных масштабах неофициальной занятости. В сельской местности жители, как правило, занимаются производством продукции в личных подсобных хозяйствах в целях самообеспечения, либо в целях производства товарной продукции в незначительных объемах. Последние заслуживают особого внимания в плане поддержки и развития их предпринимательской деятельности.

Среднесписочная численность работников крупных и средних предприятий также уменьшается, если в 2017 году она составляла 18467 чел., то в 2018 году – 17979 чел., то есть на 488 чел. меньше. Поэтому в связи с сокращением численности работников в организациях и на предприятиях района под влиянием кризисных явлений в экономике, из-за банкротства сельскохозяйственного, автотранспортного и других предприятий население вынуждено частично искать работу за пределами района. Поэтому люди работают в близлежащих районах – Ленинградский, Брюховецкий, Староминский, Павловский. Это отрицательно влияют на развитие экономики поселения, а также на наполнение бюджетов всех уровней. Но все же в 2020 году прогнозируется рост уровня маятниковой миграции рабочих и служащих, за счет внедрения в районе инвестиционных проектов.

Следует отметить то, что именно инвестиции влияют на общую эффективность хозяйствования и на возможность роста в долгосрочной перспективе, они также оказывают прямое и быстрое воздействие на занятость и доходы. В 2019 году прогнозируется рост уровня маятниковой миграции за счет притока в район рабочих и служащих в результате внедрения в районе инвестиционных проектов [3]. Так, с 2017 года наметилась тенденция активизации инвестиционной деятельности: в 2017 году темп роста инвестиций в основной капитал (по крупным и средним предприятиям) составил 105 %.

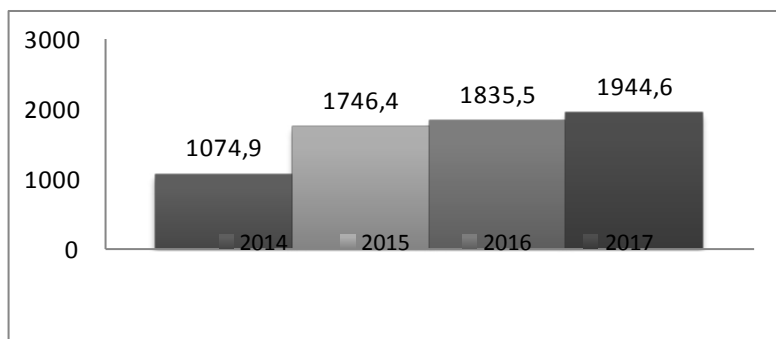


Рисунок 1 - Инвестиции крупных и средних предприятий, млрд. руб.

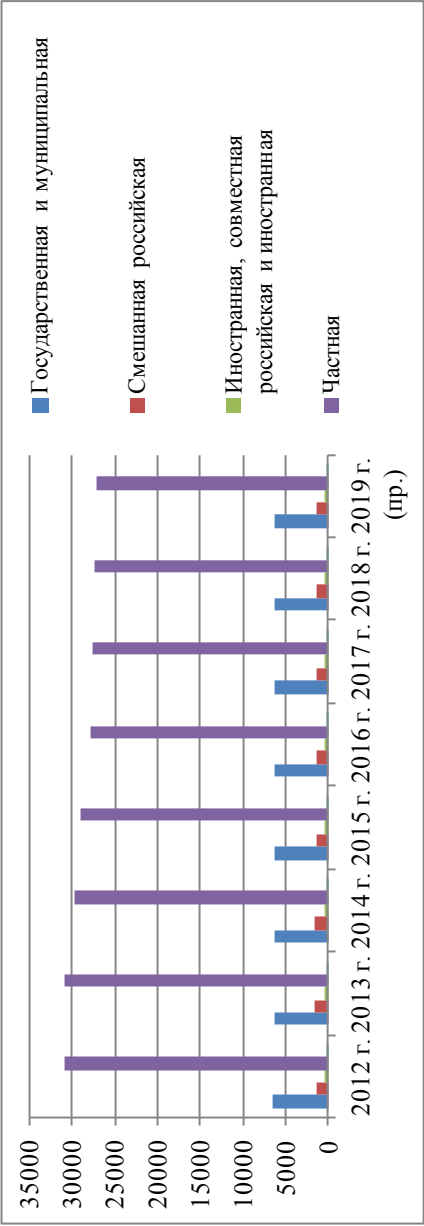


Рисунок 2 - Распределение занятых в экономике по формам собственности (чел.)

Большая часть капитальных вложений (71 %) направлена на развитие сельского хозяйства, отрасли растениеводства. На развитие предприятий обрабатывающих производств направлено 23 % от общего объема инвестиций. От 0,5 % до 1 % инвестиций приходится на такие виды деятельности, как транспорт, строительство, розничная торговля [4].

Признавая значимость роста инвестиционной активности для развития экономики района в целом, необходимо отметить опасность усиления тенденции поляризации в пространственном развитии района: все инвестиционные проекты реализуются только в центре района. Это еще раз подчеркивает остроту проблемы неразвитости периферийных территорий.

Основная масса населения, занятого в экономике, сосредоточена в частном секторе и на 2018 год составляла – 27370 чел., что составляет 76% от общего количества. В 2012 же году частный сектор составлял – 77%, то есть изменения незначительны. Государственная и муниципальная собственность находится на второй месте и составляет 6300 чел. (17%), далее следует смешанная российская собственность 1400 чел. (4%), иностранная, совместная российская и иностранная – 360 чел. (1%), собственность общественных и религиозных организаций (объединений) – 160 чел. (0,4%).

Структурные изменения в занятости во многом определяют изменения в доходах населения. При этом от уровня доходов зависит качество жизни населения местного сообщества. В Каневском районе среднемесячная зарплата по району за 11 месяцев 2018 года составила 23532,9 рублей, по сравнению с аналогичным периодом 2017 года она увеличилась на 7,9%. Наибольшая среднемесячная заработная плата наблюдается у работников отрасли «добыча полезных ископаемых» - 42670,3 рублей (114,7%), транспорта и связи – 29068,1 рублей (104,9%), строительства – 29882,9 рублей (115,6%), розничной торговли – 22565,3 рублей (98,7%), обрабатывающих производств – 25495,3 рублей (110,6%), производство, распределение электроэнергии, газа и воды – 20114,5 рублей (104,6%), сельского хозяйства – 22048,9 рублей (112,4%) [5].

Структурные сдвиги в экономике (от первичного сектора к третичному) рассматриваются как основной показатель развитости местного сообщества. Рассмотрев структуру по трем секторам экономики Каневского района (первичный, вторичный и третичный), можно сделать вывод о том, что экономика района сохраняет сырьевую сельскохозяйственную специализацию. Наибольшее количество занятых сконцентрировано в отрасли «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» (в 2018 году – 32,7% от общей численности занятых в экономике района). Вторичный сектор отстает больше, чем в половину: доля занятых в отрасли «Обрабатывающая промышленность» составила 15,3%. Занятость в отраслях услуг выглядит следующим образом: «Образование» (8,8%), «Транспорт и связь» (7,8%), «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» (7,6%). Наименьшее же количество занятых представлено в отрасли «Гостиницы и рестораны» (1,02%), чуть больше «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг» (2,04%), «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (2,09%).

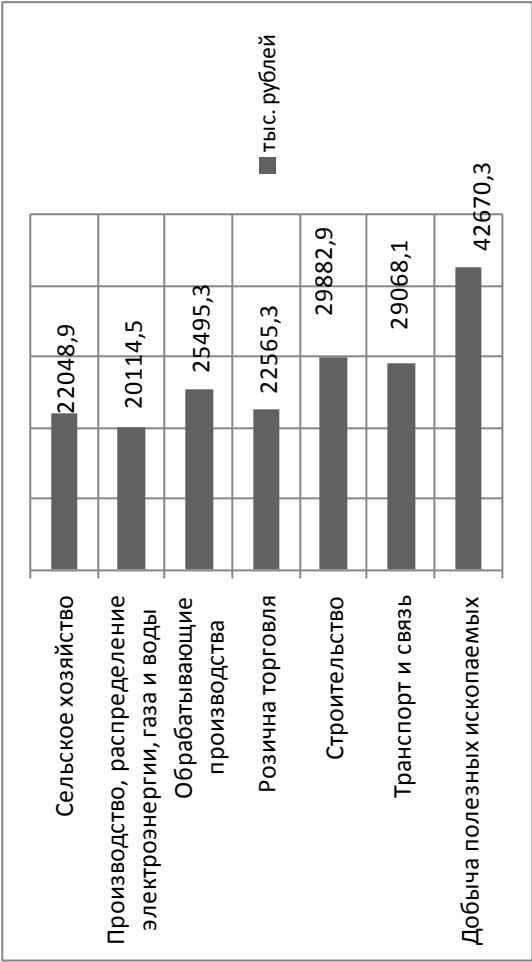


Рисунок 3 - Среднемесячная заработная плата за 2018 год по отдельным видам экономической деятельности (тыс. рублей)

**Таблица 1 – Структура занятого населения
по секторам экономики района в 2012-2018 гг.**

Каневской район	Первичный сектор, %	Вторичный сектор, %	Третичный сектор, %
2012	34,50	18,23	47,26
2013	34,57	18,25	47,18
2014	35,83	18,33	45,84
2015	36,06	18,61	45,33
2016	36,03	18,68	45,25
2017	35,43	18,58	45,81
2018	35,39	18,65	45,86

На основании составленной таблицей было замечено отставание во вторичном секторе. Несмотря на известность основных крупных перерабатывающих предприятий (ООО «Мясоптицекомбинат «Каневской», ООО фирма «Калория», ОАО «Каневсксахар» и другие), их уровень конкурентоспособности снижается, из-за износа промышленного оборудования некоторых предприятий, нехватки средств для капитальных инвестиций в промышленное производство. А проблемы в строительстве присутствуют ввиду недостаточного развития строительной индустрии в районе. И все это не может не оказывать влияние на развитие социальной сферы.

Применение методики структурного анализа позволило провести оценку изменений в экономике Каневского района Краснодарского края в трех аспектах: экономический рост, пропорциональный и дифференциальный сдвиг.

Рассчитав такой показатель, как экономический рост (темпы прироста), можно сказать, что в только одной отрасли «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», «Строительство», «Финансовая деятельность», «Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное страхование», «Образование» и «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» экономический рост равен нулю. В остальных отраслях данный показатель имеет отрицательное значение. Анализ темпов роста, экономического роста и пропорциональных сдвигов в целом по всем отраслям занятости в экономике района в 2012-2018 годы свидетельствует о невысоком уровне структурных изменений, что свидетельствует о сохранении сложившихся тенденций в развитии.

Рассматривая изменения в экономике за 2018 год, можно сказать, что быстрее, чем экономика района в целом, (столбец «Пропорциональные сдвиги») развивались отрасли «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» (0,04), «Обрабатывающая промышленность» (0,01), «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (0,03), «Строительство» (0,03), «Финансовая деятельность» (0,03), «Государственное управление и

обеспечение военной безопасности, социальное страхование» (0,028), «Образование» (0,03) и «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг» (0,03). В остальных сферах сокращение занятости происходило более интенсивно, особенно в «Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» и «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг». Результаты анализа пропорциональных сдвигов подтверждают предыдущий вывод об остроте проблемы отставания отрасли перерабатывающей промышленности. В то же время отмечается благоприятная тенденция развития обслуживающего коммерческого сектора.

Таблица 2 - Структурные сдвиги в экономике Каневского района

Отрасли занятости	Каневской район				Краснодарский край		
	Темп роста	Экономический рост (темп прироста)	Пропорциональный сдвиг	Дифференциальный Сдвиг	Темп роста	Экономический рост (темп прироста)	Пропорциональный сдвиг
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,008	0,008	0,04	-0,01	0,97	-0,03	-0,04
Рыболовство, рыбоводство	-	-	-	-	0,97	-0,03	-0,04
Добыча полезных ископаемых	0,91	-0,09	-0,06	-0,10	1	0	-0,01
Обрабатывающие производства	0,98	-0,02	0,01	-0,03	0,95	-0,05	-0,06
Производство и распределение электроэнергетики, газа и воды	1	0	0,03	-0,01	1,04	0,04	0,03
Строительство	1,00	0,00	0,03	-0,01	0,80	-0,20	-0,21
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,86	-0,14	-0,11	-0,15	1,15	0,15	0,14
Гостиницы и рестораны	0,75	-0,25	-0,22	-0,26	1,14	0,14	0,13
Транспорт и связь	0,91	-0,09	-0,07	-0,11	1,08	0,08	0,07
Финансовая деятельность	1,00	0,00	0,03	-0,01	1,07	0,07	0,05
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,88	-0,13	-0,10	-0,14	1,14	0,14	0,13
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное страхование	1,00	0,00	0,028	-0,01	0,98	-0,02	-0,04
Образование	1,00	0,00	0,03	-0,01	0,96	-0,04	-0,05
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,97	-0,03	-0,01	-0,05	0,98	-0,02	-0,03
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,00	0,00	0,03	-0,01	1,03	0,03	0,01
Прочие виды экономической деятельности	-	-	-	-	0,80	-0,2	-0,21
Всего занято	0,97	-0,03	*	-0,04	1,01	0,01	*

Анализ дифференциальных сдвигов позволяет сопоставить развитие экономики района с базовой экономикой – экономикой края. В ходе проведения анализа дифференциального сдвига было выяснено, что все отрасли развиваются медленнее по сравнению с Краснодарским краем. Наиболее заметно отставание в отраслях «Гостиницы и рестораны» - минус 0,26, «Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования» - минус 0,15, «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг» - минус 0,14. Можно сделать вывод, что виды деятельности, связанные с предоставлением услуг только набирают активность внутри района, но пока не соответствуют средним по краю.

Таким образом, проведенный анализ структурных изменений в экономике Каневского района позволил выявить ряд негативных тенденций:

1) Каневской район относится к группе районов с уровнем развития ниже среднего и в последние два года его рейтинг снизился на две позиции [2];

2) в районе сохраняется высокая доля незанятого населения, что способствует оттоку трудоспособного населения в крупные города и близлежащие наиболее развитые районы;

3) в структуре экономики района недостаточно развит сектор, связанный с промышленной переработкой, низкий уровень конкурентоспособности перерабатывающих производств связан с износом промышленного оборудования;

4) существует проблема ограниченности собственной сырьевой базы для развития сферы переработки, в связи с этим сырье приходится закупать у близлежащих районов;

5) сохраняется проблема неравномерности распределения экономической деятельности в пространстве района по типу центр-периферия. Все перерабатывающие и обслуживающие предприятия расположены в центральной станице. Основная часть инвестиций локализована в центре. Это приводит к тому, что в большинстве сельских населенных пунктах жители лишены возможности полноценно пользоваться социально-значимыми услугами по месту жительства, что отражается на качестве их жизни;

6) сохраняется тенденция заметного отставания в обслуживающих отраслях: «Гостиницы и рестораны», «Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования», «Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг». Это не способствует развитию привлекательности района как места для жизни и ведения бизнеса.

Поэтому для преодоления негативных тенденций необходимо:

- разработать политику управления изменениями в структуре экономики района, направленную на развитие перерабатывающих производств и достижение эффективной занятости, рост доходов населения;

- создать полноценную информационную базу данных по поселениям района, как основу для более глубокого анализа ситуации в сельских поселениях и поиска возможностей их включения в развитие,
- необходимо усовершенствовать подход к разработке стратегии района на основании диагностики отраслевых изменений в экономике района и определении приоритетных направлений развития.

Список литературы

1. Семенец Ю.А. Социально ориентированный подход к управлению структурной динамикой региональной системы: монография / Ю.А. Семенец. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2014.
2. Комплексная оценка социально-экономического развития городских округов и муниципальных районов Краснодарского края. [Официальный сайт Министерства экономики Краснодарского края]. [2014-2019]. URL: <http://economy.krasnodar.ru/> (дата обращения: 18.03.2019).
3. Прогноз баланса трудовых ресурсов Каневского района на 2018 год [официальный сайт муниципального образования Каневской район]. [2009-2019]. URL.: <https://www.kanevskadm.ru/> (дата обращения 19.03.2019).
4. Ежегодный отчет главы муниципального образования Каневской район об итогах своей деятельности и деятельности администрации муниципального образования за 2018 год [официальный сайт муниципального образования Каневской район]. [2009-2019]. URL.: <https://www.kanevskadm.ru/> (дата обращения 20.03.2019).
5. Отчёт об итогах социально-экономического развития Каневского района за 2015 год [официальный сайт муниципального образования Каневской район]. [2009-2019]. URL.: <https://www.kanevskadm.ru/> (дата обращения 10.03.2019).

ПРИОРИТЕТЫ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ПОЛИТИКИ ГОРОДА КРАСНОДАРА

Джандар Асиет Адамовна

магистрант Факультета управления и психологии
Кафедры организации планирования местного развития
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»

Аннотация. В статье представлены основные показатели работы транспортной инфраструктуры Краснодарского края. Ввиду роста численности постоянного населения края, увеличения количества легковых автомобилей края возникает необходимость создания транспортной инфраструктуры, обеспечивающей безопасность движения на магистральных дорогах, доступность объектов для всех граждан, высокое качество и эффективность транспортного обслуживания населения. Целью данной статьи является рассмотрение основных муниципальных программ Краснодарского края, направленных на развитие транспортной инфраструктуры, их задачи, цели и ожидаемые результаты. Проанализированы основные проблемы транспортного комплекса Краснодарского края, а также основные мероприятия в рамках принятых программ для модернизации и развития транспортной инфраструктуры округа.

Annotation. The main indicators of the transport infrastructure of the Krasnodar Krai are represented in the article. In view of the growing number of permanent residents, increase in the number of cars, there is a growing necessity to create transport infrastructure that ensures traffic safety on main roads, accessibility of transport facilities for all citizens, high quality and efficiency of public transport services. The purpose of this article is to consider the main municipal programs of the Krasnodar Krai aimed at the development of transport infrastructure, their tasks, goals and expected results. The main problems of the transport complex of the Krasnodar Krai and main activities aimed at the modernization and development of transport infrastructure are also analyzed in the article.

Ключевые слова: транспорт, логистика, транспортная инфраструктура Краснодар, Краснодарский край, города, объекты транспортной инфраструктуры

Краснодар представляет собой крупный экономический и культурный город Северного Кавказа и Южного федерального округа. В силу своего геополитического, природно-климатического и экономического потенциала Краснодар представляет собой наиболее привлекательный город в данном округе. Город Краснодар состоит из административно-территориальных единиц: город Краснодар, разделённый на 4 внутригородских округа, которым подчинены 5 сельских округов, включающих 29 сельских населённых пунктов. Территория в границах муниципального образования Краснодар составляет 841,4 квадратных км.

Численность постоянного населения составляет на 01.01.2017 – 972,9 тысяч человек. По прогнозам основных показателей социально-экономического развития муниципального образования город Краснодар до 2027 года, численность населения составит 1282,4 тыс. человек в 2027 году. Краснодар является лидером по привлечению инвестиций в Южном федеральном округе. Если в 2016 году инвестиции в основной капитал составляли 94554,4 млн. руб., то в 2019 году данный показатель увеличился до 111250 млн. руб. К 2027 году прогнозируемое значение объема инвестиций в основной капитал составляет 129962 млн. руб.

Краснодарский край является приграничной территорией и единственным выходом России к Черному морю. По территории края проходят железнодорожные маршруты в сторону курортов Черного и Азовского морей, а также международных портов. Согласно данным на сайте Министерства транспорта Российской Федерации, на территории Краснодарского края находятся речные порты (Краснодар) и морские порты (Ейск, Темрюк, Кавказ, Тамань, Новороссийск, Геленджик, Туапсе, Сочи).

Трубопроводный транспорт представлен международным нефтепроводом «Тенгиз – Новороссийск» и газопроводом «Россия – Турция» («Голубой поток»). Воздушный транспорт представлен 5 аэропортами: Анапа, Геленджик, Геленджик (Бухта), Краснодар (Пашковский), Сочи. Автомобильный транспорт представлен 35 автотранспортными предприятиями, 2 трамвайными дэпо, 4 троллейбусными парками.

По состоянию на 2018 год, сеть автомобильных дорог составляла 1750 км. Через сеть автомобильных дорог Краснодарского края обеспечивается перевозка различного рода грузов, обеспечивается транспортная доступность туристических городов. По территории субъекта проходят участки Северо-Кавказской железной дороги.¹ Ввиду важности Краснодарского края как транспортного узла, промышленного, культурного центра Юга России, возникает необходимость анализа проблем существующей транспортной инфраструктуры, а также программ, направленных на развитие дорожного хозяйства.

¹Министерство транспорта Российской Федерации. – Режим доступа: https://www.mintrans.ru/transport_of_russian/2/63

Развитие транспортной инфраструктуры города Краснодар осуществляется в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами как:

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- «Градостроительный кодекс Краснодарского края»
- «Генеральный план»
- «Правилами землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар, утвержденными решением городской Думы Краснодара от 30.01.2007 N 19 п.6»
- государственной программой Краснодарского края "Комплексное и устойчивое развитие Краснодарского края в сфере строительства и архитектуры", утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16.11.2015 N 1038.
- муниципальной программой муниципального образования город Краснодар "Комплексное развитие муниципального образования в сфере строительства, архитектуры, развития объектов инженерной, социальной инфраструктуры, дорожного хозяйства", утвержденной постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 13.11.2014 N 8252.²

Одной из проблем в городе является значительная концентрация автомобилей на магистральных улицах. Коэффициент загрузки магистральных автомобильных дорог и их пересечений превышает показатель, необходимый для беспрепятственного передвижения транспорта в 2-2,5 раза. Значительное количество дорог в Краснодаре характеризуется высокой степенью износа и низкой пропускной способностью. Среди проблем дорожного движения можно выделить значительное количество нарушений, связанных с перевозкой грузов. Это влечет за собой возникновение аварийных ситуаций на дорогах, повреждение дорог и дорожных объектов, а также нарушение технологического цикла предприятий. Кроме того, проблемным аспектом является высокая загруженность дорог в центральной части города, тогда как отдаленные от центра магистральные дороги используются менее активно.

Среди прочих проблем в Краснодаре можно выделить низкую эксплуатационную скорость трамвая, преобладание автобусов малой вместимости, низкую связность улично-дорожной сети, дублирование маршрутной сети (конкуренция за пассажира), малоразвитая система магистрального транспорта, что вынуждает пассажиров пересаживаться. Кроме того, остается

²Решение городской Думы Краснодара от 28.11.2017 № 44 п. 4 Об утверждении Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования город Краснодар на 2017 – 2027 годы. // Администрация и городская Дума Краснодара. – Режим доступа: <https://krd.ru/dokumenty/dokumenty-gorodskoy-dumy/obschie-dokumenty/ofitsialnoe-opublikovanie/document-04122017144817.html>

проблема недофинансирования автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения. Таким образом, значительное количество дорог требует проведения капитального ремонта, обновление сооружений на них. Именно поэтому одним из приоритетов городской транспортной политики Краснодара является модернизация и расширение транспортной инфраструктуры для лучшего обслуживания потока пассажиров, обновление дорог и увеличение их протяженности.

В рамках программы "Развитие транспортной системы в границах муниципального образования город Краснодар" планируется решить проблему устаревшего парка общественного транспорта. Сроки реализации программы охватывают период 2018-2021 гг. Общий объем финансирования, необходимый для реализации муниципальной программы, составляет 2332961,8 тыс. руб. Источником финансирования данной программы являются средства краевого, местного бюджета (бюджета муниципального образования города Краснодар), субсидий в форме межбюджетных трансфертов.

Программа предполагает обновление 50% технически устаревшего транспорта к 2021 году. На сегодняшний день средний возраст трамвайных вагонов составляет 29 лет, троллейбусов – 15 лет. 200 автобусов из 1140, 150 трамваев из 268, 80 троллейбусов из 185 используются за пределами срока полезного использования. Это увеличивает вероятность поломки в будущем и расходы на обслуживание.

Ввиду высокой стоимости автобусов большой вместимости (в среднем 8,5 млн. руб.), троллейбуса и трамвая (в среднем стоимость в 1,3 и 3,5 раза выше стоимости автобуса), обеспечение обновления парка автобусов за счет собственных средств не представляется возможным. В качестве мер государственной поддержки предусмотрено предоставление субсидий для оплаты части затрат по лизинговым платежам. В 2019 г. в Краснодаре стартовала программа обновления трамвайного парка: предполагается, что город получит 27 новых трамваев. По данным регионального министерства транспорта, к 2021 году трамвайный парк Краснодара пополнят 90 новых вагонов.

Для обеспечения передвижения пешеходов и транспорта в Краснодаре реализуется проект по созданию платных парковок, в особенности в центре города. В связи с этим было принято Постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 01.10.2013 № 7550 «О создании и использовании на платной основе парковок (парковочных мест), расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения муниципального образования город Краснодар». Задачами данного Постановления является снижение количества нарушений, повышение скорости движения, увеличение оборачиваемости парковочных мест (возможность как можно большему количеству водителей воспользоваться парковкой), увеличение пропускной способности городских улиц и т.д.

Планируется увеличить число парковочных мест до 8000 к 2021 году. Для отслеживания функционирования парковок и фактов нарушений была реализована работа диспетчерского центра, который получает оперативную информацию с мест. Благодаря инвестиционному соглашению между департаментом транспорта и организации дорожного движения администрации муниципального образования город Краснодар и ООО «Городские Парковки», были созданы не только 199 платных парковок, но и выдано более 4400 разрешения на парковку для инвалидов.

Для обеспечения доступности транспортных услуг с июля 2014 года функционирует Транспортно-навигационный центр. Задачей данного центра является мониторинг и сбор данных по движению пассажирского транспорта и контроль соблюдения графиков движения.³ Для создания более комфортных условий для оплаты проезда в общественном транспорте программа предусматривает внедрение автоматизированных систем.

В рамках проекта «Безопасные и качественные дороги» предусматривается увеличение протяженности дорог, соответствующим нормативным требованиям. Предполагается, что к 2025 году 85% дорог должны соответствовать требованиям к транспортно-эксплуатационному состоянию. В 2019 году в рамках данного проекта предполагается отремонтировать 64,8 км. дорог Краснодара. Для этих целей выделено 1155,172 млн. руб. из федерального бюджета.⁴ С 2017 по 2019 гг. было отремонтировано более 200 км. дорог Краснодара как часть реализации данной программы. Предполагается, что к концу 2019 году 61% Краснодарского края будут в нормальном состоянии без выбоин и ям. Кроме того, правительство ориентировано на увеличение освещенности дорог. Это связано с недостаточной видимостью дорожных знаков и светофоров. На данный момент дороги общего пользования оборудованы уличным освещением на 80% от общего числа дорог.

Проект «Доступная среда» направлен на обеспечение доступа к объектам транспортной инфраструктуры инвалидов и маломобильных граждан. Для осуществления проекта выделено 739576,2 тыс. руб. Актуальность решения данной проблемы для Краснодарского края связана со значительным количеством инвалидов в данном округе. Согласно программе Краснодарского края «Доступная среда» инвалидами ежегодно признаются около 40 тыс. человек. Кроме того, в Краснодарском крае можно отметить значительное количество маломобильных граждан. К данной категории относятся лица старше 60 лет,

³Постановление от 15 сентября 2017 года № 4158 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Развитие транспортной системы в границах муниципального образования город Краснодар» // Техэксперт. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/537892296>

⁴Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования город Краснодар и городской Думы Краснодара. – Режим доступа: <https://krd.ru/>

беременные женщины, лица с детьми до 3 лет и детскими колясками. Согласно данным, представленным в программе, в 2014 году данные категории граждан составляли примерно 20-25% от общего количества жителей. Для увеличения доступности для инвалидов и малоподвижных категорий граждан объектов социальной и транспортной реализуется широкий круг мероприятий, направленных на их обеспечение остановочных пунктов городского транспорта, тротуаров, наземных и подземных пешеходных переходов. Программа «Доступная среда» предполагает увеличение доли данных объектов до 74% к 2022 году. Для сравнения в 2014 году доля составляла 30,3%. За 2014-2016 гг. было построено более 300 пешеходных переходов, более 130 остановочных пунктов, установлено 559 речевых информаторов на светофорах.⁵

Следующим приоритетом городской транспортной политики является снижение количества легковых автомобилей. На сегодняшний день в Краснодаре зарегистрировано порядка 450 тыс. транспортных средств. Ежедневно в город въезжают 140-150 тыс. автомобилей. Ежегодно прирост легкового транспорта составляет 20-25%. Легковые автомобили составляют до 90% от общего количества транспортных средств на магистральных дорогах и определяют скорость движения в часы-пик.

Правительство намерено снижать использование легковых автомобилей после превышения отметки в 500 тыс. транспортных средств с помощью ряда административных и экономических мер. Данные меры включают ограничение прав на владение автомобилем и введение платы за использование автомобиля. Ограничение прав означает запрет на регистрацию отдельных категорий автомобилей, наличие второго автомобиля, въезд автомобилей на определенные городские территории и парковку вне парковочных зон. Введение платы за использование предполагает увеличение налога на транспорт и установление определенных тарифов за въезд на определенные территории. Кроме того, среди мер снижения количества автомобилей на дорогах можно выделить развитие велосипедного движения. Для этого среди приоритетов правительства - развитие велосипедных и пешеходных дорожек. Среди планов правительства - довести протяженность велосипедных дорожек до 40 км.

Согласно принятому документу «Об утверждении Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования город Краснодар на 2017 - 2027 годы», к 2027 году уровень автомобилизации жителей Краснодара достигнет отметки 500-550 автомобилей на 1000 жителей. Именно поэтому проведение вышеперечисленного комплекса мероприятий позволит снизить нагрузку на улично-дорожную сеть, повысить интенсивность движения и оптимизировать маршруты движения транспорта. В рамках

⁵Постановление от 12 октября 2015 года № 969 «Об утверждении государственной программы Краснодарского края «Доступная среда» // Техэксперт. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/430643117>

программы предусмотрено также повышение безопасности дорожного движения и функционирования дорожно-транспортной инфраструктуры. К 2023-2027 гг. предполагается довести долю пешеходных переходов, оборудованных элементами для повышения безопасности движения, с 50% в 2017 году до 90%. Общий объем финансирования Программы составляет 20960039,4 тыс. руб.⁶

В ноябре 2017 года «Высшая школа экономики» выиграла тендер на разработку программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Краснодара. Предполагаемый объем средств на развитие составляет 165 млрд. руб. сроком на 15 лет. Стратегия развития транспортной инфраструктуры Краснодара до 2034 года включает в себя три основных документа: программу комплексного развития транспортной инфраструктуры, комплексную схему обслуживания населения общественным транспортом и комплексную схему организации дорожного движения. Комплекс мер включает предложения по развитию дорожной сети, увеличения транспортной и пешеходной доступности территорий, распределения транспортных потоков, оптимизации скорости движения и т.д.

Ввиду высокой стоимости строительства метро (строительство 1 км в среднем стоит 8 млрд.руб), в стратегии делается акцент на развитие магистрального транспорта и трамвая. Кроме того, делается акцент на развитие безрельсового транспорта, обновление подвижных составов, создание системы городской электрички, коррекцию маршрутной сети, развитие инфраструктуры уличного магистрального транспорта и внедрение новых видов транспорта. Стратегия предполагает также замену троллейбусов на более удобные с точки зрения эксплуатации и экологичности электробусы. Согласно оценкам экспертов, протяженность дорожной сети кубанской столицы вырастет почти на 30% (достигнет 130 км.), загруженность дорог упадет на 14%, а скорость движения вырастет на 66%.⁷ В соответствии с данной Стратегией работы будут разбиты на несколько этапов:

- Краткосрочный период (с 2019 года до 2021 года),
- Пятилетний период (реализация мероприятий до 2024 года)
- Десятилетний период (реализация мероприятий до 2029 года)
- Расчетный срок (предполагаемый конечный этап - до 2034 года)

Основные целевые показатели по проекту представлены в следующей таблице:

⁶Решение городской Думы Краснодара от 28.11.2017 № 44 п. 4 Об утверждении Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования город Краснодар на 2017 – 2027 годы.//Администрация и городская Дума Краснодара. – Режим доступа: <https://krd.ru/dokumenty/dokumenty-gorodskoy-dumy/obschie-dokumenty/ofitsialnoe-opublikovanie/document-04122017144817.html>

⁷В Краснодаре представили Программу комплексного развития транспортной инфраструктуры. – Режим доступа: https://www.krd.ru/novosti/glavnye-novosti/news_17052019_162410.html

Таблица: Целевые показатели по протяженности объектов транспортной инфраструктуры, км.

	2018 г.	2019-2021 гг.	2021-2024 гг.	2024-2029 гг.	2029-2034 гг.
Дороги	1750	1805,3	1825,3	1850,9	1879,9
Сооружения	34	53	58	66	74
Светофоры	405	420	427	435	436
Трамвай	52,5	62,3	65	83,5	101,3
Железная дорога	-	-	-	31,5	76,5

Источник: В Краснодаре представили Программу комплексного развития транспортной инфраструктуры. – Режим доступа: https://www.krd.ru/novosti/glavnye-novosti/news_17052019_162410.html

Предполагается, что в результате внедрения вышеперечисленных мероприятий время поездки к 2033 году будет составлять 56,02 мин. (в 2018 году – 52,55 мин.). Скорость поездки увеличится с 13,34 км/ч в 2018 году до 14,53 км/ч в 2033 году. Кроме того, пассажиропоток также возрастет и достигнет 694 361 человек в сутки в 2033 году. (в 2018 году – 484 260 чел./сутки). Поездки на индивидуальном транспорте будут составлять 58,16%, тогда как доля общественного транспорта будет составлять 19,9% (прирост на 0,3% с учетом роста населения). По оценкам авторов Стратегии, после реализации комплекса мероприятий пассажиропоток на автобусах возрастет на 13 000 пассажиров. Скорость движения автобусов по всей агломерации увеличится на 0,7%, троллейбусов – на 0,3%.⁸

Таким образом, вследствие увеличения загруженности магистральных дорог ввиду роста числа постоянного населения, увеличения количества легковых автомобилей и неравномерного распределения потока машин возникает необходимость оптимизации транспортной инфраструктуры Краснодарского края. Среди других проблем, выделенных в рассмотренных муниципальных программах в Краснодаре, можно выделить значительную загруженность муниципальных улиц, преобладание транспорта малой вместимости, низкую связность улично-дорожной сети, дублирование маршрутной сети. Кроме того, можно отметить несоответствие значительного количества дорог нормативным требованиям, устаревший парк общественного транспорта, низкий уровень освещенности 20% дорог, значительное количество легковых автомобилей, которые ведут к высокой загруженности улиц и снижению движения в часы пик. Подавляющее большинство предпринятых программ направлены на модернизацию и расширение дорожной инфраструктуры Краснодарского края, повышение безопасности дорожного движения, устранение существующих ограничений для доступа инвалидов и малоподвижных категорий граждан к объектам транспортной инфраструктуры.

⁸Комплексная схема организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом (КСОТ) Транспортная модель Единая база данных г. Краснодар//А+С Транспроект. - Режим доступа: <https://www.krd.ru/uploads/files/2019/05/17/84275-chast-1-4-valdin-prezentaciya-ksot.pdf>

Библиографические ссылки

1. Белякова Е.В., Рыжая А.А. Роль транспортной инфраструктуры в развитии города// *Решетневские чтения*. – 2017. - №. 21-2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-transportnoy-infrastruktury-v-razviti-goroda/viewer>
2. В Краснодаре представили Программу комплексного развития транспортной инфраструктуры. – Режим доступа: https://www.krd.ru/novosti/glavnye-novosti/news_17052019_162410.html
3. Комплексная схема организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом (КСОТ) Транспортная модель Единая база данных г. Краснодара//А+С Транспроект. - Режим доступа: <https://www.krd.ru/uploads/files/2019/05/17/84275-chast-1-4-valdin-prezentaciya-ksot.pdf>
4. Министерство транспорта Российской Федерации. – Режим доступа: https://www.mintrans.ru/transport_of_russian/2/63
5. Официальный Интернет-портал администрации муниципального образования город Краснодар и городской Думы Краснодара. – Режим доступа: <https://krd.ru/>
6. Постановление от 15 сентября 2017 года № 4158 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования город Краснодар «Развитие транспортной системы в границах муниципального образования город Краснодар» // *Техэксперт*. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/537892296>
7. Постановление от 12 октября 2015 года № 969 «Об утверждении государственной программы Краснодарского края «Доступная среда» // *Техэксперт*. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/430643117>
8. Решение городской Думы Краснодара от 28.11.2017 № 44 п. 4 Об утверждении Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования город Краснодар на 2017 – 2027 годы.// Администрация и городская Дума Краснодара. – Режим доступа: <https://krd.ru/dokumenty/dokumenty-gorodskoy-dumy/obschie-dokumenty/ofitsialnoe-opublikovanie/document-04122017144817.html>

РОЛЬ СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ КОМПАНИИ

Захаревич Олеся Евгеньевна

*магистрант факультета управления и психологии
кафедры организации и планирования местного развития
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»*

Аннотация. *В настоящее время компании, преследующие только лишь финансовую выгоду своей деятельности и не обращающие внимание на сложившиеся во внешней среде проблемы, оказываются нерентабельными и неконкурентоспособными на рынке, теряя корпоративный имидж и деловую репутацию. На почве этого возникает взаимодействие предприятий с местными органами власти, так как самостоятельно ни те и ни другие не могут грамотно разрешать сложившиеся социальные проблемы общества.*

Ключевые слова: *органы местной власти, социальное партнерство, дифференцированные отношения, финансовые группы*

Американский миллиардер Уоррен Баффет говорил: «если вы потеряете деньги компании, я отнесусь к этому с пониманием, но не будет вам прощения, если вы потеряли её репутацию.» И действительно, в последнее время значительно усилилось внимание к такому вопросу, как социально ответственное поведение бизнеса, а точнее к его роли не только в социально-экономическом развитии России, в мировом развитии, но и в развитии местного сообщества, на территории которого он осуществляет свою деятельность.

Современные компании стараются обеспечить себе конкурентоспособность не просто за счёт производства качественных товаров и услуг, но и за счёт поддержания имиджа и деловой репутации, а это достигается путём осуществления деятельности, основанной на устоявшихся принципах социальной ответственности.

Ещё в древнегреческой философии были подняты первые вопросы о соотношении морали и разума, однако пристальное внимание этичности самого бизнеса стало уделяться лишь в конце XIX - начале XX веков. Сама же концепция социальной ответственности возникла в XX веке, а термин корпоративная социальная ответственность (КСО) был впервые трактован в 1953 году американским экономистом Г. Боуэном в книге «Социальная ответственность бизнесмена», где доктрина социальной ответственности

сформулирована как обязанность бизнесменов проводить ту политику, принимать те решения и следовать тем направлениям деятельности, которые желательны с точки зрения целей и ценностей общества.

Нужно определиться с такими понятиями, как «корпоративный имидж» и «деловая репутация». Конечно же, не существует единой трактовки для определения этих понятий, как и не существует единого алгоритма построения имиджа и деловой репутации. Я выбрала самые подходящие и раскрывающие понятия трактовки на мой взгляд.

Корпоративный имидж - это общее представление (состоящее из набора убеждений и ощущений), которое складывается у корпоративной аудитории о компании.

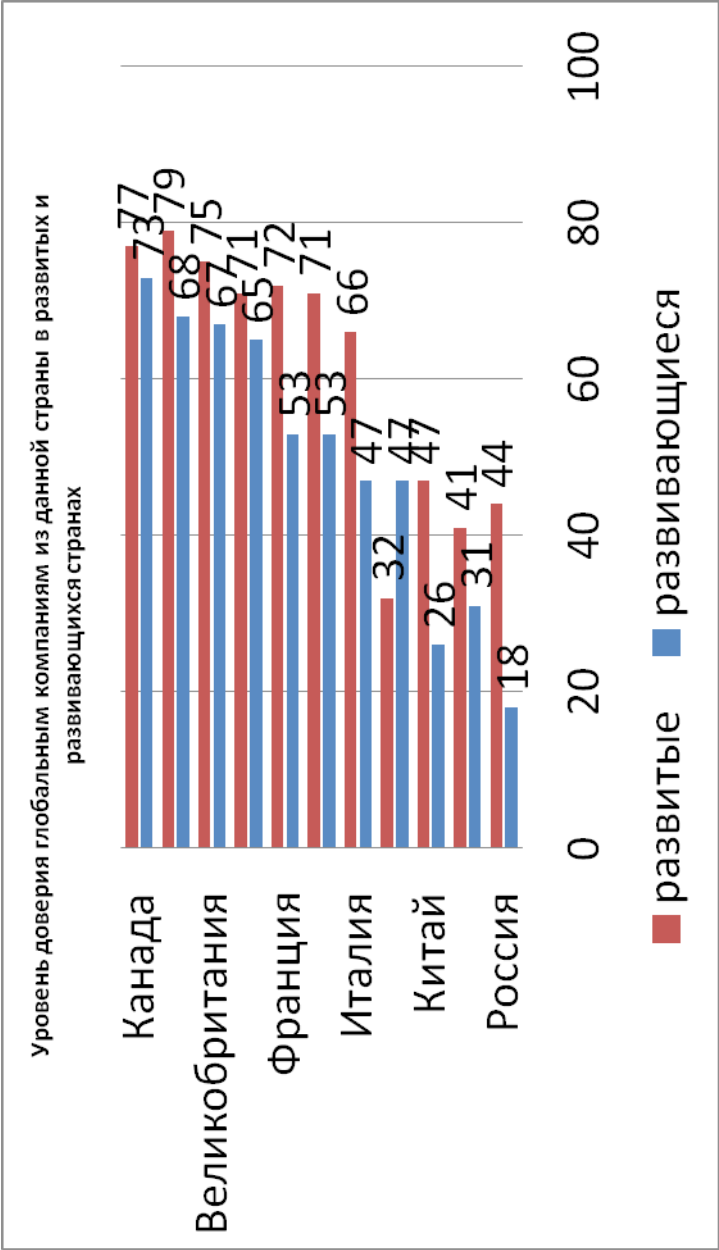
Деловая репутация - ценностные характеристики (такие, как аутентичность, честность, ответственность, порядочность и пр.), вызываемые сложившимся имиджем компаний.

Имидж - набор убеждений и ощущений, который компания пытается создать у корпоративной аудитории, а значит, отсюда следует, что имидж - поверхностное, эмоциональное восприятие. Деловая репутация же - это то, что, в общем, представляет собой компания, и формируется она не только лишь с помощью эмоциональной окраски.

Потеря репутации может привести к краху компании. Так, аудиторская компания Arthur Andersen столкнулась с массовым исходом клиентов и сотрудников, т.к. стала ассоциироваться с мошенничеством. Компания, которая выстраивала свою репутацию почти сотню лет, прекратила своё существование в 2004 г.

В настоящее время потребители готовы платить большие деньги за товары и услуги социально ответственной компании, если уверены в её хорошей деловой репутации и желании заботиться об окружающем мире. Однако, в Российской Федерации существует некоторое недоверие к бизнесу. О недоверии мирового сообщества к российскому бизнесу говорят многочисленные исследования. Так, международная независимая PR-компания Edelman в ходе исследований, проведенных в 2006 г., обнаружила, что российские компании имеют низкую деловую репутацию и уровень доверия (результаты исследования отражены на диаграмме)

Как следствие, из-за подобной сложившейся ситуации сокращаются источники финансирования, бизнес теряет значительное число инвесторов. Уменьшаются также источники кредитования. Очень часто инвесторы просто не могут понять, что представляет собой компания, потому, что российские предприятия зачастую публикуют неполноценные годовые отчёты, а если публикация и делается, то с большой задержкой. В общем, для повышения деловой репутации отечественным компаниям нужно добиться открытости и прозрачности своей деятельности.



На настоящий момент времени крупные предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории Российской Федерации, в значительной части зарубежные, но расположившиеся на данной территории, активно используют технологии корпоративной социальной ответственности в решение социальных проблем района. Из множества технологий КСО в рассматриваемом мною местном сообществе явно прослеживаются социальные инвестиции и социальное партнёрство. Стоит остановиться на определении этих понятий.

Социальные инвестиции - материальные, технологические и иные ресурсы, а также финансовые средства, направляемые на реализацию социальных программ, разработанных с учётом интересов внутренних и внешних заинтересованных сторон - потребителей, персонала, местных сообществ на территориях присутствия.

Социальное партнёрство - это система цивилизованных общественных отношений, обеспечивающая согласование и защиту интересов работников, работодателей, предпринимателей, различных социальных групп, слоев, их общественных объединений, органов государственной власти, местного самоуправления на основе договоров, соглашений, достижения консенсуса по важнейшим направлениям социально-экономического и политического развития.

Применение данных технологий бизнесом я рассмотрю на трёх крупнейших предприятиях: ООО «Нестле Кубань», ЗАО «Тетра Пак Кубань», ОАО «Вимм-Билль-Данн».

ООО «Нестле Кубань» обширно и всецело участвует в развитии Тимашевского района, на территории которого находится. Компания разрабатывает программы помощи инвалидам, детям и подросткам, оказавшимся в тяжелой жизненной ситуации, воспитанникам интерната. Осуществила социальное инвестирование на сумму 400 тыс. рублей в строительство детской игровой площадки в микрорайоне Южном города Тимашевска. И только этим лишь деятельность в социальной сфере не ограничивается. «Нестле Кубань» является главным организатором множества мероприятий, проводимых в городе. Повышая свою деловую репутацию и корпоративный имидж в глазах населения местного сообщества, компания вносит значительных вклад не только в развитие района, но и края в целом.

ЗАО «Тетра Пак Кубань» с 1970 г. участвует в социальных проектах. В течение 45 лет компания поддерживает программы «Школьное молоко» и «Школьное питание» в том числе и в Тимашевском районе.

ОАО «Вимм-Билль-Данн» провозглашает, что продукция — главный вклад компании в экономическое и социальное благосостояние Тимашевского района. Все продукты подвергаются постоянному контролю, цель которого - гарантировать их безопасность и высокое качество. Сегодня у «Вимм-Билль-Данн» есть чёткая стратегия.

Конечно же, любая из данных компаний, осуществляя благотворительные акции, активно закрепляющая основы корпоративной социальной ответственности, как ведущей деятельности своего бизнеса, нацелена и на получение большей прибыли за счёт данных действий. Всё же не стоит забывать о главной коммерческой цели любого предприятия, а именно о получении как можно большей прибыли. Однако, повышая свой доход за счёт социальной ответственности, крупные предприятия значительно развивают ту территорию, на которой находятся, преобразая её и в экономическом плане, и в инвестиционном и в инфраструктурном, и в социальном.

Деятельность крупных предприятий оказывает всесторонне воздействие на жизнь муниципального образования. Некомпетентное проведение экономических реформ, отсутствие в течение ряда лет активной промышленной политики государства, финансовый кризис, неумение и неготовность руководителей к работе в новых условиях поставили многие, в том числе и ранее эффективно работавшие предприятия на грань банкротства. Сокращение производства привело к обострению проблемы занятости. В особо тяжелой ситуации оказались города и поселки с моноструктурным типом экономики. Спад производства или банкротство предприятий сплошь и рядом означают крах систем жизнеобеспечения поселений и местных финансов. В результате этого стоит сказать о явных проблемах во взаимодействии органов местной власти и крупного бизнеса.

Первая проблема - отсутствие законодательных механизмов участия предприятий в социально-экономическом развитии поселений. Предусматривается только добровольность. Типичный тезис современного хозяйственника: «я плачу вам налоги, остальное - обязанность муниципалитета.» Здесь речь идёт о некотором эгоистичном отношении как бизнеса к власти, так и власти к бизнесу.

Вторая проблема - формирование вертикально ориентированных финансово-промышленных групп, головные структуры которых зарегистрированы в столице либо в офшорной зоне, то есть на территории государства или её части, в пределах которой для компаний действует особый льготный режим регистрации, лицензирования и налогообложения. Эти группы заинтересованы в подчинении местных экономических ресурсов своим корпоративным интересам. Им зачастую безразличны интересы территорий, иногда они напрямую ведут дело к банкротству и распродаже предприятий с целью скупки их активов по убыточным ценам. Муниципальная власть почти бессильна в борьбе с этими проявляющимися тенденциями.

Третья проблема - криминализация экономики, также способствующая банкротству предприятий. В городе, районе появляется криминальный посредник, осуществляющий (часто в сговоре с директором или путём давления на него) покупку сырья по заведомо завышенным ценам и продажу готовой продукции по явно заниженным ценам. Органы не только государственной, но и местной власти в последние годы усилили борьбу с этими негативными тенденциями.

Стоит отметить, что муниципальная власть может оказывать содействие в восстановлении работоспособности градообразующих и бюджетообразующих предприятий и их реструктуризации с учетом местных нужд и стратегических целей развития муниципального образования. Так же муниципальная власть может проводить реальную промышленную политику только во взаимодействии с самими промышленными и финансовыми структурами территории. К таким структурам можно отнести:

- союзы промышленников и предпринимателей;
- торгово-промышленные палаты;
- организации по поддержке бизнеса;
- банковские союзы и тому подобное.

Эти структуры являются местными сообществами, представляющими собой второй сектор общества и заинтересованными в эффективном взаимодействии с муниципальной властью. Во многих городах при главах муниципальных образований созданы постоянно действующие консультативные советы из представителей промышленного и финансового секторов. Советы принимают согласованные решения по вопросам промышленной политики, оформляют взаимные обязательства власти и бизнеса. В ряде местных администраций созданы структурные подразделения, занимающиеся вопросами взаимодействия с промышленными предприятиями.

До недавнего времени одним из направлений муниципальной промышленной политики была регистрация субъектов хозяйственной деятельности и лицензирование отдельных её видов, предусмотренных законодательством. Выполняя эти функции, местная власть могла стимулировать или сдерживать развитие отдельных видов хозяйственной деятельности на территории муниципального образования. В настоящее время регистрационная функция передана налоговым органам.

Стоит также сказать об экономическом росте, который на начальном этапе деятельности крупных предприятий в муниципалитете осуществлялся за счёт загрязнения окружающей среды, всякого рода дискриминации, снижения безопасности производства, ухудшения качества товаров. Сейчас эти проблемы решаются, конечно же, но не в полной мере, а значит стоит сказать о социальном аудите, к которому необходимо прийти муниципалитету и крупному бизнесу. Аудит оценит здраво поведение компании в сфере человеческих ресурсов, а именно в области экологии, охраны здоровья и безопасности, отношений с местным сообществом. Аудит социальной ответственности выявляет несоответствие заявленных целей реальной политике компании, сопоставляет систему планов предприятия с планами местного сообщества, выявляет те моменты, где их цели пересекаются и взаимодополняют друг друга.

Вообще, социальный аудит - анализ эффективности социальных программ компании и проверка соответствия выбранным стандартам, который приведёт к:

1. формированию положительного имиджа компании;
2. регулированию социальных отношений;
3. содействию в предотвращении социальных конфликтов;
4. повышению эффективности управления социальными отношениями;
5. поиску и нахождению баланса между экономическими и социальными функциями предприятия;
6. экономии денежных средств.

Таким образом, хочется отметить, что крупные предприятия занимают одно из ведущих мест в развитии того местного сообщества, на территории которого осуществляют свою деятельность, а значит, что муниципалитет и крупный бизнес должны прийти к взаимовыгодному сотрудничеству и начать выстраивать свои отношения в рамках социального партнёрства так, чтобы цели сообщества и бизнеса интегрировались между собой. В настоящее время только крупный бизнес совместно и с органами муниципальной власти, и со всем государством может взять на себя бремя и риски экономического развития, а так же внести значительный вклад в социальное развитие района, повысив и его привлекательность, и имидж самой компании.

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ СУЩНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ ПОЖИЗНЕННОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО УГОЛОВНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РА

Саакян Мери Аркадьевна

магистрант Российско-Армянского (Славянского) университета

Аннотация. *Актуальность статьи обусловлена тенденцией возрастания числа случаев назначения наказания в виде пожизненного лишения свободы в Армении и зарубежных странах.*

Ключевые слова: *Цель наказания, пожизненное лишение свободы, уголовного наказания, назначение уголовного наказания, условно-досрочное освобождение,*

2001г. вступив в Европейский совет, Республика Армения в рамках Европейской конвенции взяла на себя обязательство в области прав человека, согласно которому смертная казнь в качестве вида наказания должна была быть отменена в РА. Новый Уголовный кодекс Армении больше не предусматривает смертную казнь в системе наказаний. По словам президента, альтернативой смертной казни должно было стать пожизненное заключение.

Так, пожизненное лишение свободы по части 9 статьи 49 Уголовного кодекса РА, принятого 18 апреля 2003 года, было включено в систему уголовных наказаний. В результате Республика Армения как с точки зрения применения, так и с точки зрения законодательной формулировки отказалась от наказания за смертную казнь и начала применять в уголовной системе новый вид наказания.

Пожизненное лишение свободы предусмотрено частью 1 статьи 60 Уголовного кодекса РА, согласно которой пожизненное лишение свободы-бессрочная изоляция осужденного от общества путем содержания в заключении в исправительном учреждении, что в случаях, предусмотренных Уголовным кодексом, может быть назначено за особо тяжкие преступления.

Пожизненное лишение свободы-это изоляция осужденного от общества путем размещения в специальных учреждениях, служащих этой цели, но, в отличие от определенного срока, оно назначается бессрочно.

Согласно ч. 2 ст. 60 УК РА, к пожизненному заключению не могут быть приговорены лица, не достигшие восемнадцати лет при совершении преступления, женщины, находящиеся в состоянии беременности в момент совершения преступления или вынесения приговора.

Содержание статьи обусловлено принципом гуманности. Однако по этой части следует отметить, что лицо, не достигшее восемнадцати лет, не осуждается на пожизненное заключение, является правомерным и приемлемым для ряда международных государств, даже по законодательству некоторых государств предусматривается более высокий возрастной уровень, вторая часть статьи, которая касается женщин, находящихся в состоянии беременности в момент совершения преступления или вынесения приговора, достаточно спорная, поскольку некоторые теоретики считают, что предоставление льгот женщинам, находящимся в состоянии беременности, излишне, и отмечают, что если беременные женщины совершают такое преступление, за которое должно быть назначено пожизненное заключение, то следует лишь с учетом беременности женщины отложить исполнение наказания до рождения ребенка.

В конце концов, все это нашло свое отражение в рамках проекта Уголовного кодекса РА, согласно части 2 статьи 169, к пожизненному заключению не могут быть приговорены лица, не достигшие восемнадцати лет при совершении преступления. То есть, по части женщин, находящихся в состоянии беременности, привилегия снята.

Пожизненное лишение свободы характеризуется рядом признаков, которые в своей совокупности отличают его от других мер принуждения, таких как административные, гражданские, дисциплинарные, педагогические, воспитательные и другие принуждения.

Особый характер наказания за пожизненное заключение проявляется в следующем:

➤ **Единственным основанием для назначения пожизненного заключения в отношении лица является факт совершения им преступления.** Как правило, преступлением считается совершенное по вине общественно опасное деяние, предусмотренное уголовным законодательством данной страны.

➤ **Пожизненное лишение свободы назначается только по приговору суда и от имени государства.** Единственным субъектом карательной политики является государство. Это означает, что "пожизненное лишение свободы применяется только по приговору суда". Кроме судов, ни одна государственная или общественная организация, орган или должностное лицо не вправе осуждать людей к пожизненному лишению свободы.

➤ **Пожизненное лишение свободы по своей сути носит общественный характер.**

Это означает, что подтверждение вины лица в совершенном преступлении, принятие необходимости применения наказания в отношении этого лица, рассмотрение возможности освобождения лица от уголовного наказания при отдельных обстоятельствах или назначения наказания меньше предусмотренного законом минимального наказания и решение других подобных вопросов имеют общественный, государственно-правовой характер. То обстоятельство, что вступившие в законную силу приговоры обязательны для всех граждан, государственных и общественных учреждений, организаций, должностных лиц, также подтверждает Общественный, то есть государственно-правовой характер наказания. Обвинительный приговор в отношении лица, признанного виновным в совершении преступления, вынесенный от имени государства и предусматривающий определенное наказание, по сути, является официальной социально-моральной отрицательной оценкой преступления и преступника, выданной государством (государственное порицание).¹

➤ **Пожизненное лишение свободы носит личный характер.**

Это вытекает из принципа личной ответственности уголовного законодательства, который предполагает, что лицо подлежит уголовной ответственности только за совершенное им лично преступление. Наказание ни при каких обстоятельствах не может быть возложено на других лиц, например, на родителей преступника или других родственников. Кроме того, лицо преступника является самостоятельной основой для индивидуализации наказания судом.

В деле раскрытия сущности пожизненного заключения необходимо также обсудить его цели, совпадающие с общими целями наказания. Вообще, в правовой литературе существуют различные точки зрения по целям наказания, однако, согласно наиболее принятому варианту, целями наказания являются :

- Восстановление социальной справедливости.
- Осужденного и записать или представитель.
- Предотвращение осужденным возможности совершения нового преступления (в теории принято называть целью специального или частного предупреждения наказания).
- Предотвращение возможности совершения другими лицами нового преступления (в теории принято называть целью общего предупреждения наказания).²

Так, основываясь на изучении теоретических и законодательных регулирований, проведенных в рамках работы, были выделены следующие проблемы, связанные с пожизненным лишением свободы:

¹СМ.: Г. С. Казинян. Уголовное право ра. Общая часть: Ереван, 2006г., ст. 377

²См.: М.И. Узунян, "Наказание и Воспитание" >>, Ереван, 1969г., ст. 26.

1. В 2003г., когда в Армении был принят новый Уголовный кодекс, в связи с этим возникли определенные проблемы, потому что уже было требованием Совета Европы, чтобы в Армении де-юре была взята смертная казнь и вместо смертной казни в новом Уголовном кодексе в качестве максимального наказания было установлено пожизненное осуждение, и за этим последовал указ президента, которым он до этого помиловал приговоренных к смертной казни и своим же. здесь сразу же был правовой казус, поскольку, если бы президент не предпринял никаких шагов, поскольку уже сложилась новая ситуация, то суды должны были пересмотреть дела приговоренных к смертной казни и не исключено, что приговор всем им был бы изменен до смерти, но, когда помиловал президента, имел ли он полномочия также дать им пожизненное заключение. В случае помилования приговоренных к смертной казни в бывшем Уголовном кодексе предусматривалось пересмотреть приговор и изменить приговор на 15 лет, иногда на 20 лет. То есть, в данном случае часть 2 Указа Президента не была правовой, и вопрос 42 смертей с правовой точки зрения был незаконным.

2. В связи с Институтом досрочного освобождения есть некоторые проблемы, одна из которых касается потерпевшего. В частности, потерпевший не играет никакой роли в условно-досрочном освобождении осужденного от отбывания наказания. По закону ему даже не обязаны сообщать, что такой вопрос рассматривается. Между тем, обсуждаемая проблема напрямую касается ее законных интересов. Правда, согласно 3-ей части 76-ой статьи Уголовного кодекса РА, при применении условно - досрочного освобождения от отбывания наказания суд учитывает также обстоятельство устранения ущерба, причиненного потерпевшему осужденным, однако в данном случае закон имеет в виду возмещение материального ущерба, а что касается морального ущерба, то это обстоятельство вообще не учитывается, поскольку внутригосударственным законодательством денежное возмещение морального ущерба не предусмотрено. Получается, что, например, в случае преступлений, направленных против жизни, здоровья, половой неприкосновенности потерпевшего, осужденный не несет никаких обязательств в отношении потерпевшего, в то время как в случае преступлений, направленных против собственности, обстоятельство возмещения ущерба, причиненного потерпевшему, имеет значение. Более того, участие потерпевшего в процессах никоим образом не предусмотрено даже в том случае, когда возмещение причиненного потерпевшему ущерба имеет значение для условно-досрочного освобождения осужденного от отбывания наказания.

Следовательно, учитывая вышеуказанные обстоятельства, предлагаем в процессе досрочного освобождения учесть также позицию потерпевшего или его правопреемников .

3. Также необходимо установить четкие и оправданные критерии и механизмы условно-досрочного освобождения, которые будут соответствовать современным правовым стандартам. Предлагается установить два вида института досрочного освобождения. Четко определить, в случае каких преступлений может быть применен институт досрочного освобождения, и в случае каких преступлений лицо не должно воспользоваться возможностью применения этого института и должно до конца своей жизни провести его в Уголовно-исполнительном учреждении. Также в данном случае более точно государство сможет определить уровень эффективности института пожизненного заключения.

Список литературы

1. Г. С. Казинян. Уголовное право РА. Общая часть: Ереван, 2006г.
2. М.И. Узунян, "наказание и воспитание" >>, Ереван, 1969г.
3. В.А.Уткин, А.П.Детков .ПОЖИЗНЕННОЕ ЛИШЕНИЕ СВОБОДЫ. Томск – 1997г.
4. Кузнецова Н. Ф. Курс уголовного права. Том 2. Общая часть. Учение о наказании. — М., Зерцало, 2002.

ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЯМ, ПРИРАВНЕННЫМ К НОТАРИАЛЬНО УДОСТОВЕРЕННЫМ

Шаипова Альбина Ильдусовна,

*магистрант Национального исследовательского Нижегородского
государственного университета имени Н. И. Лобачевского,
г.Нижний Новгород*

Аннотация. *Институт наследования по завещанию является древним институтом, российским законодателем он хорошо регламентирован и проработан. Однако, анализ правоприменительной деятельности показывает, что существуют определенные проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным. Это связано также с тем, что в большинстве своем в Российской Федерации преобладают завещания, удостоверенные в установленном порядке нотариусами. Люди редко прибегают к форме завещания, приравненной к нотариально удостоверенной, поэтому по ним еще не выработано какой-либо существенной и массивной практики.*

Ключевые слова: *наследование по завещанию, завещание; завещание, приравненное к нотариально удостоверенному; нотариус, удостоверение; завещатель; наследование; принцип тайны завещания; принцип свободы завещания; форма завещания.*

Как указывает С.А. Киракосян цивилистика признает ключевую и ведущую роль института наследования по завещанию в обеспечении непрерывности и стабильности гражданского оборота, ценности завещания, как источника волеизъявления наследодателя¹.

Гражданский кодекс Российской Федерации (далее – ГК РФ) провозглашает принцип свободы завещания². Однако, законодатель предъявляет строгие и определенные требования к форме завещания, чтобы оно имело юридическую силу. Вне формы завещание, как и любая сделка, существовать не может. Несоблюдение формы завещания и отсутствие его надлежащего удостоверения, влечет его недействительность, что регламентировано абзацем 2 пункта 1 статьи 1124 ГК РФ.

¹Киракосян С.А. Проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным // Наследственное право. 2017. N 2. С. 18 - 22.

²"Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ // "Собрание законодательства РФ", 25.03.2019, N 12, ст. 1224.

Отметим, что ГК РФ предусмотрен институт исцеления (конвалидации) сделок, но он не подлежит применению к завещаниям. При всей своей строгости к форме завещания, российский законодатель допускает некоторые отступления от требования по нотариальному удостоверению завещания, допуская в определенных случаях его удостоверение иными лицами. Перечень данных лиц является исчерпывающим, расширительному толкованию не подлежит. Закрепляя подобный перечень лиц, законодатель исходил из принципа соблюдения интересов наследодателя, который на момент составления завещания может просто не иметь физической возможности провести удостоверение завещания у нотариуса.

Обозначим основные проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным, путем их сравнительного анализа с нотариальными завещаниями.

Во-первых, в случае обращения наследодателя к уполномоченному на удостоверение завещания лицу, устанавливается личность и дееспособность обратившегося лица. При этом нотариус не ограничивается одним лишь фактом наступления совершеннолетия, а более тщательно проверяет зрелость и дееспособность обратившегося в личной беседе, задавая ряд вопросов и оценивая правильность и адекватность ответов на них. Подобное внимательное отношение к личности обращающихся за услугами граждан связано не только с профессионализмом нотариуса, но и с материальной ответственностью за совершаемые действия, за нарушение действующего закона и прочие проступки.

То есть можно сделать вывод, что при заверении завещания не нотариусом, могут возникнуть проблемы с проверкой дееспособности и адекватности лица, обратившегося за удостоверением завещания. Нотариусы проводят более тщательную проверку и несут ответственность, если такую проверку не осуществили.

Во-вторых, нотариус принимает все меры, чтобы позволить завещателю изложить свою волю самостоятельно, не зависимо от третьих лиц, исключая их воздействие, что не происходит при составлении и заверении завещания, приравненных к нотариально удостоверенным. На данный аспект также обращает внимание С.А. Киракосян в своей статье³.

Особенно сложно говорить о свободном волеизъявлении в условиях психотравмирующей обстановки, как, например, составление завещания в местах лишения свободы. Не менее сомнительными являются завещания моряков, пребывающих в дальнем плавании, или военных, находящихся в зоне боевых действий. Разумеется, что работа моряков и военных, а также представителей аналогичных профессий, зачастую не представляет возмож-

³Киракосян С.А. Проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным // Наследственное право. 2017. N 2. С. 18 - 22.

ность по поиску нотариуса и удостоверению им завещания. На наш взгляд, законодателю стоит запретить оспаривать завещания, составленные моряками и военными, которые были написаны в ситуации, не представляющей возможности по поиску нотариусу. Однако, перечень таких ситуаций должен быть исчерпывающим. Например, нахождение наследодателя на момент составления завещания в зоне вооружённого конфликта; составление завещания в период дальнего плавания и т.п.

В частности, законодательно можно запретить оспаривать завещание, если оно было составлено лицом непосредственно в месте и момент боевых действий, в момент налетов и обстрелов, а также в иных подобных ситуациях, когда обращения к нотариусу является невозможным в силу объективных причин.

В-третьих, нотариус помогает завещателю более грамотно и точно составить завещание, понятно изложить волю завещателя, логически выстроить текст завещания, что впоследствии облегчит его толкование и восприятие, не вызовет проблем по толкованию завещания. Если говорить о завещании, приравненном к нотариально удостоверенному, то уполномоченное лицо просто удостоверяет готовый текст завещания, который может быть нелогично и даже противоречиво выстроен, что впоследствии может привести к невыполнению действительной воли наследодателя.

В-четвертых, анализ практики показывает, что завещания, приравненные к нотариально удостоверенным, в большей степени подвержены оспариванию по различным основаниям, в частности: ненадлежащее оформление; удостоверение неуполномоченным лицом и т.п. Завещание, удостоверенное нотариусом, оспорить сложнее. При нотариальном завещании будет практически невозможно доказать его недействительность. Однако, немного другая ситуация складывается с закрытым завещанием, когда у нотариуса отсутствует возможность проверить текст завещания, проверить на соответствие его закону, логику изложения воли завещателя и т.п.

По действующей редакции ГК РФ, оспаривание завещаний возможно только после открытия наследства. В ГК РФ включено также выработанное судебной практикой положение о том, что незначительные нарушения порядка составления завещания, не влияющие на понимание последней воли наследодателя, не являются основанием для оспаривания⁴.

Отметим, в России сложилась достаточно обширная практика по оспариванию завещаний. Общая тенденция судебной практики: суды отказывают в удовлетворении исковых требований о признании завещания недействительным. Основание - непредставление истцами доказательств, бесспорно свидетельствующих о том, что на момент составления завещания

⁴"Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ // "Собрание законодательства РФ", 25.03.2019, N 12, ст. 1224.

наследодатель не мог понимать значение своих действий и руководить ими. Судьи преимущественно руководствуются результатами посмертной судебно-психиатрической экспертизы наследодателя. Эксперты подчеркивают, даже при наличии признаков органического расстройства личности у наследодателя решить вопрос о его способности понимать значение своих действий и руководить ими при подписании завещания чаще всего не представляется возможным. Так как отсутствуют точные данные о психическом и психоэмоциональном состоянии наследодателя в юридически значимый период, то есть в момент составления завещания. В итоге судьи признают действительность завещания (См., например, Апелляционные определения Московского городского суда от 28.04.2016 N 33-17474/2016, от 12.11.2018 N 33-44649/2018)⁵. Аналогичный вывод сделал Московский городской суд в Апелляционном определении от 10.12.2018 N 33-54347⁶.

Например, в Апелляционном определении Московского городского суда от 28.04.2016 по делу N 33-17474/2016 указывается, что согласно заключению комиссии экспертов наследодатель обнаруживал признаки органического расстройства личности в связи с сосудистыми заболеваниями (F-07.01). Об этом свидетельствуют данные медицинской документации о наличии у подэкспертного таких заболеваний как: ИБС, артериальная гипертензия, церебральный атеросклероз, дисциркуляторная энцефалопатия, хроническая ишемия головного мозга, об указании на когнитивные нарушения, церебрастеническую симптоматику (слабость, головокружение). Решить вопрос о способности наследодателя понимать значение своих действий и руководить ими при подписании завещания не представляется возможным, в связи с отсутствием описания психического состояния наследодателя в юридически значимый период.

Разрешая спор, руководствуясь положениями п. 1 ст. 177 ГК РФ, оценив представленные доказательства в совокупности, в том числе заключение проведенной по делу посмертной судебной психиатрической экспертизы, суд пришел к обоснованному и правомерному выводу о том, что требования истца о признании завещания и свидетельства о праве на наследство недействительными удовлетворению не подлежат, поскольку в ходе судебного разбирательства не нашел подтверждения тот факт, что на момент составления завещания наследодатель находился в таком состоянии, когда он не был способен понимать значение своих действий или руководить ими, доказательств тому, в нарушение ст. 56 ГПК РФ, представлено не было⁷.

⁵Апелляционные определения Московского городского суда от 28.04.2016 N 33-17474/2016, от 12.11.2018 N 33-44649/2018 // СПС «КонсультантПлюс» 2019.

⁶Апелляционное определение Московского городского суда от 10.12.2018 по делу N 33-54347/2018 // СПС «КонсультантПлюс» 2019.

⁷Апелляционное определение Московского городского суда от 28.04.2016 по делу N 33-17474/2016 // СПС «КонсультантПлюс» 2019.

Введение фигуры обязательного свидетеля при оформлении некоторых завещаний (завещания, приравняемого к нотариально удостоверенному, закрытого завещания, чрезвычайного завещания) привело к необходимости определения последствий отсутствия или дефектности свидетеля. Законодатель решил, что отсутствие обязательного свидетеля влечет ничтожность завещания, дефектность - оспоримость. В остальном действующий Кодекс в отношении строгости сохранил преемственность с ГК РСФСР 1964 г.

Как отмечает Н.В.Горина закрытое завещание является важным способом реализации принципа тайны завещания, к которой завещатель вправе не допустить даже нотариуса⁸. Однако, завещатель должен осознавать возможные последствия такого отстранения нотариуса, так как в закрытом завещании завещатель может также допустить неточность формулировок, позволяющих двояко толковать волю наследодателя.

Если говорить об эволюции российского наследственного права, то видно, что российский законодатель идет по пути расширения круга лиц, которые наделяются правом удостоверения завещания. Однако, практика показывает, что редко, например, завещания удостоверяются работниками медицинских учреждений, а если такое и случается, то в подавляющем большинстве случаев такие завещания потом оспариваются. Данный аспект явился отдельной темой для изучения и по нему имеется труд Л.М. Долинской⁹.

В завершении хотелось бы сказать пару слов о новом институте российского наследственного права – совместном завещании супругов. Следует отметить, что такие завещания могут быть удостоверены только нотариусами. Из данного императивного правила нет исключения, что следует из буквального толкования 1127 ГК РФ¹⁰. Это означает, что совместное завещание супругов не может быть удостоверено в порядке, приравненном к нотариально удостоверенному.

⁸Горина Н.В. Спорные вопросы регулирования нотариальной деятельности, возникающие при оформлении наследственных прав в свете совершенствования гражданского законодательства РФ // Нотариус. 2019. N 4. С. 18 - 24.

⁹Долинская Л.М. Удостоверение завещаний граждан, находящихся на излечении в медицинских организациях в стационарных условиях // Законы России: опыт, анализ, практика. 2018. N 10. С. 60 - 66.

¹⁰Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ // "Собрание законодательства РФ", 25.03.2019, N 12, ст. 1224.

Выводы.

Таким образом, в рамках данной статьи мы дали анализ основным проблемам, которые возникают при удостоверении завещания лицами, имеющими на это права в силу закона, но не нотариусами. Мы видим, что завещания, приравненные к нотариально удостоверенным, имеют свои «подводные камни», которые в правоприменительной деятельности могут привести к тому, что воля завещателя не будет исполнена. Это связано с тем, что только нотариус является профессиональным участником наследственных правоотношений и несет ответственность за ряд действий (бездействий) при составлении и удостоверении завещания. Сделан вывод, что институт завещания, приравненного к нотариально удостоверенному, введен в целях защиты интересов завещателя, является развитием принципа по свободному распоряжению своим имуществом.

На современном этапе законодатель идет по пути расширения круга лиц, которые имеют право удостоверить завещание вместо нотариуса. Однако, если имеется возможность прибегнуть к услугам нотариуса, то лучше произвести нотариальное удостоверение завещания.

Институт завещания, приравненного к нотариально удостоверенному сегодня активно изучается в научной и учебной литературе, так как порождает много трудностей и проблем правоприменения. Так, например, А.В. Аксенова исследовала проблемы совершения нотариальных действий в местах лишения свободы, а также последствия отсутствия нотариального удостоверения на завещаниях, составленных лицами, находящимися в таких местах¹¹. Н.Ф. Звенигородская изучает исторические аспекты завещания, составленного в чрезвычайных обстоятельствах и роль нотариуса в такой ситуации¹².

¹¹Аксенова А.В. Проблемы совершения нотариальных действий в местах лишения свободы // Нотариус. 2018. № 3. С. 3 - 5.

¹²Звенигородская Н.Ф. Исторические аспекты завещания в чрезвычайных обстоятельствах // Нотариус. 2018. № 4. С. 30 - 33.

Список литературы

1. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)" от 26.11.2001 N 146-ФЗ // "Собрание законодательства РФ", 25.03.2019, N 12, ст. 1224.
2. Апелляционные определения Московского городского суда от 28.04.2016 N 33-17474/2016, от 12.11.2018 N 33-44649/2018 // СПС «КонсультантПлюс» 2019.
3. Апелляционное определение Московского городского суда от 10.12.2018 по делу N 33-54347/2018 // СПС «КонсультантПлюс» 2019.
4. Горина Н.В. Спорные вопросы регулирования нотариальной деятельности, возникающие при оформлении наследственных прав в свете совершенствования гражданского законодательства РФ // Нотариус. 2019. N 4. С. 18 - 24.
5. Долинская Л.М. Удостоверение завещаний граждан, находящихся на излечении в медицинских организациях в стационарных условиях // Законы России: опыт, анализ, практика. 2018. N 10. С. 60 - 66.
6. Киракосян С.А. Проблемы наследования по завещаниям, приравненным к нотариально удостоверенным // Наследственное право. 2017. N 2. С. 18 - 22.
7. Аксенова А.В. Проблемы совершения нотариальных действий в местах лишения свободы // Нотариус. 2018. N 3. С. 3 - 5.
8. Звенигородская Н.Ф. Исторические аспекты завещания в чрезвычайных обстоятельствах // Нотариус. 2018. N 4. С. 30 - 33.
9. Деханов С.А. От завещания к наследственному договору // Нотариус. 2018. N 6. С. 37 - 40.
10. Черепанова О.С. Наследственный договор как новелла российского гражданского права (критический анализ некоторых положений) // Нотариус. 2019. N 2. С. 41 - 44.
11. Петров Е.Ю. Недействительность завещания. Перспективы развития российского наследственного права // Закон. 2017. N 4. С. 114 - 119.

ПРИНЦИПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

Китаева Виктория Евгеньевна

*аспирант кафедры Конституционного и муниципального права
юридического факультета*

Воронежского Государственного Университета

***Аннотация.** В статье рассматриваются правовые механизмы взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления, принципы взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.*

***Ключевые слова:** местное самоуправление; органы местного самоуправления; органы государственной власти субъектов Российской Федерации; принципы взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.*

Правовой механизм взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления представляет собой систему организационно-правовых средств, с помощью которых осуществляется взаимодействие между государственными органами власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в целях их упорядочивания и достижения эффективного результата их деятельности. Структуру правового механизма взаимодействия составляют правовые нормы, в соответствии с которыми возможно данное взаимодействие; отношения, которые возникают между государственными органами власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления при взаимодействии; гарантии и принципы, которые обеспечивают эффективность такого взаимодействия. Общественные отношения представляют собой сложную систему социально значимых связей, которые охватывают все сферы жизни населения. Законодательное регулирование общественных отношений обеспечивает целостность организационной структуры государства. Потребность во взаимодействии органов государственной власти и органов местного самоуправления обусловлена

тем, что органы эти обладают общими сферами социально-экономической деятельности. Логично, что это взаимодействие должно быть нормативно упорядоченным и представлять собой систему согласованных действий органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления. «Под правовыми основами местного самоуправления понимается совокупность установленных Конституцией РФ и федеральными законами правовых норм-принципов, закрепляющих и регулирующих наиболее существенные коренные общественные отношения, возникающие, изменяющиеся и прекращающиеся в процессе организации и осуществления местного самоуправления на всей территории Российской Федерации, в соответствии с которыми должны находиться все другие муниципально-правовые нормы нормативных правовых актов»¹.

Правовую основу взаимодействия органов государственной власти субъектов российской Федерации и органов местного самоуправления составляют общепризнанные принципы и нормы международного права; международные договоры Российской Федерации; Конституция Российской Федерации; Федеральные конституционные законы; Федеральные законы. Следует отметить, что, несмотря на наличие конституционной основы и законодательных актов, одним из основных звеньев правового регулирования взаимодействия органов государственной власти субъектов российской Федерации и органов местного самоуправления являются подзаконные правовые акты - указы и распоряжения Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, иные нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти. Особое место среди таких актов занимают уставы (конституции) субъектов РФ, в которых, как правило, правовое регулирование местного самоуправления закрепляется отдельной главой. В законах субъектов РФ о местном самоуправлении устанавливаются основные понятия и термины местного самоуправления, закрепляется правовая основа местного самоуправления, принципы местного самоуправления, механизмы взаимодействия органов местного самоуправления с органами государственной власти.

В Постановлении Конституционного Суда РФ от 1 декабря 2015 г. «По делу о проверке конституционности частей 4, 5 и 5.1 статьи 35, частей 2 и 3.1 статьи 36 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и части 1.1 статьи 3 Закона Иркутской области «Об отдельных вопросах формирования органов местного самоуправления муниципальных образований Иркутской области» в связи с запросом группы депутатов Государственной Думы»² Суд определяет местное самоуправление как часть единого механизма управ-

¹Муниципальное право / Под ред. Ю.А. Дмитриева. 2005. С. 88.

²СЗ РФ. 2015. N 50. Ст. 7226.

ления делами федеративного государства, как элемент комплексного социально-экономического развития территории субъекта Российской Федерации, в очередной раз подтверждает необходимость соблюдения баланса интересов и внедрения общегосударственных стандартов во всех сферах жизнедеятельности субъектов Российской Федерации, ссылаясь на «организационно-правовые, функциональные и финансово-бюджетные взаимосвязи органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления»³.

В.И. Фадеев отмечал: «Местное самоуправление является важнейшим элементом демократического устройства государства и общества, системы публичной власти, и это порождает проблемы определения оптимального сочетания в нем государственных и общественных начал, формирования эффективного механизма решения вопросов местного значения с участием населения, взаимодействия местного самоуправления и государства, местного самоуправления и гражданского общества»⁴. Согласно ст.12 Конституции Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.⁵, местное самоуправление в пределах своих полномочий самостоятельно и органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти. Несмотря на это, органы местного самоуправления не могут действовать независимо от имеющихся в стране законов и правовых актов органов государственной власти. Е.И. Козлова и О.Е. Кутафин при характеристике самостоятельности местного самоуправления обращают внимание на то, что государство создает правовые рамки деятельности местного самоуправления, но само не вправе его осуществлять.⁶ Органы местного самоуправления - относительно самостоятельны и тесно связаны с государственными органами. В соответствии со ст. 132 Конституции Российской Федерации органы местного самоуправления могут наделяться законом отдельными государственными полномочиями с передачей необходимых для их осуществления материальных и финансовых средств. Но деятельность органов местного самоуправления в рамках реализации переданных им полномочий подконтрольна государству. Таким образом, можно говорить о том, что самостоятельность местного самоуправления в Российской Федерации имеет свои пределы, и органы государственной власти устанавливают правовые рамки деятельности органов местного самоуправления. Е.С. Шургина отмечает, что муниципальные образования не могут осуществлять свою деятель-

³Малый А.Ф. Функциональный анализ в системе методов конституционно-правового исследования // Государственная власть и местное самоуправление. 2016. N 10. С. 22 - 26.

⁴Фадеев В.И. Местное самоуправление в России: исторический опыт и современная практика правового регулирования // Lexrussica. 2014. № 4. С. 399.

⁵Собрание законодательства РФ.-2009.-N 4, ст. 445.

⁶Конституционное право России. Учебник / Е.И. Козлова, О.Е. Кутафин - М.: Юрист, 2003 С. 558

ность независимо от государства, находясь на его территории и руководствуясь издаваемыми им нормативными правовыми актами. Такая зависимость обуславливается и тем, что органы местного самоуправления и муниципальные должностные лица осуществляют свою деятельность в рамках единой государственной политики, в рамках закона.⁷ Таким образом, сферы деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации распространяются на территорию всего субъекта Российской Федерации, а органы местного самоуправления ограничены только территорией соответствующего муниципального образования. Взаимодействие между органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления можно определить как совокупность организационно-правовых форм и методов, направленных на совместное решение как общегосударственных, так и вопросов местного значения.

Взаимодействие органов государственной власти субъектов Российской Федерации с органами местного самоуправления осуществляются в различных формах. Важнейшие из них это принятие совместных нормативно-правовых актов, передача части своих полномочий в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным и региональным законодательством. Так же проходят совместные совещания, создание совместных комиссий, рабочих групп, проведение взаимных консультаций, взаимное представительство сторон и т.д.

Все принципы, присущие организации системы органов государственной власти субъектов Российской Федерации проявляют себя в организации органов местного самоуправления.⁸

Если говорить о принципах взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, то их можно условно разделить на общие и специальные.

По мнению С.А. Авакьяна, законодательство и практика позволяют выделить следующие общие принципы организации местного самоуправления:

- 1) организация местного самоуправления в интересах населения;
- 2) самостоятельность местного самоуправления и его взаимодействие с государственной властью;
- 3) многообразие организационных форм местного самоуправления;
- 4) гласность местного самоуправления;
- 5) соблюдение прав и свобод человека и гражданина, законность в осуществлении местного самоуправления;

⁷Шугрина Е.С. Контроль за деятельностью и ответственность власти: муниципальный уровень. М., 2007. С. 41.

⁸Малый А.Ф., Никитенко И.Г. Система местного самоуправления: поиск оптимальной модели // Ученые записки Казанского университета. Сер.: Гуманитарные науки. 2016. Т. 158. Кн. 2. С. 617 - 624.

6) государственная гарантированность местного самоуправления⁹

Игнатюк Н.А., Замотаев А.А., Павлушкин А.В. к общим принципам местного самоуправления относят так же:

1) организационную обособленность местного самоуправления в системе управления государством;

2) взаимодействие с органами государственной власти в осуществлении общих задач и функций;

3) сочетание представительной демократии с формами прямого волеизъявления граждан;

4) соответствие материальных и финансовых ресурсов местного самоуправления его полномочиям;

5) ответственность органов местного самоуправления и их должностных лиц перед населением и государством;

6) сочетание коллегиальности и единоначалия в местном самоуправлении;

7) наличие государственных гарантий местного самоуправления;

8) возможность передачи на уровень местного самоуправления исполнения отдельных государственных полномочий¹⁰

В.И. Васильев дополнил систему общих принципов и включил в их число следующие:

1) компетенционная обособленность органов местного самоуправления.

2) отсутствие в отношениях органов местного самоуправления с органами государственной власти и органов разных уровней местного самоуправления между собой признаков субординации и подчиненности.

3) право органов местного самоуправления на судебную защиту.

4) подотчетность и подконтрольность органов местного самоуправления населению.¹¹

Мильшин Ю.Н., Чаннов С.Е. в своей работе выделяли систему специальных принципов взаимодействия государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, к которым отнесли:

1) принцип законности;

2) принцип целесообразности;

3) принцип самостоятельности органов государственной власти и местного самоуправления в пределах их компетенции;

4) принцип равноправия органов государственной власти и местного самоуправления;

⁹Авакьян С.А., Лютцер В.Л., Пешин Н.Л., Сивицкий В.А., Тимофеев Н.С. Муниципальное право России. М., 2009. С. 147 - 170

¹⁰Игнатюк Н.А., Павлушкин А.В. Муниципальное право: Учебное пособие, Юстицинформ, 2009. Консультант Плюс

¹¹Васильев В.И. Муниципальное право России: Учебник. Юстицинформ, 2012. Консультант Плюс.

5) принцип недопустимости ущемления интересов других муниципальных образований;

6) принцип согласования интересов;

7) принцип обеспеченности ресурсами;

8) принцип взаимной ответственности;

9) принцип гласности¹²

В предложенных системах принципов местного самоуправления некоторые из них пересекаются, тем самым сложно понять какие именно являются общими, а какие специальными. Поэтому, для упорядоченности предложенных вариантов систем принципов предлагается разделить их на **общие принципы** местного самоуправления, которые являются базовыми для всех видов правоотношений, касающихся местного самоуправления и **специальные** - принципы взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления, то есть те принципы, на основе которых должны быть организованы взаимоотношения органов государственной власти и местного самоуправления.

К общим принципам следует отнести:

1) принцип законности;

2) принцип гласности;

3) принцип самостоятельности местного самоуправления;

4) принцип многообразия организационных форм местного самоуправления;

5) право органов местного самоуправления на судебную защиту;

6) ответственность органов местного самоуправления и их должностных лиц перед населением и государством.

К специальным принципам – принципам взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления следует отнести:

1) принцип организационной обособленности местного самоуправления;

2) принцип компетенционной обособленности местного самоуправления;

3) принцип согласованности действий органов государственной власти и органов местного самоуправления;

4) принцип взаимной ответственности органов государственной власти и органов местного самоуправления;

5) принцип целесообразности;

6) принцип равноправия органов государственной власти и органов местного самоуправления;

¹²Мильшин Ю.Н., Чанов С.Е. Муниципальное право России: Учебное пособие.2006.Консультант Плюс.

7) принцип соответствия материальных и финансовых ресурсов местного самоуправления его полномочиям.

Взаимодействие органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления базируются на основе общих целей, задач и организационных принципов их построения.

Подводя итог и рассмотрев различные точки зрения, можно заключить, что в научной литературе отсутствует единый подход к системе принципов взаимодействия органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления. Представляется, что упорядочивание принципов приведет к более эффективному взаимодействию органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

ФАЛЬСИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫБОРОВ ИЛИ ГОЛОСОВАНИЯ РА И ДРУГИХ СТРАН

Агасарян Оганнес Аветикович

*«Российско-Армянский (Славянский) Университет»
кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
магистратура, 2 курс*

Аннотация. В этой работе изучено одно из коррупционных преступлений против политических прав, фальсификация результатов выборов или голосования, закрепленных в уголовном кодексе ра (статья 150). Уточнены политические права. Обсудим 150-ую статью ук ра, которая имеет коррупционный характер, представив особенности его квалификации.

Ключевые слова: коррупция, политические права, выборы, фальсификация, голосование.

Актуальность: Ключевым признаком политических прав является гражданство, поскольку конституционные и политические права принадлежат гражданам государства. Политические права имеют следующие признаки.

- Политические права возникают у лица в установленном порядке с момента получения гражданства, или гражданство возникло в силу рождения, с момента его совершеннолетия (активное избирательное право), или с возраста, установленного законом (пассивное избирательное право).
- Политические права в равном объеме принадлежат каждому гражданину, то есть право одного голоса на выборах или референдумах принадлежит одному гражданину.

Цель и задачи исследования:

- Уточнить уголовно-правовую характеристику преступления-фальсификация результатов выборов или голосования,
- Изучение законодательства РА и зарубежных стран,
- Анализ других возможных вариантов правового регулирования.

Объект и предмет исследования:

- Объектом преступления являются общественные отношения, обеспечивающие проведение выборов и референдума,
- Предметом исследования являются фальсификация результатов выборов или голосования сущность состава преступления, его уголовно-правовая характеристика:

Согласно Конституции РА, власть в РА принадлежит народу, и народ осуществляет свою власть посредством свободных выборов, референдумов, а также предусмотренных Конституцией государственных органов и органов местного самоуправления и должностных лиц¹, а также каждый имеет право участвовать в выборах и референдуме², и никто не может препятствовать их осуществлению. Преступления против политических прав по своему характеру представляют большую опасность, особенно те преступления, которые носят коррупционный характер. Существенный вред наносят государству и обществу, а также правам человека и гражданина, которые желают свободно и независимо осуществлять свои политические права. Коррупция как угроза в процессе реализации политических прав, она также является нарушением и направлена на осуществление гражданами РА непосредственно власти народа.

Политические права и свободы-это те права и свободы, которые являются гарантией для граждан и общества, чтобы иметь влияние в системе управления государством³. Политические права и свободы-важнейшая группа прав и свобод гражданина, совокупность которых обеспечивает активное участие граждан в политической жизни государства, тем самым создавая предпосылки для проявления личных прав и свобод людей. Насколько демократические государства взяли на вооружение принцип "власть принадлежит народу, источником власти является народ", необходимо, чтобы граждане могли свободно выражать свою волю, иными словами, обладали политическими правами и свободами и в определенном порядке имели возможность их применения⁴.

Определение коррупции (*corumpere*) в римском праве давалось значительно широким, и означало разбить, испортить, разрушить, нарушить, подкупить, что в общем контексте означало неправомерное поведение (действие). Отсюда вывод, что древние римляне под коррупционным поведением понимали не только действия, совершенные исключительно подкупом, но и любые действия, нарушающие установленный процесс управления обществом⁵. Коррупция-злоупотребление властными полномочиями, выраженными различными формами (действием или бездействием) в личных или иных корыстных целях. Коррупция в качестве злоупотребления доверенной властью имеет ряд проявлений и множество "нюансов", среди которых взяточничество-получение, дача взятки, ходатайство о взятке, вымогательство взятки, протекционизм, злоупотребление служебным положением или связями, злоупотребление или превышение должностных полномочий, официальная фальсификация, присвоение и растрата государственной собственности с использованием официального положения, а также иные должностные злоупотребления⁶.

¹Конституция РА, 06.12.2015 г., Статья 2,

²Там же: статья 48

³<http://allstatepravo.ru/mpkp/mkp2/80-kons252.html>

⁴<http://civilngo.com/voronq-en-qaghaqakan-iravunqern-u-azatutunnery/>

⁵См. Антикоррупционную стратегию в уголовно-исполнительной системе/ С. Ш. Цагикян,

⁶См. решение правительства РА Об утверждении Антикоррупционной стратегии Ра и программы мероприятий по ее реализации, N 1522-N, 6 ноября 2003 года

Для преодоления политической коррупции важное значение имеет совершенствование избирательной системы. Для приведения организации выборов в республике в соответствие с международными стандартами важно упорядочение процесса составления списков избирателей, их периодического обновления в общинах, усиление института наблюдателей, в частности, обучение местных наблюдателей, внедрение оптимального принципа формирования избирательных комиссий. Важной задачей является также разработка правил выборов, поведения наблюдателей и организаторов⁷.

Статья 150 УК РА устанавливает ответственность за заведомо неправильный подсчет голосов в ходе референдума или выборов или за изменение результатов выборов, в том числе протоколов, их копий, других избирательных документов и их выписки с заведомо неправильными данными, хищение ящика для голосования, ввод в компьютер заведомо неправильных данных или внесение изменений в введенные данные, а также за фальсификацию результатов выборов или голосования каким-либо иным способом или за непредставление⁸. Общественная опасность преступления заключается в том, что оно препятствует осуществлению свободного и равного избирательного права и референдума, закрепленного Конституцией гражданина⁹.

Непосредственным объектом данного состава преступления являются общественные отношения, обеспечивающие проведение выборов и референдума, которые направлены на формирование органов государственной власти и местного самоуправления или непосредственно осуществление гражданами РА власти народа¹⁰. Предметом преступления являются документы, содержащие результаты выборов или референдума (бюллетени для голосования, протоколы об итоговых и неточностях голосования в списках избирателей), порядок заполнения которых устанавливается законом, а также ящик для голосования и соответствующая компьютерная информация. Чтобы составить представление о действительно массовых фальсификациях достаточно вспомнить президентские выборы в Либерии в 1927 году. Победивший на этих выборах Чарльз Кинг заявил, что за него проголосовали 234 тысячи человек, что в 15,5 раза превысило число зарегистрированных избирателей.

В регламенте уголовной ответственности можно выделить три правовых подхода к фальсификации результатов выборов, первый подход - "фальсификация результатов выборов", второй - оформление санкций за фальсификацию результатов голосования, третий - за подделку соответствующих документов. Так, Статья 282 УК Швейцарии и статья 107 b УК Германии предусматривают уголовную ответ-

⁷См. <https://www.arlis.am/documentview.aspx?docid=11547>

⁸Уголовный кодекс РА, статья 150, принят 18 апреля 2003 г. (изменения и дополнения 12 августа 2015 г.), Ереван 2015 г., стр. 81

⁹См. Стu 4.2 ст. 32 Конституции, ст. 5 Закона об основных гарантиях избирательных прав

¹⁰См. учебник уголовного права ра. Специальная часть/ереванский гос. комплекс.Изд., 2009г., стр. 301-303

ственность за фальсификацию результатов выборов, часть 2 статьи 266 УК Австрии за фальсификацию результатов выборов или всенародного голосования¹¹. Уголовный кодекс Швейцарии 1937 года содержит четырнадцатый раздел "проступки против воли народа", состоящий из 6 статей (279-283), каждый из которых включает характеристику нарушения законности в ходе выборов или референдума¹².

Согласно Уголовному кодексу Швейцарии, признаки объективной стороны фальсификации результатов выборов.

- Фальсификация или уничтожение списка результатов голосования,
- Незаконное участие в выборах или голосовании, референдуме или другой инициативе,
- Фальсификация результатов выборов,
- Сбор подписей для проведения референдума или другой инициативы, добавление, изменение бюллетеней для голосования, а также неправильный расчет результатов выборов путем исключения или стирания¹³.

В части 2 статьи 282 Уголовного кодекса Швейцарии более строгая ответственность устанавливает исполнение того же деяния с использованием официального положения¹⁴. Интерес представляет Уголовный кодекс Латвии о защите избирательных прав, где объектом посяательства является именно государство. Глава X в части "преступления против государства" УК Латвии предусмотрена норма, защищающая процедуру выборов, подделку избирательных документов и документов народного голосования (статья 92)¹⁵.

Уголовно наказуемые преступления избирательных прав в зарубежных странах оформляются следующим образом.

- Использование избирательного права лицом, не имеющим его (статья 168 УК Болгарии),
- Участие в официальных выборах, преднамеренно выступающее в качестве другого лица (Статья 12 УК Нидерландов),
- Голосование лицом, не имеющим избирательного права или лишенным (статья 266 УК Австрии).

Однако эти действия (в отличие от УК Германии и Швейцарии) не называются фальсификацией результатов выборов. В свою очередь, части 1 и 2 статьи 107 Уголовного кодекса Германии включают.

¹¹Saltman R.G. The History and Politics of Voting Technology: In Quest of Integrity and Public Confidence [Electronic resource] / R.G. Saltman. — Political & International Studies Collection, 2006. — 256 p. — DOI: 10.1057/9781403977212. — Mode of access :

<http://www.palgraveconnect.com/pc/doi/10.1057/9781403977212>.

¹²Уголовный кодекс Латвийской Республики / Науч. ред. Е.А. Лукашова. — СПб.: Юридический центр Пресс 2001. — ст. 368

¹³См. Криминологический журнал Байкальского государственного университета экономики и права. 2015. Т. 9, № 3. Ст. 550

¹⁴Швейцарский Уголовный кодекс 1937г./Науч. ред.

¹⁵Уголовный кодекс Латвийской Республики / Науч. ред. Е.А. Лукашова. — СПб.: Юридический центр Пресс 2001. Ст. 126

1. Участие в выборах со стороны тех, кто не имеет избирательного права или действий, которые приводят к неправильному результату выборов,
2. Фальсификация результатов выборов,
3. Неправильное разглашение результатов выборов или действия¹⁶.

В статье 107b Уголовного кодекса Германии отдельно предусмотрена ответственность за подделку документов, связанных с выборами.

- Представление лицом ложных данных для включения в список избирателей,
- Не включать лицо, имеющее право выбора, в список избирателей,
- Баллотироваться в качестве кандидата, который не имеет права быть избранным.

В статье 142¹ Уголовного кодекса РФ может быть введена фальсификация результатов голосования и выборов. Объективная сторона состава преступления выражается в форме действия: а) в включении бюллетеней для голосования, не сданных к числу бюллетеней для голосования, использованных при голосовании; б) в представлении заведомо неправильных сведений о избирателях, участниках референдума; в) в заведомо неправильном составлении списков избирателей, участников референдума; г) в фальсификации подписей избирателей, участников референдума, избирателей в списках участников референдума; д) в замене действительных бюллетеней для голосования с отметками избирателей, участников референдума; е) порча бюллетеней для голосования, приводящих к невозможности определения волеизъявления избирателей, участников референдума; ж) незаконное уничтожение бюллетеней для голосования; з) явный неправильный подсчет голосов избирателей, участников референдума; и) до подсчета голосов или утверждения результатов голосования подписанием членами избирательной комиссии, комиссии референдума протокола о результатах голосования; к) составление протокола о результатах голосования по явной ошибке (не соответствующей реальным результатам голосования); л) о результатах голосования в протоколе о результатах голосования; м) с заведомо ошибочным определением результатов голосования, постановлением результатов выборов, референдума¹⁷.

В США, где избирательные проблемы постоянно находятся в центре внимания общественности, содержатся статьи не только Штатов и общих федеральных уголовных кодексов, но и уголовно-правовых норм¹⁸. 1973gg-10 (2) b данный пункт Уголовного кодекса США запрещает любому лицу совершать фальсификации или попытку фальсификации на

¹⁶Уголовный кодекс ФРГ.- Гамбург, 2006. Ст. 107

¹⁷См. Уголовно-правовая охрана избирательных прав и права на участие в референдуме, С.М. Шапиев, З.Б. Соктоев, А.Н. Крутленя, Москва 2016год, стр. 91-93

¹⁸См. Малиновская А.А. Уголовное право зарубежных государств. – М.: Новый Юрист, 1998. Ст. 33

выборах в органы власти с целью лишить жителя какого-либо штата честного выбора¹⁹. Преступления, связанные с фальсификацией избирательных документов или результатов голосования, происходят редко в США, поскольку в США действуют две партии. Контроль наблюдателей осуществляется на очень высоком уровне, и в случае выявления избирательных фальсификаций допустившая нарушение законодательства партия, возможно, лишится власти, поэтому, как они сделают, избирательные фальсификации осуществляются уже после выборов, которые носят внутрипартийный характер.

Субъект преступления специфичен-каждое лицо, являющееся членом участковой, окружной или Центральной избирательной комиссии, которое тем или иным способом сфальсифицировало результаты референдума или голосования²⁰. При назначении наказания суд может назначить дополнительное наказание-лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью²¹. Субъективная сторона статей 150-го Уголовного кодекса РА и 142¹-го Уголовного кодекса РФ осуществляется только с прямым умыслом. То есть преступник в данном случае должен сознательно сфальсифицировать результаты референдума или выборов. Действия других лиц, которые тем или иным образом содействовали фальсификации результатов референдума или выборов, могут быть квалифицированы как помощь в совершении преступления, предусмотренного статьей 150 УК РА²².

Заключительные выводы:

- Одним из коррупционных преступлений против политических прав граждан является фальсификация результатов выборов или голосования состав преступления, который наносит существенный ущерб государству и обществу, а также правам человека и гражданина.
- Субъективная сторона совершается только с прямым умыслом, то есть преступник в данном случае должен сознательно сфальсифицировать результаты референдума или выборов.
- Субъект преступления специальный - каждое лицо, являющееся членом участковой, окружной или Центральной избирательной комиссии, которое тем или иным способом сфальсифицировало результаты референдума или голосования, что и делает преступление коррупционным.

¹⁹См. Федеральная ответственность за нарушения законов о выборах // Эл. версия. <http://www.democracy.ru>

²⁰См. учебник уголовного права ра. Специальная часть/ереванский гос. комплекс.Изд., 2009г., стр. 301-303

²¹Уголовный кодекс РА, статья 52, принят 18 апреля 2003 г. (изменения и дополнения 12 августа 2015 г.), Ереван 2015 г., стр. 38

²²См. Комментарий к уголовному кодексу Российской Федерации (Постатейный), Издание шестое, переработанное и дополненное, Москва, 2016год, § 204

Предлагаем внести следующие изменения:

1. Предлагаю добавить к характеристикам объективной стороны статьи 150 УК РА и конкретизировать следующие действия.

- Сбор подписей для проведения референдума или другой инициативы, добавление, изменение бюллетеней для голосования,
- Участие в выборах со стороны тех, кто не имеет избирательного права или действий, которые приводят к неправильному результату выборов.

Список использованной литературы

1. *Уголовный кодекс РА, принятый в 2003г. 18 апреля: Конституция РА, 06.12.2015 год. Учебник по уголовному праву ра. Общая часть / гос. комплексы Еревана. Изд. Учебник по уголовному праву ра. Специальная часть/ ереванский гос. комплекс. Изд., 2009г.*
2. *Швейцарский Уголовный кодекс 1937г./ Науч. ред.*
3. *Уголовный кодекс ФРГ.- Гамбург, 2006. Ст. 107*
4. *Уголовный кодекс Латвийской Республики / Науч. ред. Е.А. Лукашова. – СПб.: Юридический центр Пресс 2001.*
5. *Постановление Правительства РА, 6 ноября 2003 г. N 1522-Н Антикоррупционная стратегия в уголовно-исполнительной системе/ С. Ш. Цагикян,*
6. *Уголовно-правовая охрана избирательных прав и права на участие в референдуме, С.М. Шапиев, З.Б. Соктоев, А.Н. Кругленя, Москва*
7. *Малиновская А.А. Уголовное право зарубежных государств. – М.: Новый Юрист, 1998*
8. *Федеральная ответственность за нарушения законов о выборах // Эл. версия. <http://www.democracy.ru>*
9. *Комментарий к уголовному кодексу Российской Федерации (Постатейный), Издание шестое, переработанное и дополненное, Москва, 2016 год*
10. *Криминологический журнал Байкальского государственного университета экономики и права. 2015. Т. 9, № 3.*
11. *<http://www.president.am/ru/constitution-2015/>*
12. *<https://www.arlis.am/documentview.aspx?docid=11547>*
13. *<http://civilngo.com/voronq-en-qaghaqakan-iravunqnern-u-azatutyunnery/>*
14. *<http://allstatepravo.ru/mpkp/mkp2/80-kons252.html>*
15. *<http://www.palgraveconnect.com/pc/doifinder/10.1057/9781403977212>*

УДК 338.462, 339.543

ББК У9(2)30

ПРИМИРЕНИЕ СТОРОН ТАМОЖЕННОГО СПОРА В АРБИТРАЖНОМ СУДЕ

Катукова Светлана Юрьевна,

кандидат юридических наук, доцент,

Российский государственный университет правосудия

Северо-Западный филиал (Санкт-Петербург)

Безгубова Татьяна Павловна

магистрант

Российский государственный университет правосудия

Северо-Западный филиал (Санкт-Петербург)

Аннотация. Анализ материалов судебной практики показывает, что примирение в спорах с участием таможенных органов практически не встречается. Вместе с тем, вектор совершенствования процессуального законодательства направлен на развитие нескольких форм примирения с участием административных органов, в том числе ФТС России.

Ключевые слова: таможенные органы, примирение сторон, мировое соглашение, соглашение о примирении.

RECONCILIATION IN DISPUTES WITH PARTICIPATION OF CUSTOMS BODIES IN THE ARBITRAL COURT

Annotation. The analysis of materials of judicial practice shows that reconciliation in disputes with the participation of customs authorities practically does not occur. At the same time, the vector of improvement of procedural legislation is aimed at the development of several forms of reconciliation with the participation of administrative bodies, including the FCS of Russia

Key words: customs authorities, reconciliation of the parties, settlement agreement, reconciliation agreement

Проблема поиска доступных и эффективных способов предупреждения и разрешения правовых споров становится все более актуальной. В связи с проявившейся в судебной практике тенденцией роста административных споров участников ВЭД и таможенных органов особенно интересным представляется рассмотрение вопроса о возможности примирения сторон таможенного спора в арбитражном суде и его формах.

Действующее процессуальное законодательство знает несколько форм примирения сторон в судебном споре, в частности, признание обстоятельств, соглашение сторон по обстоятельствам дела, частичный или полный отказ от требований, частичное или полное признание требований, мировое соглашение.

На наш взгляд, в публично-правовых спорах, к которым относятся споры с участием ФТС России, невозможно заключение мирового соглашения. Этот вывод следует из природы мирового соглашения, о которой неоднократно упоминается в постановлениях КС РФ, судебной практике и в правовой доктрине. В силу правовой позиции КС РФ, изложенной в Определении от 24.02.2004 № 1-О, мировое соглашение представляет собой соглашение сторон о прекращении спора на основе добровольного урегулирования взаимных претензий и утверждения взаимных уступок, что является одним из процессуальных средств защиты субъективных прав.¹ Согласно п.9 Постановления Пленума ВАС РФ №50 от 18.07.2014 "О примирении сторон в арбитражном процессе" мировое соглашение представляет собой соглашение сторон, то есть гражданско-правовую сделку.² Квалификация мирового соглашения как гражданско-правового института предполагает ограничение сферы его применения отраслевой принадлежностью и сужает сферу его возможного применения исключительно частноправовыми спорам, а следовательно, к запрету применения данного правового механизма к категориям публично-правовых споров. Таким образом, господствующей точкой зрения в доктрине о мировом соглашении является признание его гражданско-правовой сделкой.³

Разделяя точку зрения о договорной природе мирового соглашения, мы приходим к выводу о том, что мировое соглашение следует рассматривать как исключительно цивилистический инструмент урегулирования частноправового спора. Таким образом, представляется неуместным включение мирового соглашения в перечень возможных результатов примирения по публичным спорам в арбитражном суде с участием органов таможенной службы.⁴

¹Определение Конституционного суда от 24.02.2004 N 1-О. URL: <http://legalacts.ru/doc/opredelenie-konstitutsionnogo-suda-rf-ot-24022005-n-84-o-ob/> (дата обращения: 24.11.2018).

²Постановление Пленума ВАС РФ №50 от 18.07.2014 «О примирении сторон в арбитражном процессе». URL: http://pda.arbitr.ru/as/pract/post_plenum/110097.html (дата обращения: 24.11.2018).

³См.: Русинова Е. Р., Цыганова Е. М. Проблемы заключения мирового соглашения при рассмотрении публично-правового спора в арбитражных судах // Арбитражный и гражданский процесс. 2007. №1. С.35; Рожкова М.А., Елисеев Н.Г., Скворцов О.Ю. Договорное право: соглашения о подсудности, международной подсудности, примирительной процедуре, арбитражное (третейское) и мировое соглашения / Под общ. ред. М.А. Рожковой. М.: Статут, 2008. С.226.

⁴См.: Катуюкова С.Ю. О возможности примирения в спорах с участием таможенных органов в арбитражном суде // Ученые записки Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2017. № 4 (64). С. 70–75.

О возможности заключения мирового соглашения говорится в Регламенте ФТС, п.10.1 которого устанавливает полномочие руководителя ФТС на заключение мирового соглашения, но не уточняет характер спорного правоотношения⁵. Возможность примирения в судебном процессе предусмотрена также пунктом 24 «Инструкции по организации защиты законных интересов таможенных органов региона в судах и по организации судебной работы в таможенном органе»⁶, который требует для этого согласования правовой позиции представителя таможенного органа и начальника правового подразделения таможенного органа.

В судебной практике мировые соглашения в публично-правовом споре с участием ФТС России практически не встречаются. Например, Постановлением Федерального арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 19.08.2005 №А78-1540/2005-С2-27/86-Ф02-388705-С1, на наш взгляд не утратившем актуальности правовой позиции, было отменено определение об утверждении мирового соглашения в споре о таможенной стоимости. Кассационный суд пришел к выводу, что таможенный орган вышел за пределы полномочий при заключении мирового соглашения и вопреки установленному законодательством механизму определения таможенной стоимости изменил её мировым соглашением сторон.⁷ Широкую известность получил случай заключения мирового соглашения сторон таможенного спора по вопросам распределения судебных расходов во внесудебном порядке после отказа от требований к иностранному банку со стороны таможенных органов.⁸

Таким образом, полагаем, что исходя из частноправового характера института мирового соглашения недопустимо его заключение в публичных спорах с участием таможенных органов. В связи с этим в законопроект, предложенный Верховным Судом РФ, направленный на совершенствование примирительных процедур,⁹ необходимо внести уточнение и исключить миро-

⁵Приказ ФТС России от 26.12.2012 № 2656 «Об утверждении Регламента ФТС» URL: http://customs.ru/index.php?id=15574&option=com_content&view=article (дата обращения: 24.11.2018).

⁶Приказ Северо-Западного таможенного управления РФ от 02.07.2007 № 360 «Об утверждении Инструкции по организации защиты законных интересов таможенных органов региона в судах и по организации судебной работы в таможенном органе» (утратил силу) // СПС «КонсультантПлюс».

⁷Постановление Федерального арбитражного суда Восточно-Сибирского округа от 19.08.2005 №А78-1540/2005-С2-27/86-Ф02-388705-С1 URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/21549117/> (дата обращения: 24.11.2018).

⁸За что судились? Вместо 22,5 млрд. BNY возместит ФТС лишь судебные расходы/ <https://pravo.ru/news/view/19020/> (дата обращения: 24.11.2018).

⁹Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О внесении в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации проекта федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием примирительных процедур». URL: http://www.vsrfr.ru/press_center/news/26352/ (дата обращения: 24.11.2018).

вое соглашение как возможный результат примирения в публично-правовых спорах. Это позволит сохранить единое понимание результатов примирения по делам с участием органов власти и управления с действующим Кодексом административного судопроизводства Российской Федерации,¹⁰ где законодатель оперирует термином «соглашение о примирении».

На наш взгляд, повысить эффективность и авторитет примирения сторон таможенных споров в форме соглашений об обстоятельствах дела, признании юридически значимых фактов, отказа от требования может разработка рекомендаций по процедуре примирения, критериев допустимости условий результатов примирения, выработанных в ходе совместной деятельности судами и таможенными органами.

¹⁰Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 № 21-ФЗ (ред. от 30.07.2018) // Собрание законодательства РФ от 09.03.2015. № 10. ст. 1391.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САООПРЕДЕЛЕНИЕ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННЫХ КОНФЛИКТУЮЩИХ РЕАЛЬНОСТЯХ

Химматалиев Дустназар Омонович

доктор педагогических наук (DSc), и.о. профессора

Рахимбоева Гулойим

студент по направлению «Профессионального образования»

Ташкентский институт инженеров ирригации

и механизации сельского хозяйства

г.Ташкент, Узбекистан

Профессиональное самоопределение, рассматриваемое как процесс нахождения своего места и самоутверждения в мире профессий, пронизывает весь жизненный путь человека: начинается с формирования общих представлений о сферах трудовой деятельности (ранний и дошкольный возраст), интенсивно проявляется в ходе первичного выбора профессии (в подростковом и юношеском возрасте) и постоянно актуализируется в ходе самореализации (в молодости, зрелости и более поздних возрастных периодах).

Для молодежи, обучающейся в профессиональных учебных заведениях различного уровня, профессиональное самоопределение связано, прежде всего, с выбором и перевыбором профессии, формированием профессиональной идентичности, профессиональной позиции, личностно-профессионального потенциала, с формированием зависимости от цифровых технологий. Данные явления можно назвать конфликтогенами, поскольку они являются источником столкновения в сознании и подсознании учащейся молодежи разнонаправленных мотивов, смыслов, представлений. Порождение конфликтогенов обусловлено конфликтующими реальностями, сопровождающими все векторы становления личности в обществе (социальный, профессиональный, духовно-нравственный).

Конфликтующие реальности – система объективно существующих ситуаций, преломляющихся в психике и отражающихся в ценностях, представлениях, поведении личности.

Конфликтующие реальности порождают деструктивные тенденции развития учащейся молодежи, создают риски и угрозы стабильности общества [1, с. 72].

К конфликтующим реальностям профессионального самоопределения учащейся молодежи относятся социальная и экономическая ситуация в регионе, стране, мире, рынок труда и объективно изменяющиеся требования к профессиям, научно-технический прогресс, модернизационные процессы в профессиональном образовании. В связи с этим охарактеризуем конфликтогены профессионального самоопределения учащейся молодежи.

Первичный выбор профессии в подавляющем большинстве случаев приходится на конец подросткового – начало юношеского возраста. На сегодняшний день мы должны констатировать, что случаи выбора профессии в этот период на всю жизнь встречаются все реже и реже. Дело в том, что профессиональный мир стал очень динамичным: развиваются цифровые технологии, модернизируются профессиональные стандарты и профессиональное образование, ставка работодателем делается на получение прибыли (что порождает его изменяющиеся требования к качественным характеристикам конкурентоспособности работников). Кроме того, экономические кризисы и периодически возникающая безработица порождают объективную необходимость перевыбора профессии, специальности, смены квалификации не только у состоявшихся работников, но уже и у учащейся молодежи. Это нормальное стремление человека «быть в тренде», за которым стоят естественные потребности в безопасности себя и своих близких, потребность в самоактуализации.

Отдельного обсуждения заслуживает конфликтоген в виде цифровой зависимости. Наш мир уже немыслим без современных цифровых технологий: компьютеров, сотовых телефонов, смартфонов, фотоаппаратов, видеокамер, веб-камер, цифрового телевидения. Они стали частью нашей повседневной жизни: учебы, работы, досуга. В системе профессионального образования также отмечается активное, объективно обусловленное внедрение цифровых технологий. К сожалению, мы сами не замечаем, как формируется цифровая зависимость у учащейся молодежи в ходе профессионального обучения. Опрос студентов (приняли участие 125 студентов очных отделений вузов г. Ташкента) показал, что 98 % используют при подготовке к учебным занятиям различные цифровые устройства, в том числе обеспечивающие интернет-соединение. Это означает, что опрошенные студенты проявляют минимум усилий для поиска, анализа, обобщения информации, часто используют ненадежные источники. В будущем это может сказаться на снижении критичности мышления учащейся молодежи, ее стремлении не к созданию, новаторству, а к простейшему потреблению.

Социально обусловленные конфликтующие реальности приобретают особый смысл при анализе профессионального самоопределения учащейся молодежи. При реализации технологий «цветных революций» «молодежное протестное движение является основным инструментом воздействия на власть» [2]. Этот конфликтоген может существенно изменить, нарушить траекторию профессионального становления, и в частности профессионального самоопределения и карьерного развития.

Возможны следующие формы развития профессионального самоопределения учащейся молодежи в современных конфликтующих реальностях:

- конструктивная – стремление усовершенствовать ситуации мирным путем, внесение позитивных изменений в профессиональное самоопределение;

- нейтральная – игнорирование конфликтующих реальностей профессионального самоопределения, уход от устранения конфликтотенезного воздействия и избегание решения конфликтов профессионального самоопределения;

- деструктивная – агрессивное неприятие и противостояние субъектов конфликтующих реальностей, самореализация личности вне профессионального поля.

Следование молодого человека тому или иному пути в процессе профессионального самоопределения в условиях конфликтующих реальностей зависит от различных факторов: индивидуальных особенностей, семейного воспитания, социального окружения, характеристик профессионально-образовательного процесса. В процессе переживания конфликтующих реальностей происходят изменения в самосознании человека, которые затрагивают мотивационно-потребностную, операциональную либо смысловую сторону его жизнедеятельности.

Список используемой литературы

1. Зеер Э. Ф. Самоопределение человека в современных конфликтующих реальностях / Э. Ф. Зеер // *Образование и наука*. – 2010. – № 7 (75). – С. 72-81.

2. Манойло А. В. Цветные революции и технологии демонтажа политических режимов [Электронный ресурс] / А. В. Манойло // *NB: Международные отношения*. – 2015. – № 1. – С. 1-19. – DOI : 10.7256/2306-4226.2015.1.12614. – Режим доступа: http://e-notabene.ru/wi/article_12614.html (дата обращения: 16.11.2019).

КОНТЕКСТНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ

Исмаилова Зухра Карабаевна

доктор педагогических наук, профессор

Чориев Рузимурот Кунгратович

кандидат педагогических наук, доцент

Ташкентский институт инженеров ирригации

и механизации сельского хозяйства

г.Ташкент, Узбекистан

Источниками теории и технологий контекстного обучения являются, во-первых, теоретическое обобщение многообразного практического опыта инновационного обучения, во-вторых, понимание смыслообразующего влияния предметного и социального контекстов будущей профессиональной деятельности студента на процесс и результаты его учебной деятельности, в-третьих, деятельностная теория усвоения социального опыта, развитая в отечественной психологии и педагогике [1, с. 228].

В контекстном обучении выделены три базовые формы деятельности студентов и множество промежуточных, переходных от одной базовой формы к другой.

К **базовым** относятся:

– *учебная деятельность академического типа*, классическим примером которой является информационная лекция; здесь имеет место исключительно передача преподавателем информации студентам. Однако уже на проблемной лекции или семинаре-дискуссии намечаются предметный и социальный контексты будущей профессиональной деятельности: моделируются действия специалистов, обсуждающих теоретические, противоречивые по своей сути вопросы и проблемы;

– *квазипрофессиональная деятельность*, моделирующая в аудиторных условиях и на языке наук условия, содержание и динамику производства, отношения занятых в нем людей, как это имеет место, например, в деловой игре и других игровых формах контекстного обучения;

– *учебно-профессиональная деятельность*, где студент выполняет реальные исследовательские (УИРС, НИРС, подготовка и защита дипломной работы) или практические (производственная практика) функции. Оставаясь

учебной, работа студентов по своим целям, содержанию, формам и технологиям оказывается фактически профессиональной деятельностью; полученные ранее знания выступают здесь ее ориентировочной основой. На этом этапе завершается процесс трансформации учебной деятельности в профессиональную.

Находясь с самого начала в деятельностной позиции, студенты получают в контекстном обучении все более развитую практику использования учебной информации в качестве функции средства регуляции собственной деятельности. Это обеспечивает органичное вхождение молодого специалиста в профессию, значительно сокращает период его предметной и социальной адаптации на производстве [1, с. 240].

Проблемная ситуация во всей ее предметной и социальной неоднозначности и противоречивости выступает в контекстном обучении основной единицей его содержания. Если решение задач осуществляется студентами строго индивидуально, монологично, то разрешение проблемных ситуаций и проблем предполагает организацию диалогического общения и межличностного взаимодействия, которые выступают необходимыми условиями развития мышления и других высших психических функций.

Вспомним классическое, постоянно цитируемое, но далеко не всегда реализуемое в образовательном процессе положение Л. С. Выготского: «Всякая функция в культурном развитии появляется на сцену дважды, в двух планах, сперва – социальном, потом – психологическом, сперва между людьми как категория интерпсихическая, затем... как категория интрапсихическая» [2, с. 197–198].

Если и начинать подготовку специалистов совместно с заказчиком, используя теорию контекстного обучения, то схема «школа – вуз» идеальна, так как Министерство высшего и средне специального образования Узбекистан есть одновременно и «потребитель», и «изготовитель».

Но сколько новаторских педагогических идей было похоронено в прошлом! У нас не очень хотят изменений, кивая на загруженность, финансирование и так далее.

Но эти идеи не совсем новы: еще в 1960-е годы подготовкой в течение всего обучения вместе с вузами занимались в КБ космических кораблей С. П. Королева, а в наше время особенно активное участие в подготовке специалистов принимают заказчики европейских и американских компаний, а они не привыкли выбрасывать деньги на ветер.

Приведем пример новых подходов к обучению в Германии. В качестве успешной модели такого образования в Германии выступает так называемое двойное образование. Немецкая модель управления качеством образования включает две основные оценочные системы: 1) текущий мониторинг качества образования и 2) оценку «периода полураспада

знаний». На самом деле эта концепция, основанная на 35-летней истории успеха и тесной интеграции теории и практики, перешла в высшую форму получения образования. Эта форма практического комплексного подхода является отличной детерминантой трудоустройства: 80–90 % студентов получают постоянное место работы после окончания учебы. Одним из ярких представителей такой формы образования является университет Мангейма [3].

Университет Мангейма является первым университетом кооперативного образования (три месяца обучения в университете, три – на предприятиях и в компаниях) и возглавляет рейтинг престижных университетов Германии, его выпускники становятся ведущими бизнесменами и представителями администрации в регионе Баден-Вюртемберг. На успешную концепцию кооперативного образования в Мангейме нацелено более 2000 предприятий и компаний, которые участвуют в процессе образования с практической стороны, направляя своих сотрудников на обучение. Подытоживая описанную выше систему образования, его можно охарактеризовать следующим девизом: «Из практики для практики» [3, с. 6–17].

Совместно с руководителями школы, вуза и на основе пожеланий студентов в будущем работать в соответствующей школе составляется индивидуальная программа подготовки, в которой активное участие с первого дня принимают учителя школы (как в школе, так и на некоторых практических занятиях в вузе). Таким образом, школа наряду с вузами участвует в подготовке своего будущего учителя.

В школе подготовкой учеников и особенно методической подготовкой учителей занимаются преподаватели вузов. Это не ново, в Узбекистане даже доктора наук, профессора 2–4 часа в неделю читают лекции в колледжах, начальники цехов, мастера с предприятий проводят практические занятия со своими будущими сотрудниками.

Всего 2 часа в неделю дают преподавателю возможность не только научить чему-либо, но и увидеть реалии школы (многие преподаватели педвузов далеки от сегодняшнего дня школьной жизни), так же и учитель школы, побывав на практических занятиях в вузе, не только отдает, но и приобретает новые знания.

Студент старших курсов активно участвует в школьной жизни и, завершая обучение в вузе, становится готовым учителем, знающим коллектив школы, учеников, и мастером своего дела.

Главное в такой схеме – совместное желание, возможности ректора и профессорско-преподавательского состава вузов, директора и учителей школ участвовать в этом процессе.

Живя и учась по-новому, только вместе, заказчик, вуз и студент способны подготовить специалиста, который будет удовлетворять реалиям дня сегодняшнего и будущего.

Список используемой литературы

1. Вербицкий А. А. Категория «контекст» в психологии и педагогике / А. А. Вербицкий, В. Г. Калашников. – М. : Университетская книга, 2010. – 300 с.
2. Выготский Л. С. Мышление и речь / Л. С. Выготский. – 5-е изд., испр. – М.: Лабиринт, 1999. – 352 с.
3. Schaefer M. Hochschulbildung im 21. Jahrhundert / neue innovative Wege / M. Schaefer, A. Galkowski, O. Getman // Journal L'Association 1901 «SEPIKE», 2014– Osthofen, Deutschland; Poitiers, France, Los Angeles, USA. – P. 6–17.

КРИТЕРИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ 6 КЛАССА, ПУТЕМ БОТАНИЧЕСКИХ ЭКСКУРСИЙ В КУРСЕ «РАСТЕНИЯ»

Карпова Сахая Даниловна

магистрант

Северо-Восточный Федеральный Университет им. М.К.Аммосова

г. Якутск Республика Саха (Якутия)

Аннотация. На данной работе представлено описание критериев формирования экологических знаний и умений учащихся 6 класса с помощью ботанических экскурсий в курсе «Растения». Были выделены наиболее подходящие критерии для определения уровня сформированности экологических знаний и умений: мотивационно-ценностный, когнитивный и операционно-деятельностный.

Ключевые слова: экологическое образование, экологические знания и умения, ботанические экскурсии, критерии и оценки уровня сформированности, критерии, уровни сформированности.

В настоящее время экологическая направленность обучения биологии в школе обусловлена объективными потребностями общества в условиях перехода к новым ФГОС [7].

Изучение критериев освоения основной образовательной программы основного общего образования по биологии показывает, что учащиеся должны знать основы экологии, уметь применять его в познавательной, коммуникативной и социальной практике.

Эффективность экологического образования в образовательных учреждениях может быть обеспечена за счет включения в процессы обучения таких форм и методов, которые ставят учащихся в положение исследователей и первооткрывателей. В этой связи, особой перспективностью выделяется форма экскурсии.

Данная форма ориентирована на самостоятельную деятельность учащихся, органично сочетается с групповым подходом к обучению и направлен на решение какой-то проблемы [6].

Экскурсия – это такая форма работы, которая проходит не в помещении образовательного учреждения, а может передвигаться от одного природного объекта к другому [5].

На данное время остро стоит проблема экологического образования, оно приобретает значение системных моментов переложения взаимоотношения человечества с окружающим миром. Исходя из этого наряду с социальны-

ми аспектами в решении этой проблемы особое значение имеет собственно педагогический – важными становится цель, задачи, содержание, средства экологического образования человека [2].

В ходе констатирующего этапа для определения уровня сформированности экологических знаний и умений учащихся 6 класса, были использованы методы тестирования и наблюдения.

Формирование экологических знаний и умений является показателем качественной работы учителя по экологическому образованию учащихся 6 класса. Для получения результатов уровня сформированности исследуемого качества были выделены следующие критерии:

1. Мотивационно-ценностный. Этот критерий определяется большим непрерывным интересом и повышением индивидуальной экологической грамотности, развитии компетентности в области экологии и выполнении проектно-исследовательской деятельности;

Высокий уровень сформированности мотивационно-ценностного компонента определяется следующими показателями: устойчивый интерес к экологическим знаниям, как в учебной, так и внеурочной деятельности; высокий уровень развития систем ценностных ориентаций по отношению к окружающей среде и здоровью людей; желание к личностному росту в отношениях с природой, повышению экологической ответственности и самостоятельности в выборе действий решения прикладных задач по проблемам экологической безопасности.

Средний уровень проявляется в наличии интереса обучающегося к экологическим знаниям, экологическим проблемам и путям их решения, но не достаточной развитости системы ценностных ориентаций по отношению к природе и здоровью людей; наблюдается не вполне выраженная мотивация к решению экологических проблем и обеспечению экологической безопасности жизни, не ярко выраженное стремление к развитию самостоятельности и ответственности в решения проектно-исследовательских задач по проблемам экологической безопасности.

Низкий уровень развития данного критерия характеризуется проявлением слабого интереса обучающихся к экологическим знаниям, экологическим проблемам и путям их решения; отмечается отсутствие системы ценностных ориентаций по отношению к природе и здоровью людей [4].

2. Когнитивный критерий предполагает сформированность экологических знаний как основы экологического мировоззрения и сознания, и прежде всего, знаний о закономерностях развития природы, экологических факторах, эволюции взаимоотношений общества и природы, наиболее острых экологических проблемах на планете, в стране, в регионе.

Высокий уровень данного критерия характеризуется владением обучающихся полными, глубокими и систематизированными знаниями о законах экологии, об экологических проблемах в мире, стране и своем регионе, о

причинах их возникновения, о возможных экологических опасностях и их последствиях для здоровья людей и природной среды, способах их предупреждения и предотвращения, знания о целесообразности экологических норм и правил, обеспечивающих экологическую безопасность жизни, необходимости их выполнения и умения применять в жизни.

Средний уровень характеризуется недостаточными знаниями и представлениями учащихся о ценностных отношениях в системе «человек и природа», об этнокультурных основах и традициях, как духовно-нравственном механизме гармонизации отношений в данной системе, направленном на восстановление экологического равновесия, исключающего экологическую угрозу.

Низкий уровень характеризуется отсутствием или слабым уровнем экологических знаний и представлений (о законах экологии, об экологических проблемах в мире, стране и своем регионе, о причинах их возникновения, об экологических опасностях и их последствиях для здоровья людей и природной среды, знания о способах их предупреждения и предотвращения, о целесообразности экологических норм и правил, обеспечивающих экологическую безопасность жизни) и необходимости их выполнения в жизни [3].

Операционно-деятельностный критерий отражает меру активности, самостоятельности и творчества обучающихся в решении экологических проектных и исследовательских задач, включает степень сформированности умений, навыков, необходимых для осуществления экологической проектно-исследовательской деятельности, и опыта их применения в учебном процессе и в жизни, а именно:

- общелогические умения и навыки;
- исследовательские;
- экологические;
- умения и навыки осуществления личностного роста, укрепления и сохранения своего здоровья и здоровья окружающих людей;

Высокий уровень критерия проявляется в активной жизненной позиции обучающихся по отношению к объектам природы и здоровью людей, самостоятельности и творческом подходе к решению экологических проектно-исследовательских задач.

Средний уровень проявляется в положительной жизненной позиции обучающихся по отношению к объектам природы и здоровью людей, при этом недостаточно сформированными являются исследовательские и специальные умения и навыки, поэтому школьники испытывают значительные затруднения при выполнении экологических проектов и исследовательских работ.

Низкий уровень сформированности данного критерия проявляется в отсутствии у обучающихся интереса и активности в стремлении к самостоятельному и творческому решению экологических проектно-исследовательских задач; слабо развиты общелогические, исследовательские и специальные умения и навыки для выполнения экологических проектов и исследовательских работ [1];

Исходя из выделенных критериев, мною были составлены тестовые задания, с целью выявления уровня сформированности экологических знаний и умений учащихся 6 класса. Эксперимент проводила в МБОУ «Чакурская СОШ» Амгинского улуса Республики Саха (Якутия), экспериментальный класс – 6, всего 15 учащихся. До проведения экскурсии, была проведена работа по выявлению их экологических знаний и умений.

После проведения тестирования, были получены следующие результаты:

- с высоким показателем 7 – 10 правильных ответов в классе 2 человека – 14%

- со средним 4 – 6 правильных ответов в классе 5 человек 33 %.

- с низким в классе 1 – 3 правильных ответа – 8 человек – 53%

Данные показатели дают объективную оценку исходному состоянию исследуемого качества экологического образования учащихся 6 класса. Подводя итоги тестирования я пришла к выводу о том, что экологическое образование учащихся находится на низком уровне. Поэтому моей задачей будет целенаправленное формирование экологических знаний и умений у учащихся 6 класса и если использование экскурсий как формы обучения в процессе экологического образования сделать более частым, то думаю это позволит повысить интерес к предмету, улучшить усвоение учебного материала и повысить уровень экологических знаний и умений учащихся.

Литература

1. Бобылева Л.А., Калустьянц К.А. Педагогические условия проектно-исследовательской деятельности школьников по проблемам экологической безопасности // *Казанская наука*. - № 2. - 2013. - С. 151-153.

2. Зверев И.Д. Экология в школьном обучении : Новый аспект образования / И.Д. Зверев. - М.: Знание, 1980. - 96 с. : ил.; 16 см. - (Новое в жизни, науке, технике).

3. Калустьянц К.А. Модель формирования экологической культуры школьников в процессе проектно-исследовательской деятельности по проблемам экологической безопасности// *Казанская наука*. - № 3. -2013. - С. 205-209.

4. Калустьянц К.А., Бобылева Л.А. «Критерии уровня сформированности экологической культуры школьников в процессе проектно-исследовательской деятельности». *Вестник Университета №4*, 2014

5. Лисицына Т. Б. Экскурсия – педагогический процесс // *Молодой ученый*. — 2012. — №6. — С. 401-404.

6. Методические рекомендации для педагогов содержание ресурсный центр «Мы и природа».-Москва, 2012. С. 11

7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, 2010

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ РОДИТЕЛЕЙ И КОММУНИКАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ДЕТЕЙ В ПРИЕМНЫХ СЕМЬЯХ

Парманов Абдулла Эсантурдиевич

кандидат технических наук, доцент

Абдуллаева Нафиса Шавкатовна

соискатель

Парманов Жасур Абдуллаевич

соискатель,

*Институт переподготовки и повышения квалификации
руководителей и специалистов дошкольных образовательных учреждений,
г.Ташкент, Узбекистан*

Общение с точки зрения психологии трактуется как «взаимодействие двух или более людей, состоящее в обмене между ними информацией познавательного и (или) аффективно-оценочного характера» [1]. Социальный смысл общения заключается в том, что оно выступает средством передачи форм культуры и общественного опыта. Особенность общения определяется тем, что в его процессе субъективный мир одного человека раскрывается для другого. Общение пронизывает всю жизнедеятельность личности.

Частным случаем общения является коммуникация. Отличие коммуникации от общения состоит в том, что коммуникация является односторонней информационной связью, которую могут устанавливать и животные, и технические устройства, а общение – это информационный обмен между людьми. В разговорной практике между коммуникацией и общением нет строгих различий. Более того, их объединяет общий признак – сообщение.

Необходимость в общении (а значит, и в коммуникации) появляется в раннем онтогенезе, в дальнейшем оно стимулирует речевое и психическое развитие ребенка, способствует активизации познавательно-мыслительных процессов, формирует его личность в целом. Вопросы формирования коммуникативной деятельности дошкольников достаточно полно освещены в психолого-педагогической литературе. Однако до сих пор остается открытой и требует дальнейших экспериментальных исследований проблема развития коммуникативной деятельности и активности у детей, находящихся в условиях депривации и в дальнейшем оказавшихся в приемных семьях.

Контингент приемных детей – это бывшие воспитанники учреждений для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Исследованию проблемы социальных сирот, формирования личности ребенка в условиях закрытого учреждения посвящены труды многих ученых [5-7 и др.].

Изучены особенности самооценки, уровня притязаний, навыков общения, проведен анализ состояния эмоциональной сферы. Результаты этих исследований показывают, что картина физического, психического и личностного развития ребенка-сироты отличается от развития его сверстника, воспитывающегося в семье. Негативные черты накладывают отпечаток на дальнейшую жизнь детей-сирот. Причины их личностного своеобразия и особенностей взаимодействия с миром и другими людьми кроются в прошлом опыте. Ребенок-сирота – это ребенок, переживший утрату, разлуку, разрыв отношений в младенчестве или, если речь идет о социальном сиротстве, в детском или подростковом возрасте. Скорее всего, ранний опыт такого ребенка наполнен травматическими переживаниями. Чаще всего матери этих детей не умели или не могли выполнить функции, которые необходимы для полноценного, гармоничного развития детей, –обеспечить возможность расти и познавать мир, не опасаясь в нем погибнуть.

Дети-сироты – это дети, испытывающие на себе последствия материнской депривации.

Депривация (от позднелат. *deprivatio* – лишение) – «психическое состояние, возникающее в результате длительного ограничения возможностей человека для удовлетворения в достаточной мере его основных психических потребностей» [6, с. 45].

Кроме того, воспитанники детских домов и домов ребенка в большинстве своем имеют разнообразные наследственные и психосоматические заболевания.

Все это впоследствии может проявляться в импульсивности детей, нарушении самоконтроля, эмоциональной неустойчивости, гиперактивности, быстрой нервной истощаемости, сниженной концентрации внимания и др. [5; 6].

Коммуникативный процесс у воспитанников детских домов неполноценен из-за того, что они часто страдают различными эмоциональными проблемами, включая неспособность устанавливать и поддерживать близкие и продолжительные отношения с окружающими. При недостаточном общении темп развития речи и других психических процессов замедляется (А. В. Брушлинский, И. В. Дубровина, А. В. Запорожец, Г. М. Кучинский, М. И. Лисина, А. М. Матюшкин, А. Г. Рузская, Е. О. Смирнова, Ф. А. Сохин и др.). Отмечается и обратный процесс: дефицитарность коммуникативных и коммуникативно-речевых средств приводит к резкому снижению уровня общения, ограничению социальных контактов и искажению межличностных отношений.

Семья как сложная устойчивая система играет определяющую роль в развитии личности ребенка (а тем более приемного) [3].

Общение в семье способствует приобретению коммуникативного опыта и расширению коммуникативного потенциала ребенка, который играет решающую роль в его последующем развитии и интеграции в обществе [4].

Знание приемными родителями индивидуальных особенностей развития ребенка (в том числе его трудностей в коммуникативной деятельности), обусловленных депривационными проблемами, и методическая грамотность позволяют им осознанно развивать детей и включаться в работу по развитию собственной коммуникативной деятельности.

В работе родителей с детьми по развитию коммуникативной активности в условиях приемной семьи существуют большие возможности для индивидуализации.

Решающее значение для формирования коммуникативной активности детей имеет коммуникативная компетентность родителей [2]. Она же, по нашему мнению, является важным условием коррекции имеющихся недостатков коммуникативной деятельности детей, воспитывающихся в приемной семье.

Опираясь на определение В. Н. Бушиной, коммуникативную компетентность приемных родителей мы понимаем как их способность целенаправленно создавать в эмоционально комфортном пространстве развивающую общность с ребенком, обеспечивающую ему становление в качестве субъекта коммуникативной деятельности. В содержание коммуникативной компетентности родителей включены ценности, выраженные в цели воспитания, в отношении к ребенку, в стиле взаимодействия с ним, а также коммуникативные умения и навыки [2].

Коммуникативную компетентность приемных родителей, по нашему мнению, можно формировать при условии овладения ими методикой организации совместной взросло-детской партнерской деятельности, которая осуществляется взрослыми членами семьи с учетом интересов ребенка, детской субкультуры и создания оптимального вида общности с ним. Основным условием становления и развития ключевых компетентностей у родителей и предпосылок коммуникативной активности у детей в условиях приемной семьи должна быть атмосфера взаимного доверия и уважения.

В результате партнерской деятельности у детей происходит развитие инициативности, произвольности, формирование интереса к коммуникативной деятельности и расширение сферы интересов в целом. Проявление инициативы, активность, сотрудничество – основные факторы в овладении приемными родителями ключевыми компетенциями и развитии их коммуникативной активности.

Список используемой литературы

1. Большой психологический словарь / под ред. Б. Г. Мещерякова, В. П. Зинченко. – Изд. 4-е, расш. – М., 2003. – 673 с.
2. Бушина В. Н. Формирование коммуникативной компетентности родителей в условиях учреждения дополнительного образования : дис. ... канд. пед. наук / В. Н. Бушина. – Екатеринбург : Изд-во Уральск. гос. пед. ун-та, 2006. – 148 с.
3. Воробьева Н. А. Структурно-функциональные характеристики семьи как фактора развития коммуникативных способностей старшеклассников : автореф. дис. ... канд. психол. наук / Н. А. Воробьева. – Иркутск, 2004. – 18 с.
4. Петровская Л. А. О природе компетентности в общении / Л. А. Петровская // Мир психологии. – 1996. – № 3. – С. 31-35.
5. Прихожан А. М. Психология сиротства / А. М. Прихожан, Н. Н. Толстых. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2007. – 416 с.
6. Психическое развитие воспитанников детского дома / под ред. И. В. Дубровиной. – М. : Педагогика, 1990. – 264 с.
7. Шипицына Л. М. Психология детей-сирот / Л. М. Шипицына. – СПб.: Изд-во Санкт-Петербург. ун-та, 2005. – 628 с.

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА ТРИАТЛЕТОВ НА ОЛИМПИЙСКОЙ ДИСТАНЦИИ

Данилова Ирина Константиновна

магистрант

*Поволжская государственная академия
физической культуры, спорта и туризма*

Комплексная подготовка триатлетов на олимпийской дистанции

Аннотация. Работа посвящена актуальной проблеме подготовки триатлетов на олимпийской дистанции. Триатлон циклический вид спорта, который включает в себя 3 вида: плавание, велогонку и бег. Все 3 вида циклической деятельности особо требуют хорошую физическую подготовку. В работе описана современная методика подготовки триатлетов на олимпийской дистанции.

Ключевые слова: триатлон, олимпийская дистанция, подготовка триатлетов.

Введение. Триатлон представляет собой мультиспортивную гонку, состоящую из 3 видов спорта: плавания, велогонки и бега. Тренировка триатлета это сложный и длительный процесс, требующий от спортсменов максимального проявления физических качеств как: выносливости, скоростных навыков, анаэробной выносливости, силы. Триатлон включает в себя 4 дистанции: дистанцию спринт, олимпийскую дистанцию, полужелезную дистанцию и железную дистанцию. Олимпийская дистанция представляет из себя дистанцию в 2 раза больше спринта-это плавание 1500 метров, велогонка протяженностью 40 километров и бег 10 километров. Триатлеты тренируются ежедневно 2 раза в день и 6 раз в неделю. Вся основная подготовительная работа приходится на период с декабря до конца марта. Соревновательный период у триатлетов начинается с конца апреля до конца сентября. В этот период триатлетам нужно набрать физическую форму и выйти на её пик, чтобы достойно выступить на соревнованиях.

Цель исследования: Выявить наиболее эффективную методику подготовки триатлетов на олимпийской дистанции.

Плавание. Первый этап в триатлоне это плавание и в подготовке ему стоит уделить особую роль. При прохождении плавательного этапа в триатлоне спортсмен плывёт кролем. Так как кроль считается самым быстрым стилем плавания. Спортсмены преодолевают водный этап на открытой воде. Это мо-

жет быть пруд, река, озеро, море или даже океан. Для того чтобы успешно пройти плавательный этап в олимпийском триатлоне, недостаточно много плавать в бассейне или в открытой воде, пусть даже и с хорошей техникой. Плавать нужно уметь быстро. Плавание в бассейне и на открытой воде очень различается. Так как на открытой воде спортсмен может столкнуться с экстремальными условиями: волны, шторм, ветер, холодная вода. И поэтому триатлетам рекомендуется проводить больше тренировок на открытой воде или проводить тренировки в бассейне, которые будут максимально приближены к соревновательным условиям.

Тренировка по плаванию не должна ограничиваться только плаванием в бассейне. Также стоит уделить внимание сухой тренировке, для развития силы, силовой выносливости и улучшения техники гребка.

Велогонка. Второй этап дистанции триатлона — велосипедная гонка. В олимпийском триатлоне предстоит преодолеть 40 км. В олимпийском триатлоне разрешен драфтинг: велосипедный этап проходит в форме групповой гонки. Это накладывает весьма серьезный отпечаток как на тактику самой гонки, так и на специфику подготовки. 40 км — дистанция довольно скоротечная и в случае групповой езды очень зрелищная. Поэтому в триатлоне на олимпийской дистанции недостаточно иметь сильный индивидуальный ход. Важно также уметь эффективно ездить в группе на любой позиции, правильно и быстро проезжать многочисленные повороты.

Раньше считалось, что поскольку велосипедный этап в триатлоне занимает большую часть времени, то и велотренировки должны занимать лидирующее место в общем процессе подготовки. Однако на практике это утверждение совсем не оправдало себя. По крайней мере, в части триатлона на олимпийской дистанции с групповой велосипедной гонкой. Особенность подготовки триатлета такова, что, если уделять больше времени тренировке какого-то одного вида (в мышечном компоненте), неизбежно страдают остальные. Велотренировки требуют значительных временных затрат, и при излишнем увлечении ими высока вероятность остановки прогресса в плавании и беге. В большинстве случаев сильные велосипедисты отстают в беговой подготовке. А вот у сильных бегунов, наоборот, часто высокий велосипедный уровень. Конечно, опытный велосипедист может выиграть у группы на 40-километровой велотрассе и 2 минуты, но с большой долей вероятности он растеряет их во время бега. Хотя, конечно, случается и так, что спортсмен с высоким уровнем велосипедной подготовки, участвуя в отрыве или уезжая индивидуально, в итоге показывает и достойный результат. В любом случае велосипедную тренированность стоит иметь на высоком уровне, поскольку это не только поможет вам быстрее бежать, но часто и решать тактические задачи, от которых зависит успех в целом.

Велосипедная подготовка в триатлоне — это многоуровневый процесс, в центре которого, так же как и в плавании (и даже в большей степени), стоит развитие локальной силовой выносливости. В велосипедную тренировку стоит включить упражнения, направленные на развитие скоростно-силовых качеств. Например: подъёмы в гору, спуски с горы, педалирование на высоких передачах, педалирование одной ногой на станке, упражнение «Вертушка», максимальное ускорение на велостанке, приседания, интервальная тренировка. Также в велоподготовку стоит включить брик, то есть вело+бег.

Бег. Бег является последним, заключительным видом в триатлоне. На олимпийской дистанции, особенно с групповой велосипедной гонкой, он приобретает особую значимость. Именно на беговой дистанции можно все выиграть или, наоборот, проиграть. Секрет в том, что, в отличие от длинного триатлона, 10-километровый забег на олимпийской дистанции задействует не только аэробные процессы и медленные окислительные мышечные волокна (МоМВ). Значительная часть дистанции, как и на классической легкоатлетической «десятке», проходит в зонах интенсивности, превышающих ПАНО, и включает в работу не только МоМВ, но и быстрые окислительные мышечные волокна (БоМВ). Потратив значительное количество сил, накопив определенный уровень лактата в крови. Беговая подготовка триатлетов во многом отличается от беговой подготовки легкоатлетов. Беговая тренировка триатлетов должна включать упражнения, направленные на силовые, скоростно-силовые качества. Также стоит уделить внимание развитию выносливости. Беговой объём триатлетов за неделю должен составлять не менее 70-80 км. Беговая подготовка триатлетов включает в себя интервальные тренировки, фартлек, тренировки направленные на тактику бега, а также тренировки совмещённые с вело.

Выводы. 1. Анализ специальной литературы по вопросам построения тренировочного процесса в Олимпийском триатлоне показал, что существующие подходы к построению спортивной тренировки основаны на методических принципах видов спорта с преимущественным проявлением выносливости, входящих в триатлон. Необходимо констатировать, что изученные подходы к построению спортивной тренировки триатлетов не имеют интегративного начала, следовательно, в полной мере не учитывают специфики данного вида спорта.

2. Вариативность структуры соревновательной деятельности в Олимпийском триатлоне определяется следующими факторами: 1) использованием спортсменами различных тактических вариантов прохождения соревновательной дистанции; 2) индивидуальными особенностями структуры специальной физической подготовленности; 3) технической сложностью профиля трассы и климатическими условиями; 4) наличием большого числа спортсменов с равным уровнем специальной физической подготовленности. В этой связи формирование рациональной структуры соревновательной деятельности обусловлено:

- ранней специализацией, которая определяет индивидуальную структуру специальной физической подготовленности спортсмена;
- вариабельностью соревновательной деятельности, предъявляющей высокие требования к специальной физической подготовленности спортсмена;
- высокими результатами в велогонке и беге;
- спортивным стажем, обеспечивающим не только тактический опыт, но и функциональную специализацию.

Список литературы

1. Бойко А. Ф. Предсоревновательная подготовка спортсменов высокого класса. М.: Физкультура и спорт, 1971. 120
2. Сысоев И.А. Триатлон. Олимпийская дистанция. М.: Физкультура и спорт, 2012. 170-180 с.
3. Друзь В.А. Моделирование процесса спортивной тренировки. Киев: Здоровье, 1976. 95 с.
4. Захаров А. А. Велосипедный спорт (гонки на шоссе): Примерная программа спортивной подготовки для детско-юношеских спортивных школ, специализированных детско-юношеских школ олимпийского резерва и школ высшего спортивного мастерства / - М: Советский спорт, 2005 -16
5. Данилова Е. Н. и др. Триатлон: теория и практика тренировки. Красноярск: СФУ, 2015. 241 с.
6. Платонов В.Н. (2004). Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические положения. Олимпийская литература. Киев.
7. Водлозеров В. Е. (2016). Планирование тренировочного процесса в триатлоне. Слобожанський науково-спортивний вісник, № 2. С. 28-33.
8. Водлозеров В. Е. (2012). «Дистанции в виде спорта триатлон» Слобожанський науковоспортивний вісник, № 4. С. 33-37.
9. Водлозеров В. Е. (2012). Триатлон, НАТА, Харьков

РОЛЬ УЧИТЕЛЯ В ВОСПИТАНИИ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

Минлишев Рафик Зильевич

начальник кафедры, соискатель,

Бекназарова Замира Фармоновна

старший преподаватель,

Ташкентский институт инженеров ирригации

и механизации сельского хозяйства,

Курбанова Азиза Уктамовна

ассистент,

Каршинский государственный университет

Проблема воспитания одаренных детей в настоящее время чрезвычайно актуальна. Характеризуя современную социальную жизнь в страны, необходимо отметить, что многолетняя кризисная ситуация негативно отражается на образовательном и интеллектуальном уровне страны. В сложившейся ситуации выявление, поддержка, воспитание одаренных детей как носителей «золотого» интеллектуального генофонда страны должны стать приоритетными задачами государства и общества в целом.

В своих исследованиях одаренности мы стоим на позициях культурно-исторической психологии Л. С. Выготского. Опираясь на эту парадигму, мы разработали модель одаренности, которая представляет собой структуру одаренности и систему культурно-психологических факторов ее развития, включающую макроуровень (уровень страны), мезоуровень (региона), микроуровень (семьи, коллектива, учителя) [4].

Учитель играет важную роль в развитии одаренного ребенка. Культурно-историческая психология отводит взрослому (учителю) роль посредника между ребенком и культурой. По мнению представителей культурно-исторической психологии – А. Г. Асмолова [1] и других ученых, посредничество является одной из функций взрослого в процессе воспитания ребенка.

Вместе с тем разные типы совместной деятельности ребенка и взрослому порождают разные способы усвоения культуры, по-разному сказываются на психическом развитии ребенка. В современном обществе существуют по крайней мере три основных типа совместной деятельности и три соответствующих им способа усвоения культуры. Подробное их описание дано В. Т. Кудрявцевым [3].

Репродуктивный тип совместной деятельности строится на инструктивно-исполнительских началах. Взрослый предстает перед ребенком как носитель социально заданной суммы ЗУНов (знаний, умений, навыков), которую ребенок должен усвоить путем копирования и подражания при контроле со стороны учителя. В. Т. Кудрявцев пишет, что в этом типе совместной деятельности «...невозможно разглядеть источники духовного развития ребенка. Прежде всего, потому, что в границах его нет места общению ребенка со взрослыми. Между ними не устанавливается общности, а, скорее, происходит “подравнивание” ребенка под взрослого. Поэтому термин “совместная деятельность” применим к выделенному типу взаимодействия весьма условно» [3, с. 147].

Второй тип совместной деятельности (*квазиэвристический*) на первый взгляд преодолевает очевидные ограничения первого. Образовательное содержание внешне облекается взрослым в проблемную форму — приобретает вид разного рода задач, которые предлагаются ребенку. Но взрослый и тут сохраняет свою авторитарную позицию. Он по-прежнему остается «законченным» носителем суммы ЗУНов, хотя и приобретающей проблемный облик.

Третий, или развивающий, тип совместной деятельности принципиально отличается от первых двух. Образовательное содержание несет в себе существенный элемент открытой проблемности как для ребенка, так и для взрослого. В контексте третьего типа совместной деятельности становится возможным творческое приобщение ребенка к культуре. Здесь возникает ситуация неопределенности, для преодоления которой необходимо формирование способностей, ранее отсутствовавших у каждого из субъектов такой деятельности. Происходит постоянное «взаимоналожение» зон ближайшего развития друг на друга. Обогащение созидательного потенциала ребенка становится условием духовного роста, и наоборот. Благодаря этому между ними устанавливается подлинная социально-творческая общность. Для успешного развития и воспитания одаренных детей единственно эффективным является третий тип совместной деятельности с педагогом.

Один из известных специалистов по проблеме творчества, Е. Торренс [6], обнаружил, что те выдающиеся дети, которые работали с менторами, достигали большего, чем их столь же талантливые сверстники, у которых менторов не было. Как выяснилось, сотрудничество с менторами — лучший предсказатель творческих достижений, чем коэффициент интеллектуального развития (IQ) или другие традиционные критерии. Е. Торренс характеризует менторство как наиболее перспективную форму обучения детей с выдающимися способностями.

А. Г. Асмолов [1] достаточно точно раскрыл тонкий механизм развития одаренного ученика с помощью учителя. По его мнению, одаренность — это то, что существует между людьми, одаренностью надо кого-то одаривать, иначе она теряет свой сущностный смысл.

Между учителем и учеником разворачивается, проживается «роман духовного диалога» и «творческого дотягивания». Раскрывая суть духовного наставничества, А. Г. Асмолов пишет о том, что эти отношения запускают некоторые развивающие механизмы человека: «Например, механизм дотягивания – рост в зоне диалектического развития. Ученик, вступающий в диалог с учителем, естественно, поначалу не понимает всего, идущего к нему от учителя, но осколки слов и невербальные (неизреченные) смыслы западают в него незримо, продолжая внутренний путь развития в мире индивидуальности ученика. И чтобы дальнейший диалог между ними состоялся, ученик тянется в понимании и развитии, преодолевая личностные барьеры, полагаясь на собственную активность поиска и ведя свой внутренний диалог. Итогом этой духовной деятельности выступает понимание и нередко самораскрытие таланта. Преодолевая границы непосредственной ситуации развития, ученик прорывается в собственное будущее. И диалог может продолжаться уже в ином качестве как сотворчество» [1, с. 673].

Другой важный развивающий момент отношений духовного наставничества заключается в том, что вера учителя в ученика раскрывает в последнем новые возможности, будущие, еще зримо не присутствующие качества. Причем вера учителя в одаренность ученика не просто раскрывает иные качества и возможности, но творит, «опережающе конструирует их».

К. Блага, М. Шебек [2], проанализировав литературу, посвященную ожиданиям учителя по отношению к ученику, пришли к заключению, что в определенных ситуациях ожидания учителя, безусловно, воздействуют на поведение учащихся.

Применяя шкалу личностных смыслов к проблеме личности учителя, М. Н. Миронова дает характеристику разных уровней развития личности учителя, влияющих на ученика [5, с. 48–50].

На *почти неличностном уровне* (автор называет его еще симбиотическим) учитель стремится к симбиозу с учениками и транслирует им все свои установки, как конструктивные, так и деструктивные. Авторитарный стиль учителя выражается в руководстве ребенком по своему усмотрению, вопреки детскому стремлению к самоутверждению, может быть связан с этим уровнем личности.

Эгоцентрический уровень выражается в получении учителем выгоды для себя, отношении к себе как к самооценности, а к другому – только как к средству для достижения своих целей. Ученики, препятствующие достижению этих целей, оцениваются как плохие, поэтому с ними необходимо бороться или устранять их из сферы своих жизненных интересов. Стремление к непродуктивному сверхконтролю также характерно для этого уровня. Доминирующий эгоцентрический уровень личности учителя является препятствующим фактором в развитии его самого и учеников.

На *группоцентрическом уровне* интересы коллектива для учителя выше интересов отдельного ребенка, ими можно пожертвовать; знания по учебному предмету ставятся выше интересов развития. Личная жизнь (своя и ученика) не является ценной и важной, учитель не видит в ней глубины, богатства и не может способствовать развитию индивидуальности ученика.

На *гуманистическом уровне* человек является индивидуальностью, которая понимается не столько как включенность индивида в систему общественных отношений, сколько как его выделенность. Для учителя каждый ученик неповторим. На этом уровне учитель не стремится к формированию и осуществлению педагогического воздействия, а сотрудничает и ведет диалог.

На *духовном уровне* идет поиск смысла жизни. Учитель видит в ученике равного себе партнера, а главную цель – в том, чтобы не навредить ему, помогать своевременно устранять препятствия на пути его развития.

Таким образом, учитель играет важную роль посредника в процессе воспитания, приобщения одаренного ребенка к культуре и развития его дара. Для успешной работы с одаренными учениками учитель должен находиться на духовном уровне развития.

Список используемой литературы

1. Асмолов А.Г. *Культурно-историческая психология и конструирование миров: Психолог. Психопедагог. Психоисторик* / А. Г. Асмолов. – М.: Институт практической психологии ; Воронеж : МОДЭК, 1996. – 768 с.
2. Блага К. *Я – твой ученик, ты – мой учитель* / К. Блага, М. Я. Шебек ; пер. с чеш. – М.: Просвещение, 1986. – 143 с.
3. Кудрявцев В. Т. *Психология развития человека: Основания культурно-исторического подхода* / В. Т. Кудрявцев. – Рига: Пед. центр «Эксперимент», 1999. – Ч. 1. – 160 с.
4. Ларионова Л. И. *Культурно-психологические факторы развития интеллектуальной одаренности* / Л. И. Ларионова. – М.: ИП РАН, 2011. – 320 с.
5. Миронова М. Н. *Попытка целостного подхода к построению модели личности учителя* / М. Н. Миронова // *Вопросы психологии*. - 1998. - № 1. - С. 44-53.
6. Torrance E. P. *Assessing the further research of creative potential* / E. P. Torrance, L. K. Hall // *The Journal of Creative Behavior*. –1980. – Vol. 14. – No 1. – P. 1

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРЕПОДАВАНИЯ АРАБСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ

Акинина Ольга Григорьевна

кандидат филологических наук, доцент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Институт стран Азии и Африки

***Аннотация.** Состояние профессионального выгорания может быть хорошо знакомо преподавателям, чей род занятий характеризуется высокой эмоциональной самоотдачей и большой степенью ответственности за результаты профессиональной деятельности. В этих условиях важно найти дополнительную мотивацию в работе путем внедрения в учебный процесс новых методов преподавания, которые помогут превратить студентов из пассивных слушателей в активных и заинтересованных участников обучения. Об этом пойдет речь в статье.*

***Ключевые слова:** оптимизация процесса преподавания, арабский язык, профессиональное выгорание.*

В последнее время психологи, психотерапевты, кадровые специалисты и коучи бьют тревогу по поводу широкого распространения в профессиональной среде и в быту такого явления, как эмоциональное «выгорание» (англ. burnout), например, речь может идти о родительском выгорании или выгорании на рабочем месте. Данная проблема приобрела такие масштабы, что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в 2019 г. включила в Международную классификацию болезней (МКБ) профессиональный синдром эмоционального выгорания, который определяется как результат хронического стресса на рабочем месте, который не был успешно преодолен, и характеризуется такими признаками, как: ощущение мотивационного или физического истощения; нарастающее психическое дистанцирование от профессиональных обязанностей или чувство негативизма и цинизма к профессиональным обязанностям; снижение работоспособности. [3]

Состояние эмоционального истощения чаще всего наблюдается у лиц, занимающихся в различных сферах коммуникативной деятельности: педагогов, врачей, работников социальных служб, психологов. Но, пожалуй, в большей степени подвержена влиянию выгорания педагогическая профессия, поскольку она характеризуется очень высокой эмоциональной самоотдачей и большой степенью ответственности за результаты профессиональной деятельности.

Что касается преподавателя высшей школы, то на современном этапе к нему предъявляются очень серьезные требования. Это обусловлено, в частности, переходом к новой модели высшего образования, ориентированной на индивидуализацию учебного процесса, необходимость внедрения инноваций в сфере образования, адаптацию вузов к рыночной среде, связанной с изменением запросов рынка интеллектуального труда. Все это диктует современному преподавателю высшей школы необходимость объединения в одном лице нескольких важных составляющих:

обучающего, передающего знания, стимулирующего активность студентов, формирующего навыки и умения;

воспитателя, заботящегося о всестороннем развитии личности студентов, формирующего профессиональные и психологические качества;

ученого, занимающегося научными исследованиями в области преподаваемой дисциплины;

менеджера, грамотно организующего аудиторные занятия, стимулирующего и контролирующего самостоятельную работу студентов. [4]

Перечисленные выше требования и критерии успешной работы преподавателя высшей школы иногда оказываются слишком сложными для выполнения, как в психологическом, так и в физическом отношении. Преподаватель, что называется, должен быть всегда «в форме», т.е. физически здоровым, социально успешным, уверенным в себе, самостоятельным и решительным, достигшим карьерных успехов, – таков общепринятый стереотип! Многие стараются соответствовать этому образу, чтобы быть востребованными в рабочем коллективе и в обществе в целом. Но для поддержания данного имиджа преподаватель должен иметь внутренние ресурсы, которых не всегда бывает достаточно. Это отчасти связано с отмеченной выше проблемой профессионального выгорания.

Важное место в исследованиях, посвященных данной проблеме, уделяется факторам, инициирующим развитие профессионального выгорания. Большинство специалистов в данной сфере разделяют их на внутренние и внешние. Приведем точку зрения доктора психологических наук, профессора Ю.П. Платонова на эту проблему. К внутренним факторам он относит прежде всего личностные характеристики сотрудника: возраст, гендерную специфику и особенности характера, проблемы, возникающие из-за несоответствия сложившегося профессионального типа (например, из-за того, что сотрудник давно «перерос» свою работу; из-за слабой мотивации эмоциональной отдачей в профессиональной деятельности) и др. Что касается внешних факторов, то к ним, по мнению Ю.П. Платонова, относятся: хроническая напряженная психоэмоциональная деятельность, психологически трудный контингент, высокий темп работы, постоянно возрастающие требования, неблагоприятная психологическая атмосфера профессиональной деятельности и др. [5]

Хотя не существует универсального рецепта преодоления профессионального выгорания, эту проблему можно решить, если целенаправленно ею заниматься. Каждому из нас необходимо периодически останавливаться, для того чтобы дать оценку проделанной ранее работе, подумать о ее перспективах и целесообразности, наметить дальнейшие планы, скорректировать методы работы, если ранее они не были слишком продуктивными. Но главное при этом – руководствоваться правильными психологическими установками. Один из создателей и лидеров гуманистической психологии – американский ученый Карл Роджерс (1902 – 1987) отмечал, что «не следует брать на себя больше, чем ты есть на самом деле, — за это придется платить постоянным чувством опасности и напряжения. Не стоит и представлять собой нечто меньшее, чем ты есть на самом деле, испытывая непреодолимое чувство вины или неполноценности». [6]

В этом отношении следует сказать и о другой «стороне медали» - синдроме «самозванца», когда человек не может спокойно признавать свои успехи и принимать заслуженную похвалу, считая, что его успех – лишь нелепая случайность, стечение обстоятельств или везение. Такой человек, несмотря на все свои заслуги, постоянно сравнивает себя с другими не в свою пользу, думает, что его хвалят лишь из вежливости, искренне удивляется, когда люди считают, что он в чем-то хорошо разбирается. Он постоянно ждет разоблачения, того, что в этом случае все от него отвернется, поэтому ему сложно переносить любую критику.

По статистике, «синдром самозванца» хотя бы раз испытывали 70% людей, в том числе успешных. Эти ощущения знакомы и многим преподавателям. Однако парадокс «синдрома самозванца» бывает не связан с реальным положением дел: с работой, успехом, количеством знаний и дипломов. Иными словами, фактов, говорящих о том, что все в порядке, хватает, а понимания, признания, что это все про вас, - нет. Поэтому приходится притворяться, чтобы понравиться другим, создать о себе хорошее впечатление. Это съедает огромное количество энергии, которую можно было бы пустить на полезные дела.

Преодолеть этот синдром можно, поработав над собой, признавшись себе в своей уязвимости и слабости, усвоив, что нет людей, которые хороши, успешны и профессиональны на 100 %. Кроме того, необходимо понять, какие сильные стороны у вас имеются, составить список своих достижений и любых вещей, которые вы делаете хорошо, а самое главное - «нужно с величайшим вниманием и осторожностью прислушиваться к глубинному голосу, нашептывающему ту самую верную формулу твоей сущности, к которой следует постоянно стремиться». [6]

Личность преподавателя, его желание самосовершенствоваться – основные слагаемые успеха. Однако повышение профессионального уровня требует также целенаправленного изучения и использования современных активных и интерактивных методов работы для превращения студентов из пассивных наблюдателей в заинтересованных участников учебного процесса и для повышения его эффективности. При этом под «активными» понимаются такие методы обучения, «применение которых объективно невозможно без высокого уровня внешней и внутренней активности студентов». [2, с. 7] Такие методы предполагают использование (наряду с традиционными формами работы) деловых, дидактических, блиц-игр, навыков тренингов, проблемных ситуаций. В свою очередь интерактивными методами считаются те, «в результате применения которых обучающиеся находятся во взаимодействии друг с другом в режиме беседы, диалога» [2, с. 7], например, дебаты, круглые столы, пресс-конференции. В отличие от активных методов, интерактивные ориентированы на более широкое взаимодействие студентов не только с преподавателем, но и друг с другом.

«Геймификация» в преподавании иностранных языков, а именно – использование методики ролевой игры – обсуждалась специалистами, начиная с 80-х гг. прошлого века. Несколько подходов к этому вопросу, сформировавшихся с течением времени, представляют собой «различные режимы обучения через ролевое моделирование в зависимости от уровня подготовки слушателей, в форме прямого моделирования, игры или драматической зарисовки». [7, с.327] В частности, на начальных этапах обучения иностранному языку могут быть использованы короткие игровые ситуации, такие как «заказ такси», «на вокзале», «бронирование отеля», «покупка продуктов» и т.д. Что касается продвинутых этапов обучения (начиная уже со второго курса в тех учебных заведениях, где арабский язык является основным восточным языком), то здесь целесообразно использовать в работе более сложные формы деловых игр – пресс-конференции, круглые столы, дебаты и др.

Данная методика может быть задействована не как самостоятельный элемент учебного процесса, а как завершающий этап работы над определенной темой, позволяющий проконтролировать качество ее освоения, оценить уровень квалификации студентов, «отточить» их профессиональные навыки и компетенции. Представляется, что данный метод особенно продуктивен, если он используется на базе работы по аудированию, поскольку вся базовая лексика по определенной теме, речевые обороты, формулы приветствий – все, что студенты воспринимают на слух из уст носителей арабского языка, может быть активизировано в соответствующих смоделированных ситуациях.

На современном этапе вместе с распространением интернета перед преподавателями и изучающими иностранный язык открываются огромные, ранее недоступные возможности использования различных источников работы с информацией. Любое событие, происходящее в мире, находит отражение в новостях, аналитических программах, политических обозрениях, которые становятся доступными для использования и изучения. Вместе с тем новые условия работы ставят перед преподавателем непростые задачи отбора тем и оперативной подготовки необходимых материалов для аудиторной и домашней работы, которые бы позволили не только развить имеющиеся навыки аудирования, говорения и перевода, но и сформировать умение извлекать, обобщать, оценивать и анализировать полученную информацию, выработать навыки создания целостной картины происходящего и возможности на этой основе прогнозировать определенное развитие событий в каком-либо регионе и стране.

Наряду с общими вопросами, возникают и частные: определение оптимального отрезка времени для работы над одной темой; чередование общественно-политической, экономической и культурно-образовательной тематики используемых материалов; составление лексического минимума, необходимого для усвоения определенной темы; подготовка контрольных и проверочных работ для студентов с целью закрепления пройденного материала и др. [1, с.57-60]

Если занятия по аудированию проходят один раз в неделю, изучению определенной темы целесообразно посвятить примерно четыре таких занятия. При этом работа условно делится также на четыре этапа, где используются как традиционные, так и новые (активные или интерактивные) методы работы, в зависимости от тематики и от предпочтений преподавателя. *Первый этап* – сбор информации, то есть прослушивание, письменное фиксирование, перевод аудиоматериалов; чтение дополнительных текстов по выбранной теме. *Второй этап* – составление преподавателем лексического минимума и его закрепление студентами в форме написания изложения по теме (текст на русском языке может быть составлен преподавателем). *Третий этап* – устный контроль (пересказ темы). *Четвертый этап* – дебаты, пресс-конференция или круглый стол по пройденной теме.

На практике это может выглядеть следующим образом. Допустим, тема «Традиционные арабские праздники» изучается в несколько этапов. *Первый* – студенты слушают дома и работают в аудитории с аудиоматериалами (2 занятия): «Российские мусульмане отмечают благословенный праздник окончания поста» (Muslimū Rūsīyā yaḥtafilūna bi ‘īd al-ḥiṭr al-mubārak) [8]; «Технология на службе паломников» (At-tiknūlūjiyā fī khidmat al-ḥujjāj) [9]. Кроме того, студенты читают на занятиях дополнительные тексты по изучаемой теме: «Благословенный праздник разговения» (‘īd al-ḥiṭr al-mubārak), где рас-

сказывается о его обычаях и традициях; «Столпы ислама» (Arkān al-islām); «Ритуалы хаджа» (Manāsik al-hajj). Параллельно с чтением студенты заполняют таблицы «Столпы ислама» и «Ритуалы хаджа», подготовленные преподавателем, поскольку схематичная форма изложения материала позволяет быстрее запомнить его. Каждый из перечисленных видов работы занимает не более получаса в течение пары (1,5 часа): 30 мин. – проверка аудиоматериалов; 30 мин. – чтение текста; 30 мин – заполнение таблицы. Четкое, структурированное занятие не утомляет студента, а смена видов работы позволяет концентрироваться на поставленных задачах.

Второй этап – подготовка преподавателем для студентов лексического минимума на русском языке по данной теме, который включает в себя базовый словарный запас для последующего написания изложения и пересказа. Это, как правило, список словосочетаний, который может выглядеть следующим образом: важнейшие мусульманские праздники; традиции и обычаи (ед. и мн.ч.); соблюдать пост; совершить хадж; последний месяц лунного календаря; праздничные дни; совершение молитвы; посещение кладбищ; раздача сладостей и денег; мусульманская община, Председатель Совета муфтиев России; праздничная молитва; Московская соборная мечеть и др.

Студенты переводят данные словосочетания на арабский язык, используя материалы аудирования и текстов. После этого они пишут изложение по теме «Важнейшие мусульманские праздники». Для единообразия и облегчения проверки работ преподаватель может сам подготовить русский текст для данной темы. Занятие строится по вышеизложенному принципу: 30 мин. – письменный перевод лексического минимума; 30 мин. – написание изложения; 30 мин. – его проверка, чтобы к следующему занятию студент заучил пересказ в правильной форме. Безусловно, все приводимые схемы условны и могут варьироваться и наполняться разными видами работы в зависимости от целей преподавателя.

Что касается изложения, то оно может иметь следующий вид.

Важнейшие мусульманские праздники

Известно, что праздник разговения и праздник жертвоприношения являются одними из важнейших традиционных мусульманских праздников. Они занимают особое место в сердцах мусульман, которые соблюдали пост во время месяца Рамадан и совершили хаджж в Благословенную Мекку в последний месяц лунного календаря – зу л-хиджжа. Пост и паломничество к Каабе – это столпы ислама, наряду со свидетельством веры, молитвой и закятом.

Среди обычаев мусульман в праздничные дни: совершение молитвы в мечети; посещение кладбищ и чтение некоторых сур Корана в память об усопших родственниках; раздача беднякам сладостей и денег; праздничный обед для всей семьи.

В России проживает около 20 млн. мусульман. Большинство из них живут на Кавказе и в Татарстане. В Москве также есть большая мусульманская община. Ислам в России переживает в настоящее время период расцвета и развития, поскольку строятся мечети, открываются медресе, тысячи мусульман ежегодно совершают хаджж и 'умру.

Председатель Совета муфтиев России шейх Равиль Гайнутдинов каждый год поздравляет с праздниками мусульман России и всего мира. Праздничная молитва проходит в Московской соборной мечети в присутствии десятков тысяч молящихся.

Третий этап – пересказ темы (на основе изложения). Параллельно студенты знакомятся с текстом «Ислам в России» (Al-islām fī Rūsiyā). Также им предлагается поработать с кроссвордом на тему «Арабские праздники».

Четвертый этап – заключительный. Это – пресс-конференция по изучаемой теме. Студенты делятся на две группы: официальные лица и корреспонденты. Для приближения происходящего к действительности, участники пресс-конференции рассаживаются в аудитории напротив друг друга. Преподаватель готовит таблички с именами и должностями официальных лиц. Корреспонденты представляются и задают вопросы. Затем участники меняются ролями. Преподаватель готовит вопросы заранее и раздает их участникам на занятии. Количество вопросов варьируется в зависимости от числа участников. Вот примерный список вопросов.

Ахмад ас-Саббаг (корреспондент иракской газеты «аз-Заман»):

(вопрос муфтию Равилу Гайнутдинову)

Господин муфтий, каково, на ваш взгляд, место ислама в современной России?

Муфида абд ар-Рахман (корреспондент ливанской газеты «ан-Нахар»):

(вопрос представителю мусульманской общины)

Господин Мухетдинов, сколько мусульман проживают сейчас в России и в каких российских регионах их численность наибольшая?

Фатыма абд ал-Латыф (корреспондент кувейтской газеты «ал-Ватан»):

(вопрос официальному представителю министерства хаджжа СА)

Господин Мухаммад ат-Тарик, какие современные технологии используются паломниками во время хаджа?

Яхья ибн Малик (корреспондент египетской газеты «ал-Джумхурийя»):

(вопрос представителю мусульманской общины)

Господин Мухетдинов, как российские мусульмане отмечают религиозные праздники (например, Ураза байрам и Курбан байрам)? Каковы обычаи и традиции российских мусульман? Отличаются ли они от обычаев мусульман в других странах?

Ильдар Нуриманов (редактор журнала «Хадж российских мусульман»):

(вопрос муфтию Равилу Гайнутдинову)

Господин муфтий, читатели нашего журнала интересуются, почему мусульманские праздники (прежде всего Ураза байрам и Курбан байрам) занимают особое место в сердцах мусульман?

Наджма ал-Джаббар (корреспондент журнала ОАЭ «Бинт ал-Халидж»)
(вопрос председателю российского Общества исламоведов)

Господин Тауфик Ибрагим, совершают ли российские мусульмане хадж в Священную Мекку, и каковы его основные ритуалы?

Описанные выше методы работы успешно прошли апробацию на занятиях с группами студентов разного уровня подготовки (арабский язык как основной - второй и третий курсы ИСАА МГУ им. М.В. Ломоносова; арабский как второй иностранный язык – третий курс Факультета глобальных процессов МГУ). Преимуществом данной методики является то, что материал можно изменять по уровню сложности: сокращать или увеличивать объем изложения и пересказа; упрощать или усложнять вопросы пресс-конференции и т.д. Даже с аудированием можно работать по-разному: записывать весь текст или давать готовый шаблон с пропущенными словами, которые студенты должны вписать в предложенный фрагмент. Основным же и первостепенным условием успешной работы является заинтересованность самого преподавателя, его желание познакомить студентов с интересной темой, расширить их кругозор и систематизировать знания, добиться такого результата, чтобы студенты могли более или менее свободно общаться в пределах предложенной темы. При таком подходе увлеченность преподавателя неизбежно передается студентам, пробуждает в них ответный интерес и стимулирует к плодотворной работе. В этом случае проблема профессионального выгорания решается сама собой.

Список литературы

1. Акинина О.Г. Видеоматериалы в преподавании арабского языка //Тезисы докладов научной конференции Ломоносовские чтения. Востоковедение и африканистика. – М., 2013, с 57-60.
2. Евплова Е.В., Тубер И.И. Методика преподавания экономических дисциплин. Учебно-методическое пособие. – Челябинск, 2015.
3. Официальный сайт ВОЗ «Международная классификация болезней: профессиональный синдром эмоционального выгорания». https://www.who.int/mental_health/evidence/burn-out/ru/?fbclid=IwAR2ac5XuFoeZ8gYLvCnIorBmBIVYb8y80UxNOnZRQ3SITySEVbQ_yAA7eI4
4. Сенашенко В.С. Индивидуализация учебного процесса как основа обновения характера и видов профессиональной деятельности преподавателя высшей школы // URL: http://www.conf.muh.ru/071227/thesis_Senashenko2.htm
5. Платонов Ю.П. Как предотвратить профессиональное выгорание. http://www.elitarium.ru/predotvratit_professionalnoe_vygoranie/
6. Теория личности Роджерса. <https://psyera.ru/5031/teoriya-lichnosti-rodzhera>
7. Чупрыгин А.В. Геймификация в преподавании арабского языка на продвинутом этапе обучения // Актуальные проблемы арабской филологии и методики преподавания арабского языка. – Грозный, 2016.
8. *Muslimū Rūsiyā yaḥtafilūna bi ‘īd al-fīṭr al-mubārak* «Российские мусульмане отмечают благословенный праздник окончания поста»
<https://arabic.rt.com/features/885391-%D9%85%D8%B3%D9%84%D9%85%D9%88-%D8%B1%D9%88%D8%B3%D9%8A%D8%A7-%D9%8A%D8%AD%D8%AA%D9%81%D9%84%D9%88%D9%86-%D8%A8%D8%B9%D9%8A%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%B7%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%83/>
9. *At-tiknūlūjiyā fī khidmat al-ḥujjā* «Технология на службе паломников»
<http://www.aljazeera.net/news/scienceandtechnology/2016/9/11/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7-%D9%81%D9%8A-%D8%AE%D8%AF%D9%85%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AC%D8%A7%D8%AC>

**ЭТНОКУЛЬТУРНЫЕ ИГРЫ «ТЕВЕК» И «КЕМАРИ» И ИХ
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ
ETHNO-CULTURAL GAMES AND THEIR FEATURES,
"TEVEK" AND "KEMARI"**

Мендот Инга Эрес-ооловна

кандидат педагогических наук

ст. преподаватель физической культуры

Кызылского педагогического колледжа

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

г. Кызыл, Республика Тыва РФ

Мендот Элла Эрес-ооловна

кандидат педагогических наук, доцент кафедры физической культуры

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

г. Кызыл, Республика Тыва РФ

Мендот Эмма Эрес-ооловна

ст. преподаватель кафедры физической культуры

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

г. Кызыл, Республика Тыва РФ

Монгуш Владимир Болат-оолович

воспитатель

ФГКОУ «Кызылское президентское кадетское училище»

г. Кызыл Республика Тыва РФ

Аннотация. Народная игра представляет собой исторически сложившееся средство воспитания детей и подростков. Возникновение игры относится к далекому прошлому человеческого общества. Основой происхождения игры является человеческий труд. На протяжении всей истории человеческого общества игра всегда отражала действительность, характерные стороны уклада жизни, сельскохозяйственного труда и быта людей.

Ключевые слова: традиция, история, культура, быт, природа, мяч, физическая культура, подвижная игра.

Annotation. The people's game is a historically established tool of the education of children and adolescents. The origin of the game refers to the distant past of human society. The basis of the origin of the game is human labor. Throughout

the history of human society, the game has always reflected the reality, the characteristic aspects of the way of life, agricultural labor and life of people.

Keywords: *tradition, history, culture, life, nature, ball, physical culture, outdoor game*

Понятие «игра», легкомысленно воспринимаемое на уровне обыденного сознания, занимает существенное место среди самых серьезных наук. Известный физиолог Х. Хогленд отметил, что понимание атома – это детская игра по сравнению с пониманием детской игры. Действительно, в наши дни игра становится предметом исследования психологии и физиологии, этологии, педагогики, логики, кибернетики. И, конечно, поскольку игра имеет историческое развитие в условиях определенной этнической среды, она должна быть предметом этнографических исследований. Вместе с тем в этнографической литературе народным играм пока еще мало уделялось внимания со стороны ученых. Игры рассматриваются и сейчас лишь как редкие иллюстрации в общем описании народного быта [4].

Самбу И.У., Ондар О.Ч., Мендот Эл.Э., Мендот Эм.Э. в своих трудах отмечают, что сохранение этнокультурных наследий народа, их совершенствование по мере развития общественного сознания является необходимым условием существования народа как нации. Взаимовлияние культуры народов стало обычным явлением. Оно дает возможность общения народов, взаимопонимания друг друга, большой стимул для выравнивания общего развития культуры человечества.

Этнокультурные игры – важная часть всей общечеловеческой культуры, оказавшая и продолжающая оказывать значительное влияние на деятельность человека во всех сферах его жизни. Народные подвижные игры – неотъемлемая часть всей системы общей культуры – находятся с ней в диалектическом единстве. В свою очередь, народная физическая культура, с одной стороны, является частью всей народной культуры, а с другой – частью системы физической культуры. Культура каждого народа имеет свои специфические черты и характеры, отражающие национальные, местные и другие особенности, в ней отражаются и общечеловеческие благородные черты, выражающие стремление людей труда к миру, к справедливости, к прогрессу и эстетическому идеалу. В полной мере это относится и к народной физической культуре.

Рассмотрим отличительные черты тувинской национальной игры «Тевек» и японской игры «Кемари». «Тевектээри» (жостка, жонглирование ногой) – это тувинская национальная игра, которая известна и широко распространена во всех районах Тувы. Сама же игра имеет немало вариантов, которые написаны авторами Ондар О.Ч., Мендот Эл.Э. в 2007 году

на тувинском языке «Тевек оюнуннун дуруму» (правила игры «Тевек»). Суть игры заключается в том, что играющие поочередно подбрасывают тевек (жостка) жонглирование тевека ногой, соревнуясь в наибольшей ловкости.

В похожую на почекушки игру в Японии начали играть ещё в первой половине первого тысячелетия нашей эры. Она называлась кемари (кенатт). В ней участвовало до 8 человек, а в тевек (жеска) – 1 и (или) 2. В тевек играют в удобной повседневной одежде. Игроки кемари носили яркую, похожую на хитатарэ, форму с длинными рукавами. Хитатарэ – это одежда для торса с телом шириной в две панели, открытая вниз по фронту и вдоль боков. В отличие от каригину и суйкан с их стоячими воротниками, оно имело открытый воротник. Рукава крепились к туловищу только на половину их длины, низ свободно болтался.

Мяч, с которым играли в кемари, изготавливался из мягкой кожи и был набит опилками и шерсти овечки, козы и яка. Его диаметр составлял около 25-27 см. По правилам игры он не должен был касаться пола, игроки должны были пасовать мяч и жонглировать им ногами. Тувинская игра «Тевек» изготавливают из свинцовой пластинки, через которую продевают пучки шерсти козы или яка.

Играют в кемари на плоской земляной площадке, занимающей около 6-7 квадратных метров. Поле для игры в кемари, называемое кикутсубо, имело прямоугольную форму. В каждом его углу было посажено молодое дерево – вишня, клён, ива и сосна. При введении мяча игрок кричал: «Арийаааа!» (Поехали!), а во время паса партнеру – «Ари!» («Вот!»).

Кемари – прекрасное средство для поддержания хорошей физической формы для людей всех возрастов. В игре нет победителей и побежденных, поэтому в неё играют для получения удовольствия от самой игры и от наблюдения за игроками.

Цель игры кемари – сохранить мяч в воздухе с помощью командных действий нескольких игроков. Игроки могут пользоваться головой, ступнями, коленями, спиной и иногда разрешается плечами. Мяч, который называют мари, сделан из оленьей кожи, с мехом вовнутрь и шкурой наружу. Для придания мячу формы он набивается ячменным зерном. Когда кожа грубеет, и мяч принимает свою форму, зёрна убираются из мяча, и он сшивается полосками конской кожи. Тот, кто ударяет мяч, называется марияси. Хороший марияси должен уметь лёгкими ударами контролировать мари и не давать ему коснуться земли.

Различные варианты игры «Тевек» представляют собой все более усложняющееся продолжение основной игры. Игра усложняется в том случае, когда противники соревнуются с одинаковым успехом. Вначале избирают самый простой способ игры, когда один из игроков подкидывает тевек одной ногой, обычно правой, и старается подбрасывать его как можно дольше, не

роняя его на землю. Известны случаи, когда противник, «работая» ногой, подбрасывал тебек до 2000 раз, не совершив ошибки, после чего в изнеможении падал на землю [3].

Если ни один из противников не имел преимущества перед другими и игра шла с одинаковым успехом, тогда ее еще усложняли. Теперь тебек подбрасывали то одной, то другой ногой («далгыыр»). Умелые игроки способны продержать тебек в воздухе довольно долго, подбрасывая его до 300 раз. Противники в этом случае могли быть равными. Тогда приступали к еще более усложненному варианту игры («чиннээри»). Противник, стоя на одной ноге, подбрасывает тебек, при этом не отпуская его на землю. В случае, если он отлетел в сторону, игрок мог настигнуть его, подскакивая на одной ноге [3,4].

Самый трудный способ игры отличался от предыдущего тем, что игрок должен был подбрасывать тебек, стоя на одном месте («кызыл чин»). Некоторые «ловкачи» могут подкинуть таким способом тебек до 50-60 раз.

Имеется концовка игры, называемая «човадыр» (изматывание противника). Проигравший бросает тебек на ногу победителю, а тот изо всей силы отбрасывает его ногой, заставляя противника бежать за ним. Эта «операция» продолжается до тех пор, пока выигравший не совершит ошибку или побежденный не сумеет поймать отброшенный ногой тебек [3].

Тувинская национальная игра почекушки схожа с японской игрой кемари. Суть обеих игр заключается в ловкости играющих. В кемари играют и в настоящее время. Большей частью это японские энтузиасты, желающие сохранить традицию. В тувинские национальные игры, в том числе и почекушки, в основном играют во время празднования Шагаа [3,4].

Таким образом, народные игры – это элемент духовного потенциала народа, формировавшегося на протяжении длительного периода. Заслуживает восхищения многочисленность и разнообразие игр, видов спорта, которые бережно хранятся и передаются новым поколениям. Использование народных подвижных игр в физическом воспитании стимулирует физическое развитие человека, повышает не только двигательную активность, но и формирует у людей этику межнациональных отношений, помогает сохранить народные традиции. Освоение народной культуры способствует глубокому проникновению в духовное богатство своего народа.

Библиографический список

1. Мендот Эл.Э. Национальные игры и виды спорта как традиционные средства народной педагогики [Текст] / Эл.Э. Мендот // Вестник Бурятского государственного университета: Физическая культура и спорт. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2008. – Вып.13. – С. 22-23.
2. Мендот Эм.Э. Этнокультурные игры тувинского народа [Текст] / Эм.Э. Мендот // Вестник Бурятского государственного университета: Физическая культура и спорт. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2008. – Вып.13. – С. 127-128.
3. Мендот Эл.Э., Мендот Эм.Э., Мендот И.Э. «Народные игры как компонент физического и духовного воспитания». «Образование и культура в развитии современного общества» // Международная научно-практическая конференция на базе ГОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», 16-18 марта 2010г. - Новосибирск, 2010. – С. 237-243.
4. Мендот Эм.Э., Мендот И.Э., Мендот Эл.Э. Тувинские народные зрелищные игры // Вестник Бурятского Государственного Университета. Выпуск 13 // Физическая культура и спорт. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского Госуниверситета, 2011. – С. 109-113.
5. Мендот Эл.Э. Этикет тувинских подвижных игр для детей дошкольных образовательных учреждениях / Эл.Э.Мендот, Эм.Э.Мендот, И.Э.Мендот // ДООУ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 79с. - <http://www.iprbookshop.ru/70293.html>
6. Ондар О.Ч., Мендот Эл.Э. «Тевек» оюнуннун дуруму – правила игры «Тевек» [Текст] / О.Ч. Ондар, Э.Э. Мендот // Башкы: науч.- метод, журнал. – 2004. - №4. – С. 49-50.

АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ИМИДЖЕМ ДИЛЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ «АУДИ ЦЕНТР ХАБАРОВСК»)

Сериков Дмитрий Александрович

студент

*Дальневосточного института управления
филиала Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации*

Блинова Татьяна Николаевна

*старший преподаватель кафедры менеджмента и предпринимательского
права Дальневосточного института управления
филиала Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации*

На сегодняшний день технология формирования имиджа субъекта общественной жизни находит все большее применение в различных сферах человеческой деятельности. Это определяется необходимостью решения практических задач, прежде всего, в сфере управления и коммуникаций.

Комплексная работа по формированию имиджа компании (PR-деятельность) способствует достижению организационных целей в разрезе различных групп общественности и является необходимой составляющей любой организации.

PR – это особая функция управления, которая способствует установлению и укреплению взаимного сотрудничества компании с целевыми группами общественности; способствует достижению стратегических целей и задач внутри фирмы; помогает выявить мнение о компании, ее образ в глазах общественности (имидж), обеспечивает информированность руководства о малейших изменениях в социуме относительно компании, и, следовательно, дает возможность своевременно и быстро реагировать на них [1-4].

Последовательно проанализируем управление внутренним и внешним имиджем на примере структурного подразделения ООО «Автоцентр А» «Ауди Центр Хабаровск». Это компания, реализующая на рынке г. Хабаровска автомобили разных марок. На сегодняшний день она является единственным официальным представителем автомобильной марки «Audi» на Дальнем Востоке. Деятельность центра включает в себя комплексную работу по продаже автомобилей данной торговой марки и их сервисном обслуживании.

Формирование внутреннего имиджа компании находится в ведении двух структурных подразделений – отдела кадров и отдела продаж. Такое распределение объясняется тем, что сотрудники отдела кадров обладают информацией о каждом сотруднике компании, призваны ориентировать новичков на принятые в компании правила, знакомить с корпоративной культурой, а также отсутствием специализированного PR-подразделения (Таблица 1).

Таблица 1
Распределение функций по управлению внутренним имиджем
в «Ауди Центр Хабаровск»

Функции	Структурное подразделение
Формирование и поддержание имиджа компании в сознании сотрудников	Отдел продаж
Формирование и поддержание имиджа компании и его распространение в рамках близкого круга общения сотрудников.	Отдел продаж
Трансляция ценностей компании, ее миссии, традиций и норм корпоративного поведения	Отдел продаж
Информирование сотрудников о нововведениях, новых событиях	Руководство компании
Поддержание позитивного настроения среди сотрудников	Отдел кадров
Управление внутренними коммуникациями	Отдел кадров
Изучение взаимоотношений между сотрудниками разных уровней менеджмента	Отдел кадров
Налаживание обратной связи между руководством и рядовыми сотрудниками	Отдел кадров
Организация внутрикорпоративных мероприятий	Отдел продаж

Как известно, корпоративные формальные и неформальные мероприятия являются одним из решающих факторов, определяющих имиджевую оценку компании и влияющих на внутреннюю культуру и климат организации. Они способствуют налаживанию внутренней коммуникации между сотрудниками, их эффективному взаимодействию; помогают сотрудникам разных уровней менеджмента понимать специфику предприятия, его цели и задачи, ценности и культуру, особенности и преимущества; способствуют поддержанию и укреплению общего корпоративного духа, лояльности, терпимости сотрудников по отношению друг к другу, а также обеспечивают слаженность коллектива. От того, насколько эффективно будет проделана работа по формированию внутрикорпоративного имиджа, зависит конкурентоспособность и успех компании в будущем.

В «Ауди Центр Хабаровск» основными инструментами управления внутренним имиджем являются формальные мероприятия, которые закреплены дилерским договором с производителем автомобилей. Руководство периодически проводит совещания, брифы, итоговые годовые собрания с привлечением всех сотрудников компании. Кроме того, центр издает внутренний корпоративный журнал. Используя только формальные мероприятия, компания упускает возможности формата работы с внутренней общественностью «без галстуков». Можно предположить, что зеркальный имидж «Ауди Центр Хабаровск» в глазах внутренней общественности сформирован недостаточно.

Опрос сотрудников организации показал, что одной четверти сотрудникам не нравится работать в данной компании. (Таблица 2).

Таблица 2

**Анализ значимости характеристик «Ауди Центр Хабаровск»,
определяющих имиджевую оценку
в глазах внутренней общественности**

Характеристика	Доля опрошенных, %	Степень влияния на оценку
Интересная и разнообразная работа	75	Очень высокая
Красивый офис	41,7	
Возможность карьерного роста	33,3	Высокая
Дружелюбная атмосфера	33,3	
Хороший коллектив	33,3	
Удобный рабочий график	33,3	
Эффективная система управления	25	Умеренная
Забота о персонале	16,7	
Коммуникабельное руководство компании	8,3	Слабая

Помимо этого, было установлено, что различные группы внутренней общественности оценивают имидж компании по-разному. Руководители высшего и среднего звена видят «Ауди Центр Хабаровск» как престижную, успешно развивающуюся и стабильную компанию с эффективной системой управления и возможным карьерным ростом. В свою очередь, рядовые сотрудники выделяют только интересный рабочий процесс и красивый офис (Таблица 3).

Таблица 3
Имиджевая оценка «Ауди Центр Хабаровск»
сотрудниками разных уровней управления

Уровень управления/исполнители	Должность	Оценка
Высший	Директор	Компания является престижной, динамично развивающейся и успешной. Характерные особенности: возможность карьерного роста, эффективная система управления, забота о персонале.
Средний	Руководитель отдела продаж	Компания является престижной, активной и развивающейся. Характерные особенности: интересная и разнообразная работа, возможность карьерного роста, эффективная система управления.
	Руководитель отдела сервиса	Компания стабильна, престижна и динамична. Характерные особенности: возможность карьерного роста, эффективная система управления, коммуникабельное руководство компании.
Низший	HR-менеджер	Компания успешная, развивающаяся, престижная. Характерные особенности: интересная и разнообразная работа, хороший коллектив, забота о персонале
Рядовые сотрудники	Менеджеры по продажам	Хороший коллектив, удобный рабочий график, красивый офис. Недостатки: мало клиентов.
	Сервис-менеджеры	Удобный рабочий график, интересная и разнообразная работа, красивый офис. Недостатки: мало клиентов
	IT-менеджер	Интересная и разнообразная работа, дружелюбная атмосфера, удобный рабочий график. Компания развивающаяся, известная
	Стажер	Компания является престижной, стабильной и развивающейся. Характерные особенности: интересная и разнообразная работа, хороший коллектив, красивый офис

На наш взгляд, не достижение анализируемой организацией целей управления внутренним имиджем можно объяснить узким спектром инструментов, применяемых для этого. Менеджменту компании следует использовать не только формальные, но и неформальные мероприятия, т.к. они способствуют достижению других целей, вносимых вклад в общее восприятие компании ее сотрудниками. От того, насколько эффективно проделана работа в данном направлении, зависит не только внутренний, но и внешний имидж компании. Это связано с тем, что сотрудники компании являются носителями ее имиджа.

Известно, что внешняя общественность любой компании представлена различными группами: представителями СМИ, инвесторами, акционерами, потребителями, представителями власти и пр. Работа с каждой из них проводится для достижения определенных целей. Как показал анализ внутренней

отчетности отдела маркетинга и рекламы компании, руководство работу с внешней общественностью ведет лишь по двум направлениям (с потребителями и с широким кругом общественности), ведет эпизодически. Так, инструментами работы с потребителями являются раздача сувенирной продукции, рассылка поздравительных открыток к праздникам, CDR-рассылка; с широкой общественностью – конкурсы в социальных сетях, экспонирование тестовых автомобилей, мероприятия по поддержке федеральных коммуникационных кампаний. Однако, инициатива по организации взаимодействия с широкой общественностью в большей степени исходит от производителя, а не от самого дилерского центра.

Оценка внешнего имиджа любой компании проводится для того, чтобы оценить, во-первых, осведомленность целевых аудиторий о брэнде, во-вторых, образ брэнда и, в-третьих, сам имидж компании в глазах внешней общественности.

В ходе исследования нами была оценена доля марки «Audi» на рынке г. Хабаровска. По нашим оценкам, она составила порядка 8%. Иными словами, на автомобильном рынке города Хабаровска марка не является достаточно популярной. Это объясняется большой насыщенностью рынка автомобилями японского производства, а также невысокой покупательной способностью самого населения. На вопрос: «Слышали ли Вы когда-нибудь об «Ауди Центр Хабаровск»?», – всего 14 % респондентов ответили положительно. Понятно, что такие результаты следует признать неудовлетворительными. Что касается образа компании в глазах потребителей, то данная группа общественности оценивает «Ауди Центр Хабаровск» как успешную и стремительно развивающуюся компанию. Для потребителей «Audi» – это автомобили, которые сочетают в себе изысканный стиль и современные технологии, находящиеся в постоянном развитии. Однако, у дилерского центра практически не сформирован деловой и социальный имидж, несмотря на то, что компания ведет работу в этом направлении.

Компании следует более глубоко внедряться в социальную сферу. Этого можно достичь путем активного присутствия «Ауди Центр Хабаровск» в социальных сетях (Telegram, Instagram) и ежедневного их пополнения свежими новостями об автоцентре и мире «Audi». Кроме того, компании стоит усилить работу со СМИ и, возможно, сформировать пул лояльных журналистов. Грамотная работа по формированию доверительных отношений со СМИ, в первую очередь, способствует формированию благоприятного социального имиджа компании и его внедрению в широкие массы общественности. Участие компании в социально значимых акциях и мероприятиях поможет сформировать представления широкой общественности о социальных целях и роли организации в экономической, социальной и культурной жизни региона. Помимо этого, компании стоит рассмотреть возможность создания ин-

формационных поводов для формирования позитивной известности. Информационными поводами, к примеру, могут выступать: информация о новых скидках, акциях, специальных предложениях, реализуемых «Ауди Центр Хабаровск»; проведение или участие в различного рода мероприятиях; информация об изменениях, происходящих в компании и т.д. Логичной была бы и интеграция в деловые и светские мероприятия. Работа в данном направлении способствовала бы формированию делового и социального имиджа компании.

Таким образом, в анализируемой дилерской организации отсутствует специализированное PR-подразделение, в связи с чем функции по управлению внутренним и внешним имиджем распределены между различными структурными подразделениями. Это сказывается на отсутствии единой стратегии в сфере управления имиджем в отношении тех или иных приоритетных групп общественности. Работа по созданию и поддержанию имиджа ведется эпизодически и в отношении лишь отдельных общественных групп.

Литература

1. Кривоносов А.Д. *Основы пиарологии (науки о связях с общественностью)*. СПб. : СПбГУ, 2008. 328 с.
2. Марков А.А. *Теория и практика связей с общественностью: учеб. пособие*. СПб. : СПбГИЭУ, 2011. 163 с.
3. Синяева И.М. *Паблик рилейнз в коммерческой деятельности: учебник для вузов*. М. : ООО «Издательство «Юнити-Дана», 2010. 414 с.
4. Чумиков А.Н., Бочаров М.П. *Связи с общественностью, теория и практика: учеб. пособие*. М. : Дело, 2008. 314 с.

ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ОРГАНИЗАЦИИ

Сериков Дмитрий Александрович

студент

*Дальневосточного института управления
филиала Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации*

Блинова Татьяна Николаевна

*старший преподаватель кафедры менеджмента и предпринимательского
права Дальневосточного института управления
филиала Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации*

Формирование положительного имиджа организации является одним из важнейших стратегических решений в бизнесе. В статье «Корпоративный имидж: стратегический аспект» И.В. Алёшина отмечает, что имидж является «инструментом достижения стратегических целей организации» [1]. Стратегические цели являются конечными точками миссии организации, к которым она стремится. Они являются приоритетными, затрагивают основные организационные структуры и направления, и, самое главное, ориентированы на перспективу. Преимущества позитивного имиджа очевидны. Однако, деятельность по его формированию требует целенаправленной комплексной работы, а также предполагает использование специальных механизмов.

Успешное формирование делового имиджа предполагает знание исходных принципов, которые составляют его основу. В своей книге «Руководство по управлению имиджем» психолог Е.В. Змановская приводит целый перечень принципов, рекомендуемых к построению грамотного образа фирмы [2]:

1. **Результативность.** Деловой имидж должен быть ориентирован на реализацию конкретно определённых целей и соотноситься с задачами профессиональной деятельности организации (принцип SMART).

2. **Управляемость.** Важно не только проводить системный мониторинг с целью отслеживания реакции целевых групп общественности на грамотно сформированный образ, но также иметь возможность быстро и своевременно корректировать его, т.е. обладать всеми необходимыми ресурсами для принятия соответствующих мер.

3. Позитивность. Необходимо возможности организации, подчёркивать преимущества и указывать на социальную и деловую активность компании.

4. Гармоничность. При построении имиджа важно соблюдать принципы единства и взаимозависимости всех составных элементов, также необходимо следить за тем, чтобы ни один компонент не противоречил всем остальным.

Наряду с вышеперечисленными в основу формирования грамотного корпоративного имиджа также могут быть заложены принципы повторения и непрерывного усиления воздействия. Эти принципы учитывают ограниченными особенности восприятия человека – то, что часто повторяется, осознаётся как привычное, близкое, вызывающее доверие. Специалисты в области PR подчёркивают, что наилучшие результаты даёт плавное и постепенное наращивание влияния, нежели резкое, цикличное. В современной практике отечественные и зарубежные специалисты в области имиджологии выделяют три базовых этапа формирования имиджа организации, представленные в таблице 1.

Таблица 1
Этапы формирования имиджа организации

Название этапа	Содержание
Разработка концепции имиджа	Выявление приоритетных целевых групп, на которые будет ориентирована деятельность организации. Всестороннее изучение целевых групп. Формулировка миссии организации, основных целей деятельности, определение перечня предлагаемой продукции и услуг. Создание описательной модели идеального имиджа.
Формирование имиджа организации	Внедрение в общественное сознание позитивного образа организации с использованием следующих средств: Создания узнаваемого фирменного стиля, рекламы(информирования широких слоёв населения об организации и предлагаемых ею услуг), PR (различных мероприятий по установлению связей с общественностью).
Поддержание имиджа организации в актуальном состоянии	Постоянный мониторинг и анализ всей информации, касающейся организации и распространяемой через различные коммуникационные каналы (СМИ, Интернет-ресурсы и т.д.); Корректировка нежелательных отзывов и мнений. Закрепление позитивного образа организации путём создания новых информационных поводов, ребрендинга, выведения на рынок новых(или обновлённых) товаров и своевременная услуг.

Первый этап самый важный – компания закладывает фундамент будущего образа в сознании целевых групп общественности. Для этого на первых этапах для компании особенно важно провести тщательное изучение рынка: изучить его конъюнктуру, общее состояние, внутриотраслевую конкуренцию, потребителей. В современной практике существует два основных метода выявления целевых групп – «a priori» и «post hoc». В первом случае признаки сегменти-

рования рынка известны заранее, а сам процесс осуществляется для решения таких организационных задач, как выведение нового на рынок.

Метод «post hoc» подразумевает проведение маркетинговых исследований и включает в себя четыре основных этапа:

1. Выдвижение гипотезы относительно будущих критериев сегментирования. Проведение качественных исследований (фокус-группы, глубинные интервью и т.д.). Составление анкеты.

2. Проведение опросов, накопление результатов.

3. Определение признаков, для сегментирования.

4. Выделение сегментов.

После сегментирования компании необходимо сформулировать собственную миссию («заявление»).

Миссия – в самом общем смысле – это видение того, чем организация является. Для того, чтобы её сформулировать, руководству компании необходимо ответить на два ключевых вопроса: «чем организация является?» и «чем мы хотим, чтобы организация являлась?». Как правило, программное заявление включает в себя историю компании, характерные особенности и характеристики окружающей среды. Цели организации – это конечные точки миссии, к которым она стремится. Основное требование: цели должны быть SMART, т.е. специфичными (присутствовать в каждом отделе организации), измеримыми, достижимыми (быть напряжёнными, тянуть организацию вверх), реалистичными и ограниченными во времени.

После изучения рынка, выявления целевых групп общественности, формулирования миссии, целей и основных направлений деятельности, составляется описательная модель идеального имиджа организации, к которому она стремится, т.е. описание образа, который руководство компании хочет внедрить в сознание выделенных целевых групп и широкой общественности.

Следующий этап формирования имиджа организации связан непосредственно с созданием самого имиджа, а также с деятельностью компании по внедрению в общественное сознание позитивного образа организации с использованием различных средств, таких как фирменный стиль, реклама, PR и т.д. Это самый важный и трудоёмкий этап. Очень важно грамотно выстроить структуру имиджа, а также коммуникации, способствующие его внедрению в широкие массы общественности.

Для того, чтобы оценить эффективность каждого элемента комплекса маркетинговых коммуникаций, теоретическая база стратегического маркетинга подразумевает использование идеального показателя оценки эффективности – объём продаж, полученный каждым дополнительным рублём, затраченным на коммуникацию. Исследователи полагают, что в настоящее время возникает необходимость интеграции коммуникационных посланий не только в рамках маркетинговых коммуникаций, но в рамках всех бизнес-посланий организа-

ции. Условием для эффективной интеграции бизнес-коммуникаций является интеграция стратегий бизнеса, применяемых на всех уровнях менеджмента и во всех маркетинговых коммуникациях. Также стоит отметить, что все коммуникации должны быть реализованы с единой точки, т.е. потребитель должен получать от компании все сообщения в рамках единой концепции.

Следующим шагом в формировании имиджа организации является создание и внедрение в массы престижной рекламы – рекламы, направленной на формирование в сознании широких масс общественности устойчивого положительного образа компании. Для престижной рекламы важно, прежде всего, очертить круг ценностей, мотивов, понятий, образов, которые будут постоянно в ней использоваться. Ими могут быть забота фирмы о потребителе (его здоровье, отдыхе, комфорте), постоянное стремление к усовершенствованию продукции и выпуску новых товаров, удовлетворяющих новые потребности общества, и т.д. [3].

Перед началом проведения рекламной кампании следует определить её бюджет, а также соответствующие носители и каналы распределения.

Ещё одним средством формирования положительного имиджа организации является Public Relations (PR).

PR – это целенаправленная и тщательно спланированная деятельность, включающая комплекс мероприятий по установлению взаимовыгодных отношений между компанией и её социальным окружением. Исследователи полагают, что в настоящее время успех каждой компании примерно на 80% состоит из грамотной работы с общественностью. Выбор PR-мероприятий зависит, в первую очередь, от адресата и цели обращения (Таблица 2) [4].

Таблица 2
PR-мероприятия, организаций используемые
для маркетинга формирования имиджа

Адресат	Цель обращения	PR- мероприятия
Органы власти (местного самоуправления)	Демонстрация вклада, который может внести организация в решение насущных культурных и социальных проблем района (города, региона)	Приглашение представителей местной администрации на ежегодные публичные отчёты и прочие значимые акции и мероприятия, проводимые организацией
Основные группы потребителей организации	Удержание уже имеющихся потребителей, перевод их из разряда случайных потребителей в категорию постоянных клиентов	Индивидуальный подход в работе с клиентами, расширение ассортимента товаров и услуг, повышение уровня обслуживания, оперативное рассмотрение претензий; введение абонементов, стимулирующих лотерей и пр.
Потенциальные потребители организации	Оповещение широкой общественности об организации и предоставляемых ею возможностях, привлечение новых клиентов	Публикации в прессе, теле- и радиопередачи, освещающие деятельность организации, интервью с её сотрудниками, участие в общегородских мероприятиях

Потенциальные социальные партнёры (учреждения культуры, науки, образования и др.)	Демонстрация плодотворного и взаимовыгодного характера сотрудничества	Активное участие в разнообразных профессиональных мероприятиях (симпозиумах, конференциях, семинарах, выставках и т.д.); выход с инициативными предложениями о проведении совместных широкомасштабных зрелищных акций (фестивалей, исторических реконструкций), крупных исследовательских проектов и пр.
Потенциальные спонсоры и покровители (влиятельные деятели культуры, политики, представители бизнеса и др.)	Привлечение средств внебюджетного финансирования, лоббирование интересов организации	Адресная рассылка с предложениями о сотрудничестве, создание Попечительского совета, учреждение стипендий для студентов вузов культуры в честь меценатов
Представители СМИ	Регулярное освещение событий, связанных с жизнью организации на основе установления долговременных деловых связей с представителями средств массовой информации	Создание информационных поводов, своевременная подготовка и рассылка пресс-релизов, проведение пресс-конференций, обязательное приглашение журналистов на ежегодные публичные отчёты и другие значимые мероприятия, проводимые или инициируемые организацией
Потенциальные потребители организации	Оповещение широкой общественности об организации и предоставляемых ею возможностях, привлечение новых клиентов	Публикации в прессе, теле- и радиопередачи, освещающие деятельность организации, интервью с её сотрудниками, участие в общегородских мероприятиях

Формирование положительного имиджа организации является не только гарантом обеспечения положительного восприятия, но также залогом успешного функционирования любой в условиях современного состояния рынка с действующим на нём законом конкуренции. Однако, формирования положительного образа и внедрения его в сознание целевых групп общественности недостаточно: очень важно контролировать этот процесс для того, чтобы иметь возможность быстро реагировать на малейшие сдвиги и предпринимать соответствующие меры.

Необходимо, чтобы внедряемый в общественное сознание образ в полной мере соответствовал принятым компанией обязательствам, а также её повседневной деятельности.

Последний этап формирования положительного образа организации заключается в поддержании имиджа в актуальном состоянии. Для этого проводится тщательный и регулярный мониторинг всех доступных источников информации об организации: СМИ, Интернет-ресурсов, книг отзывов и предложений, обратной связи с потребителями и т.д. Необходимо составить график работы с каждым из источников (например, работа с книгой отзывов и предложений раз в неделю), а также определить и составить список соответствующих сотрудников. Необходимо реагировать на все, даже самые негативные посылы, в доброжелательном ключе – от этого напрямую зависит имидж организации в целом.

Современная практика имиджологии подразумевает использование специальных инструментов построения корпоративного имиджа, к которым, в первую очередь, относятся позиционирование, манипулирование, мифологизация, эмоционализация и др. Рассмотрим некоторые из них более подробно.

Позиционирование является одним из важнейших этапов разработки маркетинговой стратегии компании. В настоящее время в силу возрастающего количества научных школ, в литературе встречается несколько подходов к описанию данной концепции маркетинга, поэтому приведём наиболее часто встречающиеся определения. Филип Котлер утверждает, что позиционирование – это процесс разработки предложения компании и её имиджа, направленные на то, чтобы занять обособленное благоприятное положение в сознании целевой группы покупателей [5]. Достаточно интересным является определение Д. Арнотта: «Позиционирование – это обдуманый, проактивный и повторяющийся процесс определения, измерения, модификации и мониторинга восприятия потребителями объекта, который подвергается маркетинговому воздействию» [6]. В свою очередь Д. Аакер определяет позиционирование, как «процесс создания образа и ценности у потребителей из целевой аудитории таким образом, чтобы они понимали, зачем существует компания или брэнд по отношению к конкурентам» [7]. Г. Г. Почепцов же отмечает, что позиционирование – это не что иное, как помещение объекта в благоприятную для него информационную среду [8]. Как мы видим, дефиниции позиционирования весьма разнообразны, однако все опираются на категорию образа. Стратегия позиционирования – это маркетинговая деятельность по выбору целевых сегментов, задающих области конкуренции, и выбор отличительных преимуществ, определяющих методы конкурентной борьбы [9]. Сущностью позиционирования является преобразование общих аспектов выбранной конкурентной стратегии в отличия, значимые для потребителя. Результатом данного процесса становится создание ориентированного на рынок предложения ценности продукта – простого и чёткого утверждения, объясняющего, почему целевой аудитории следует покупать товар компании и пользоваться именно её услугами.

Основа манипулирования – скрытое управление поведением человека или группы людей, совершаемое ради какой-либо выгоды того, кто управляет (манипулятора). Современная практика психологии управления предусматривает использование большого количества различных приёмов манипулирования. Используя эти приёмы, компания, формируя собственный имидж и внедряя его в информационное пространство, может с лёгкостью достичь поставленных целей. Однако вопрос об этической стороне данного социально-го явления до сих пор остаётся открытым.

Психолог, писатель, автор многочисленных бестселлеров по навыкам общения и ораторскому искусству Д. Карнеги, в своих трудах довольно активно использует приёмы манипулирования, однако его коллега, американский психолог Э. Шостром, допуская возможность разовой манипуляции, игры, цель которой – избежать затруднительного положения, резко осуждает манипулирование как основной стиль общения. Углубляясь в проблему манипулирования, доктор психологических наук, автор более 59 работ, Е.Л. Доценко формулирует целую структуру так называемых «мишеней психологического воздействия», к которым он относит потребителей, их способ мышления, стиль поведения, психические состояния и т.д. [10].

Следующий инструмент формирования имиджа организации – мифологизация, в самом общем виде представляющая собой процесс использования мифа в качестве основы будущего имиджа. О. В. Дружба определяет термин мифологизации, как «вариант построения двойного сообщения, с целью обойти коммуникационные барьеры, фильтры аудитории, воздействовать на неё на подсознательном уровне», в свою очередь Г.Г. Почепцов утверждает, что мифологизация является эффективной коммуникацией, «которая подключается к уже имеющимся в массовом сознании представлениям и образам» [8].

Использование мифов в процессе интеграции корпоративного имиджа не случайно. Во-первых, миф объясняет, как устроена организация, знакомит потребителей с её культурой и ценностями. Во-вторых, одними из важнейших функций мифа являются функции трансляции и накопления знаний, что является мощным стимулятором развития прочной цепи коммуникаций. И, наконец, миф – это тот тип информации, который присутствует на глубинном уровне в каждом человеке.

Таким образом, формирование имиджа организации – достаточно длительный и непрерывный процесс, начинающийся с разработки общей концепции и завершающийся поддержанием имиджа в нужном руководству состоянии. Для этого может быть использован целый спектр различных средств: престижная реклама, PR-мероприятия, позиционирование, манипулирование, мифологизация, эмоционализация и пр.

Литература:

1. Алешина И.В. Корпоративный имидж: стратегический аспект [Электронный ресурс] / <http://www.cfin.ru/press/marketing/1998-1/04.shtml> (дата обращения: 14.11.2019)
2. Змановская Е.В. Руководство по управлению личным имиджем. СПб. : Речь, 2008. 144 с.
3. Песоцкий Е. Современная реклама. Теория и практика / Е. Песоцкий. – М. : Издательство Феникс, 2003. 134 с.
4. Имидж организации культуры: стратегия формирования [Электронный ресурс] / http://www.cultmanager.ru/e-s/5559/#_ftn6 (дата обращения: 15.11.2019).
5. Котлер Ф. Маркетинг-менеджмент. Спб. : «Питер», 2012. 328 с.
6. Arnott, D, C. Positioning on defining the concept, Marketing Educators Group/Conference Proceedings, University of Ulster, NI4–6 July. Coleraine: 2012.
7. D. Aaker (2008), «Building Strong Brands». Free Press; December, 2010.
8. Почепцов Г.Г. Имиджелогия. М. : Рефл-бук, 2011. 698 с.
9. Дойль П. Маркетинг-менеджмент и стратегии. 3-е издание/Пер. с англ. под ред. Ю.Н. Кантуrowsкого. СПб. : Питер, 2010. 368 с.
10. Доценко Е. Л. Психология манипуляции: феномены, механизмы и защита. М. : ЧеРо, Издательство МГУ, 2008. 344 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ГОТОВНОСТЬЮ К ШКОЛЬНОМУ ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ И КОГНИТИВНЫМ СТИЛЕМ ИХ МАТЕРЕЙ

Валитова Снежана Ильмаровна

магистрант факультета психологии

*Баширского государственного педагогического университета
им. М.Акумлы*

Аннотация. *Интеллектуальная готовность ребенка к школе, которую мы рассматриваем как компонент психологической готовности к школьному обучению, – актуальная проблема в наше время. Учиться в школе с каждым годом становится труднее, ребенку сложнее адаптироваться к новым условиям, которые предлагает ему общество. На психологическую готовность ребенка к школе влияют непосредственно те люди, которые его окружают. Но может ли стиль мышления матери повлиять на интеллектуальную готовность её ребенка к школьному обучению? В данной статье ставится задача выявить взаимосвязь между когнитивным стилем матерей и интеллектуальной готовностью их детей к школе. В статье представлены результаты эмпирического исследования, демонстрирующие наличие данной связи.*

Ключевые слова: *когнитивный стиль, психологическая готовность, интеллектуальная готовность.*

В нашем исследовании по выявлению взаимосвязи между когнитивным стилем матерей и интеллектуальной готовностью к школе принимали участие 40 детей подготовительной группы МБДОУ Детский сад 73 г. Уфы (23 девочки и 17 мальчиков) и их матери в количестве 40 человек; средний возраст детей – 6 лет, средний возраст матерей 34 года.

Нами была выдвинута гипотеза о взаимосвязи между интеллектуальной готовностью детей к школе и когнитивным стилем их матерей. Исследование проводилось в два этапа. На первом этапе мы исследовали интеллектуальную готовность детей к школе с помощью методики «Психолого-педагогическая оценка готовности ребенка к началу школьного обучения» (Н.Семаго, М.Семаго) и методики «Тест Д.Векслера». Результаты показали, что большая

часть испытуемой группы детей имеет средний уровень интеллектуальной готовности к школе (78%), высокий уровень – 14% детей, однако 8 % детей не готовы к школе и нуждаются в дополнительной помощи специалистов. Эти дети находятся в группе риска, так как неготовность к школе может повлечь за собой школьную дезадаптацию и развитие тревожности у ребенка. Анализ средних значений показал, что девочки имеют более высокий уровень интеллектуальной готовности к школе, чем мальчики. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Шкала	Норма	Среднее значение		Уэмп.
		Мальчики	Девочки	
Готовность к школе	17-25	16,5	20,5	**129,5

Примечание: Укр. $p \leq 0,01$ (111); Укр. $p \leq 0,05$ (136)

*- достоверные различия при рэмп. $< 0,01$

** - достоверные различия при рэмп. $< 0,05$

Анализ средних значений по методике «Тест Д. Векслера» также показал достоверные различия между невербальным интеллектом у девочек и у мальчиков. Таким образом, невербальный интеллект у девочек выше, чем у мальчиков. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Шкала	Норма	Среднее значение		Уэмп.
		Мальчики	Девочки	
Вербальный интеллект	90-109	93	101	139
Невербальный интеллект	90-109	93	103	*97
Общий показатель уровня интеллекта	90-109	97	98	198,5

Примечание: Укр. $p \leq 0,01$ (111); Укр. $p \leq 0,05$ (136)

*- достоверные различия при рэмп. $< 0,01$

** - достоверные различия при рэмп. $< 0,05$

На втором этапе нашей работы мы провели исследование когнитивных стилей испытуемых матерей.

Для исследования компонента когнитивного стиля «интернальность-экстернальность» мы использовали «Методику исследования локуса контроля Дж. Роттера». Среди опрашиваемых испытуемых у 73% выявлен интернальный локус контроля, они убеждены, что всё, что происходит с ними, зависит от них самих. А остальные испытуемые матери с экстернальным локусом контроля (27%) уверены, что их успехи или неудачи являются результатом внешних сил: случайность, везение и другие люди. Можно сделать выводы, что большинство испытуемых матерей ориентируются на собственные возможности и считают, что многое зависит от них самих. Они считают что «жизнь в их руках» и не полагаются на удачные стечения обстоятельств.

Для исследования компонента когнитивного стиля «ригидность-гибкость познавательного контроля» мы использовали «Методику словесно-цветовой интерференции Дж. Струпа». Среди опрашиваемых матерей у 66% - гибкий познавательный контроль: они быстро переключаются с одной информации на другую, быстро приспосабливаются к новому способу переработки информации, что полностью противопоставляется испытуемым матерям с ригидным познавательным контролем (34%).

Для исследования компонента когнитивного стиля «полнезависимость-полезависимость» мы использовали методику «Тест включенных фигур Готтшальда». Полученные результаты свидетельствуют о том, что среди испытуемых матерей большинство – полезависимые (87%). Картина восприятия для полезависимых неструктурирована, для решения мыслительной задачи нуждаются в подсказках, предпочитают командное решение задачи, чаще всего несамостоятельны, чего не скажешь о полнезависимых (13% испытуемых матерей), которые предпочитают полную самостоятельность, полагаются только на себя и на свой опыт. Можно предположить, что такой же самостоятельности в принятии решений в случае неопределенности они будут требовать и от своих детей.

Для выявления взаимосвязи между интеллектуальной готовностью к началу школьного обучения детей и когнитивным стилем их матерей мы использовали метод ранговой корреляции Спирмена. Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3

	Уровень психологической готовности	Вербальный интеллект	Невербальный интеллект	Общий показатель IQ
Полезависимость	0.127	0.268	0.247	0.157
Экстернальность	0.067	*-0.318	-0.228	-0.137
Интернальность	-0.041	*0.339	0.266	0.193
Гибкость-ригидность познавательного контроля	-0.254	-0.136	-0.085	-0.032

Примечание: *- обозначены значимые связи

Выявлена взаимосвязь между показателями «экстернальность» и «вербальный интеллект» (-0,3). Связь обратная, средней степени выраженности. Свидетельствует о том, что чем больше показатель экстерналиности у матери, тем ниже уровень вербального интеллекта у ребенка. Также выявлена взаимосвязь между показателями «интернальность» и «вербальный интеллект» (0,3). Связь прямая, средней степени выраженности. Свидетельствует о том, что чем больше показатель интернальности у матери, тем выше уровень вербального интеллекта у ребенка.

Таким образом, наша гипотеза о взаимосвязи между интеллектуальной готовностью к школе детей и когнитивным стилем их матерей подтверждается.

Список литературы:

1. Лагутин М. Б. *Наглядная математическая статистика. В двух томах.* - М.: П-центр, 2003. - 343-345 с.
2. Локус контроля / Елисеев О.П. *Практикум по психологии личности* - СПб., 2003. С.413-417.
3. Марковская И.М. *Опросник для изучения взаимодействия родителей с детьми* // Семейная психология и семейная терапия . 1999. – 167-173 с.
4. Соколова Е.Т. *Особенности личности при пограничных расстройствах личности и соматических заболеваниях.* Ч. 1. М., 2005. - 37 с.
5. Холодная М.А. *Когнитивные стили: о природе индивидуального ума.* – СПб.: Питер, 2004. – 384 с.
6. Щербинина О.М., Богомаз С.А. *К проблеме влияния стиля мышления родителей на психическое развитие их детей-первоклассников.* // Сибирский психологический журнал. 2000. Вып. 13.- 13-15 с.

ВОССТАНОВИМ ВОИНСКУЮ ЧЕСТЬ МАЙКОПА RESTORE THE MILITARY HONOR OF MAIKOP

Ачмиз Казбек Гучипсович

доктор исторических наук, гл.н.с.

зав. отделом истории АРИГИ им. Т.М. Керашева

председатель Адыгейского регионального отделения РВИО

Бормотов Иван Васильевич

кандидат педагогических наук, обозреватель газеты

«Майкопские новости»

секретарь АРО РВИО

К 75-летию Великой Победы

Аннотация. На основе анализа опубликованной литературы, архивных источников авторы опровергают кочующую в зарубежной историографии и «демократической» прессе в России версию о сравнительно легком захвате гитлеровскими войсками столицы Адыгеи г. Майкопа в августе 1942 г. в период битвы за Кавказ.

Ключевые слова: «бранденбуржцы», диверсант, дислокация, нефть, партизаны, судетские немцы, узел связи, «эдельвейсовцы».

Abstract. Based on the analysis of published literature, archival sources, the authors refute the version of the relatively easy capture of the capital of Adygea in Maikopa by Hitler's forces in The City of Maykop August 1942 during the Battle of the Caucasus.

Keywords: "Brandenburzhs," saboteur, dislocation, oil, guerrillas, sudeten Germans, node of communication, "Edelweissians".

Судьба многих советских городов в годы Великой Отечественной войны складывалась трагично, особенно в ее начальный период. Далеко не все они смогли оказать наступавшему противнику упорное сопротивление, а некоторые были сданы вообще без боя.

Даже приказ наркома обороны № 227 от 27 июля 1942 г. «Ни шагу назад!», запрещавший отступление без приказа вышестоящего командования и предусматривавший создание в РККА 135 заградительных отрядов, штрафных рот и батальонов, не смог остановить поспешное отступление советских войск на южном участке фронта. Операция вермахта по захва-

ту Кавказа летом 1942 г. получила наименование «Эдельвейс». Нелегкая задача сдержать продвижение вермахта на Юг возлагалась на Северо-Кавказский фронт, которым командовал Маршал Советского Союза С.М. Буденный. Учитывая отсутствие в степной зоне значительных естественных рубежей, отмечает в своей статье «Захват Майкопа» видный российский историк Е.Ф. Кринко, он (Буденный), еще 25 июля писал в Ставку Верховного Главнокомандования о невозможности имевшимися силами остановить вражеское наступление, предлагая отвести войска за реки Кубань и Терек, в предгорья Главного Кавказского хребта, где противник не мог реализовать свое превосходство в технике. Но отдать врагу без боя территорию Северного Кавказа советское руководство не могло. Командование РККА издавало приказы о наведении порядка в отступавших войсках и переходе к наступлению. Но ослабленные в предыдущих боях войска отступали, причем так стремительно, что штаб Северо-Кавказского фронта за семь дней, со 2 по 9 августа, шесть раз поменял дислокацию: из Краснодара переместился в село Новокубанское, оттуда в станицу Белореченскую, затем в поселок Хадыженский, село Георгиевское и, наконец, в район Туапсе.¹

О стремлении вермахта во что бы то ни стало овладеть Кавказом, свидетельствует тот факт, что уже 21 августа группа под командованием капитана Грота, выполняя приказ фельдмаршала В. Листа, установила фашистский флаг на обеих вершинах двуглавого Эльбруса – 5642 и 5621 м.² Нацистская пропаганда сделала «эдельвейсовцев» национальными героями. Заголовки газет вещали: «Мы хозяева Европы! Кавказ покорен! На очереди нефтяной Баку, а потом Иран, Индия!»

Лишь 17 февраля 1943 г. после капитуляции Паулюса две группы советских горных стрелков, преодолев минные и ледяные поля, в сорокаградусный мороз, пургу и свирепый ветер, поднялись на Эльбрус и сбросили оттуда нацистские штандарты

- Эдельвейс в горах Кавказа не растет, - только и произнес Гитлер, услышав об очередном поражении на юге России. **Битва за нефть была им проиграна. Исход войны оказался предрешен.**

Для начала приведем два факта, которые помогут читателю лучше оценить ситуацию июля-августа 1942 г.

Факт первый. Как известно, в июне 1942 г. А. Гитлер провел совещание в Виннице, на котором обсуждались стоящие перед вермахтом задачи. **«Если я не получу нефть Майкопа и Грозного, -** говорил фюрер генералу Паулюсу, командующему злосчастной 6-й армией, перед началом летнего наступления, **- тогда я буду вынужден закончить эту войну».**³ (Выделено нами – К.А., И.Б.)

Факт второй. В один из жарких июльских дней 1942 г. заместитель наркома нефтяной промышленности Николай Байбаков был вызван в Кремль. Сталин неторопливо пожал ему руку, спокойно посмотрел в глаза и негромким, вполне будничным голосом проговорил:

- Товарищ Байбаков, Гитлер рвется на Кавказ. Он объявил, что если не захватит нефть Кавказа, то проиграет войну. Нужно сделать все, чтобы ни одна капля нефти не досталась немцам.

И, чуть-чуть ужесточив голос, добавил:

- Имейте в виду, если вы оставите немцам хоть одну тонну нефти, мы вас расстреляем. Но если вы уничтожите промыслы преждевременно, а немец их так и не захватит, и мы останемся без горючего, мы вас тоже расстреляем.

Байбаков молчал. Набравшись духу, он тихо сказал:

- Но вы мне не оставляете выбора, товарищ Сталин.

Сталин остановился возле него, медленно поднял руку и слегка постучал по виску:

- Здесь выбор, товарищ Байбаков... Думайте!⁴

К числу загадочных, трагических и одновременно героических страниц минувшей войны и битвы за Кавказ (25 июля 1942 г. – 9 октября 1943 г.) относится и неожиданный захват противником столицы Адыгеи г. Майкопа 9 августа 1942 г.

Анализ опубликованной литературы, связанной с обороной г. Майкопа от немецко-фашистских захватчиков, воспоминания непосредственных участников тех далеких событий, а также майкопчан, которые оказались на оккупированной врагом территории, все больше убеждают нас в том, что сегодня мы сталкиваемся с фактами переписывания истории Великой Отечественной войны, реабилитацией и даже героизацией немецких диверсантов из подразделения «Брандербург-800», участвовавших в захвате города. Для обоснования подобных выводов используется совершенно не проверенный немецкий источник - книга Вильгельма Тике «**Марш на Кавказ. Битва за нефть. 1942/1943.**»⁵, опубликованная в Германии в 1970 г. В книге, в откровенно хвастливой форме, описываются действия солдат Вермахта при оккупации Кавказа.

Далее мы позволим себе привести довольно большие выдержки из книги В. Тике, чтобы в дальнейшем их аргументированно опровергнуть. Вот что пишет В. Тике о тех далеких событиях:

Штурм Майкопа представлял собой одну из самых отчаянных операций в военной истории. (Выделено нами – К.А., И.Б.) Перед небольшим отрядом немецких солдат, переодетых в форму войск НКВД, направленных в Майкоп впереди наступающих войск, была поставлена задача: предотвратить разрушение нефтехранилищ и нефтепромыслов. Снова слово «нефть» стало волшебным. Как же все это происходило?⁶

Лейтенант барон Фолькерзам из прибалтийских немцев, потомок адмирала, служившего и погибшего на русском флоте, в восточнопрусском городе Алленштайн собрал и подготовил группу из 62 прибалтов и судетских немцев, говоривших по-русски. Теперь интенсивная подготовка должна была принести свои плоды при выполнении поставленной задачи...

В ночь на 2 августа, (Выделено нами – К.А., И.Б.) когда 13-я танковая дивизия стояла под Новоалександровской в долине Кубани, барон Фолькерзам собрал своих лжеслужащих НКВД у одной из деревень, **занятой советскими солдатами разных национальностей**. (Выделено нами – К.А.)

После того как подразделение подслушивания провело разведку, лжесолдаты НКВД получили логически обоснованные указания.

Внезапно подразделение НКВД оказалось в деревне. Откуда оно взялось, не мог сказать никто. Барон Фолькерзам приказал своим людям собрать красноармейцев и выступил перед ними с речью: «Солдаты славной Красной Армии! Фашисты еще не победили. Наш великий Сталин лишь заманил немцев на Кавказ, чтобы уничтожить их в ловушке...»⁷

Лейтенант Фолькерзам, которого звали теперь майор Трухин, собрал своих «солдат НКВД», посадил их на русские машины и вместе с русскими поехал в направлении Майкопа. (Выделено нами – К.А., И.Б.) Вскоре они едва продвигались через заторы на дороге, но «майору НКВД» удавалось пробивать путь...

Лжемайор НКВД Трухин соединил свою колонну с той, что шла впереди. Приехал в Майкоп и остановился прямо перед штабом войск НКВД. **(Это произошло 2 августа 1942 г. – К.А., И.Б.)** На лестнице он повстречался с офицером, который видел барона Фолькерзама в степной деревне. Он уже доложил в штабе о «ликвидации» казаков. (Тех, которые хотели дезертировать из Красной Армии и перейти на сторону гитлеровцев. – К.А., И.Б.) Лучшего начала нельзя было и ожидать. Чуть позже генерал НКВД жал руку лже-Трухину и отдавал распоряжение о размещении его людей на квартиры в соседнем доме...

На следующий день они вдвоем выехали на фронт. Трухину удалось в нескольких местах убедить генерала не массировать артиллерию, а разместить ее равномерно по фронту. **Фолькерзам добился этого, потому что на этом направлении немцы намечали нанесение главного удара.**⁸ (Выделено нами – К.А., И.Б.)

До 7 августа была проведена разведка объектов и подготовлены планы. К этому времени 13-я танковая и 16-я пехотная (моторизованная) дивизии подошли к Майкопу. В городе воцарился хаос. Обозы и штабы потянулись в горы. Немцы, переодетые в форму НКВД, точно знали свои задачи. Фолькерзам с небольшим отрядом отправился на фронт, так как там в последнюю минуту оборона все же была снова усилена, именно на участке, где ожидался главный удар немцев.⁹

Ну а потом началась серия последовательных ударов. Вечером 8 августа авангарды 13-й танковой дивизии стояли под Майкопом. **Люди Фолькерзама сначала взрывали советский узел связи.** (Выделено нами – К.А., И.Б.) Никто из русских не заподозрил, что взрыв произошел не из-за немецких снарядов, а был устроен тремя людьми из группы Фолькерзама. Все линии связи были оборваны.

В то же время отряд немцев, переодетых в форму войск НКВД, захватил телеграфную станцию. На все запросы давался один и тот же ответ: «Город оставлен. Телеграф прекращает свою работу!» Это внесло еще больше путаницы. Ни одна из воинских частей не хотела отставать. Все устремились в горы...¹⁰ **Такова версия В. Тике.** (Выделено нами – К.А., И.Б.)

В руки врага попали списки членов партизанских отрядов, а также места их предполагаемой дислокации, продуктовые базы, заготовленные для них, явочные квартиры и даже денежные средства из партийной кассы обкома ВКП(б). Руководство автономной области было застигнуто врасплох. Врага ожидали со стороны Белореченской и Ханской, а он появился в 15 часов у вокзала со стороны Кужорской и Гиагинской. Даже председатель облисполкома, он же председатель Майкопского куста партизанских отрядов А.Х. Чамоков, вместе с товарищами, вынужден был в спешном порядке вброд через р. Белую уходить в горы. И, тем не менее, **все эти большие провалы в подготовке к обороне города не стали основанием для панических настроений.** (Выделено нами – К.А., И.Б.) К чести руководства автономной области оно быстро вышло из оцепенения, надежно защитив подходы к местам сосредоточения партизанских отрядов и баз, сменив пароли и явки.

Барон Фолькерзам за проведенную под Майкопом операцию был награжден высшей наградой Германии Рыцарским крестом. **А захват города Майкопа группой Фолькерзама, по свидетельству источников, вошел во все учебные пособия для разведывательных школ, где осуществляется подготовка диверсантов и шпионов.** (Выделено нами – К.А., И.Б.). Оставим все это на совести самого В. Тике и наших «демократов», не перестающих восхищаться военным мастерством немецко-фашистских захватчиков.

Как же все происходило на самом деле?

Во-первых, войска Северо-Кавказского фронта в период 6-17 августа 1942 г. провели **армави́ро-майкопскую оборонительную операцию.** Несмотря на значительное превосходство противника в живой силе и, особенно в танках и самолетах, **к 15-17 августа врага все же удалось остановить** на рубеже Самурская, Хадыженская, южнее Ключевой и Ставропольской. Подступы к горным проходам, ведущим к Туапсе и на побережье Черного моря, были прочно прикрыты. **Поставленных целей враг не смог до-**

стичь. Это позволило, **во-вторых**, войскам Закавказского фронта занять оборону по рр. Терек, Баксан и на перевалах Главного Кавказского хребта, прикрыв направления на Баку и на Тбилиси. (Выделено нами – К.А., И.Б.) Следом началась Туапсинская оборонительная операция (25 сентября – 20 декабря 1942 г.), которая надежно сковала силы противника на подступах к Туапсе. В одном из писем в Германию, по свидетельству другого немецкого автора, командира артиллерийского дивизиона горных егерей А. фон Эрнстхаузена, которое он приводит в своей книге «Война на Кавказе. Перелом» (М.: ЗАО Центрполиграф, 2012. – 286 с.), ефрейтор его штаба в отчаянии писал своей бабушке в Мюнхен: «Когда начинается перестрелка, мы постоянно несем потери. Вокруг нас более чем достаточно русских, которые ведут по нам огонь. Но немцев становится все меньше, а русских все больше. Постоянно спрашиваешь себя: сколько это будет еще продолжаться? И еще я спрашиваю себя, доведется ли мне еще увидеть родину, или я однажды сгину где-нибудь здесь в пыли, как уже сгинуло так много моих товарищей».¹¹ А начиналось все в достаточно высоком приподнятом духе, солдаты ликовали, что они, наконец, достигли Кавказа и, таким образом, покорили всю Европу.

Средства массовой информации России, преподносят оставление г. Майкопа исключительно как заслугу, переодетого в форму красноармейцев фашистского спецподразделения. Утверждают, со слов немецкого солдата о том, что в Майкопе за сутки до прихода фашистов был взорван «брандербуржцами» городской узел связи и телеграф. **На самом деле фашистские диверсанты были полностью разгромлены, простыми, усталыми от непрерывных боев советскими солдатами.**

И здесь под Майкопом серьезные неудачи немецкого спецназа в боевых действиях против СССР послужили главной причиной его дальнейшей ликвидации. (Выделено нами – К.А., И.Б.) На примере всего лишь нескольких эпизодов использования "Бранденбурга-800" в боевых действиях на Юге России наглядно виден процесс, в результате которого профессиональное разведывательно-диверсионное спецподразделение постепенно трансформировалось в простую общевойсковую часть. Но обратимся к достоверным источникам.

«В течении 4-х дней с 8-го по 12 августа 1942 года шли сильные бои на рубежах рек Кубань, Лаба, Белая. Особенно ожесточенными они были в районах Курганной, Гиагинской, Келермесской, Белореченской, Майкопа»¹², - писал в книге «Битва за Кавказ», командующий 12-й армии А. А. Гречко. « По данным штаба группы армий «А», **потери гитлеровцев за этот период составили около 54 тыс. солдат и офицеров**, - подводит итог А.А. Гречко.¹³ И это главный неопровержимый факт героической обороны города Майкопа, обороны Майкопского направления.

Вернемся к истории, связанной с беседой Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина с Н.К. Байбаковым. В срочном порядке Байбаков с группой специалистов-нефтяников и работников Наркомата внутренних дел вылетел в Краснодар.

В те годы нефтяные промыслы Краснодарского края были сосредоточены в двух районах — станица Апшеронская (ныне город Апшеронск) и станица Хадыженская (современный город Хадыженск). Расстояние между ними составляло порядка тридцати километров.

Группа Байбакова действовала по разработанному плану. «Трудно передать состояние людей, взрывающих то, что строили сами, чему отдали все свои силы и считали подвигом всей жизни. Когда взрывались первые (по графику) нефтеперекачивающие и компрессорные станции, люди, не скрывая слез, плакали, метались в душевном смятении»¹⁴, - вспоминал Николай Константинович.

Люди плакали, но взрывали. (Выделено нами – К.А., И.Б.) Закончив ликвидацию в станице Апшеронская, группа Байбакова срочно выехала на хадыженские промыслы. **И все это было сделано за несколько дней до появления в этих местах барона Фолькерзама.** Далее путь Н.К. Байбакова лежал в Грозный, затем в Баку. **До августа 1942 года,** пишет Н.К. Байбаков, мы успели отправить на восток страны около 600 вагонов с оборудованием, успели вывезти в Грозный всю добытую за последние дни нефть, подлежащую переработке.¹⁵

Немцы не сумели воспользоваться советской нефтью Майкопа и это тоже неопровержимый факт. (Выделено нами – К.А., И.Б.) В вечерней сводке Совинформбюро от 16 августа 1942 г. сообщалось: «Наши войска оставили город Майкоп. Оборудование майкопских нефтепромыслов и все наличные запасы нефти своевременно вывезены, а сами нефтепромыслы приведены в полную негодность. Немецкие фашисты, рассчитывавшие, со взятием Майкопа смогут поживиться за счет советской нефти, просчитались: советской нефти они не получили и не получат».¹⁶

Почему-то сегодня не принято говорить о славном боевом прошлом в истории обороны города Майкопа. Здесь в 9-10 августа 1942 г. разгорелись ожесточенные бои по обороне города и за переправу через реку Белая. Так на восточной стороне, где сегодня находятся плавательные бассейны в парковой зоне г. Майкопа, артиллеристы-зенитчики 32-го артполка, 31-й стрелковой дивизии установили зенитку на прямую наводку на мост и разбили фашистскую танковую колонну. Хотя расчет орудия погиб, но он остановил танковую атаку фашистов. Этот подвиг артиллеристов также описал в своих мемуарах немецкий исследователь Вильгельм Тике, который был сам участником вторжения немецких войск на Кавказ.

Бой за мост через реку Белая отмечен еще одним замечательным подвигом советских солдат. Здесь воины 31-й стрелковой дивизии полностью раскрыли и уничтожили диверсионную роту «Брандербург-800». Немецкие солдаты, чисто говорившие по-русски и переодетые в форму красноармейцев, на советских грузовиках въехали на мост и, используя фактор неожиданности, вступили в рукопашный бой с охраной моста.¹⁷ Потеряв роту «Брандербург-800» при переправе через реку Белая, немцы захватили небольшой плацдарм, но дальше продвинуться так и не смогли. По дороге на Апшеронск на узком месте между рекой Белой и подошвой хребта Нагиеж-Уашх, советские воины 320-го дивизиона, 67-го полка гвардейских минометов и 32 артполка 31-й стрелковой дивизии перекрыли путь фашистам. Здесь танковые и моторизованные дивизии вермахта были остановлены.¹⁸ **Очень сомнительно утверждать, что город Майкоп был захвачен группой диверсантов, когда при этом в городе находились три полнокровные, закаленные в боях пехотные советские дивизии, организованно, в боевом походном порядке, отходящие через переправу на Туапсинское направление.** (Выделено нами К.А., И.Б.)

В боях на Майкопском направлении, как отмечалось выше, немцы понесли большие потери убитыми, потеряли много танков, самолетов и вооружения, не сумели окружить и уничтожить отходящие с боями на Туапсе советские войска и не получили Майкопскую нефть.

Чтобы хоть как-то подсластить «горькую пилюлю» поражения немецких войск под Майкопом, фашисты пошли на открытую фальсификацию исторических событий героической обороны Майкопа, и доложили Гитлеру о легком захвате города Майкопа. (Выделено нами – К.А., И.Б.) Это было преподнесено А. Гитлеру как одно из самых выдающихся достижений Абвера и его руководителей, в частности, Отто Скорцени. Им же и была придумана история захвата Майкопа диверсантами из «Брандербурга-800», взрыв городского узла связи и захват телеграфа. На поверку оказалось, что это чистейший вымысел фашистов.

Майкопский узел связи работал до последней минуты обороны города и поддерживал устойчивую связь с командующим Северо-Кавказского фронта С.М. Буденным. А город мужественно защищался до 15 августа, чем позволил отвести в боевом порядке стрелковые дивизии от вражеского удара, не допустить окружения и организовать оборону Туапсинского направления. Эти сохраненные под Майкопом дивизии, затем героически обороняли Туапсе и в дальнейшем освобождали аулы, станицы и хутора Адыгеи.

Авторы не один год собирали материалы, чтобы опровергнуть фашистскую ложь, подхваченную средствами массовой информации России, об успешном действии в Майкопе немецкой диверсионной группы под ко-

мандованием барона Фолькерзама. По свидетельству бывшего начальника городского узла связи Георгия Сергеевича Палия, - партизана партизанского отряда №2 г. Майкопа, - он до последней минуты обороны города находился в городском узле связи, поддерживал связь с командующим Северо-Кавказского фронта С.М. Буденным, никакого проникновения посторонних на объект и подрыва диверсантами городского узла связи он не подтвердил. Бывший боец Майкопского истребительного батальона, партизан отряда №1 «Народные мстители» Виктор Максимович Чуканов, который 9-го августа до последней минуты обороны города стоял в карауле, в центре города, где находилась казарма истребительного батальона (угол ул. Пролетарской и Жуковской), пользовался телефонной связью, также не подтверждает диверсии на городском узле связи.¹⁹ В.М. Чуканов, кстати, подтвердил, что накануне видел лже-майора Трухина в новенькой форме сотрудника НКВД, вместе с женщиной, также одетую в военную форму сотрудника НКВД.

Утверждение фашистов в том, что здание Майкопского узла связи, размещавшееся на улице Первомайская, д. 240 было взорвано, также является ложью. Каждый житель Майкопа может лично убедиться в том, что здание Майкопского узла связи, чудесным образом сохранилось до наших дней, и имеет интересную историю. До революции в нем размещалась «Почтовая контора» и находилась она по улице Первомайской, 240, бывшей Соборной. Сейчас это здание является памятником истории и культуры нашего города и охраняется государством. В нем сегодня располагается муниципальный лицей №34. И вообще 8 августа 1942 г. в центре г. Майкопа ни одно здание не было взорвано.

Также во время войны никакие диверсанты не уничтожали здание телеграфа, оно спокойно пережило оккупацию и теперь там размещается Почтамт города Майкопа.

События в ноябре-декабре 1942 г. на советско-германском фронте развивались стремительно. Теперь и Вермахт, наконец-то осознал, что на фронте по реке Дон вырисовываются цели советских ударных армий. Нижний Дон и Ростов стали, как известно, после Сталинграда второй целью Верховного Главнокомандования РККА. И это наконец-то осознал и понял Гитлер и был вынужден отдать приказ об отступлении своей 1-й танковой армии, который он так долго откладывал. Отступление началось от Терека.

В новогоднюю ночь 30 декабря 1942 г. командиры рот 50-й пехотной дивизии получили распоряжения о предстоящем отходе, который в дивизии проходил под кодовым названием «Сдерживание половодья». **Солдаты еще не знали, что название «Сдерживание половодья» в буквальном смысле слова будет соответствовать дальнейшему роковому ходу событий.**²⁰ (Выделено нами – К.А., И.Б.)

Приказы, которые тогда следовали один за другим, требовали от воинских соединений вермахта лишь одного – **«Повысить скорость марша!»**. (Выделено нами - К.А., И.Б.) Второй этап грандиозной битвы за Кавказ завершился 18 февраля 1943 г. освобождением территории Адыгеи, а 9 октября 1943 г. прорывом сильно укрепленной «голубой линии» на Тамани и освобождением Новороссийска, полным освобождением Кавказа.

Чтобы поднять боевой дух отступающих немецких частей был учрежден для солдат и офицеров Вермахта специальный воинский знак «Кубанский щит», которым к концу битвы за Кавказ было награждено около 100 тыс. солдат и офицеров.²¹ Но это, как известно, не помогло фашистским захватчикам.

Подведем некоторые итоги. Сразу же отметим, что оборона Майкопа в ходе битвы за Кавказ представляет собой одну из самых ярких страниц защиты города, в которой воины РККА, бойцы истребительных батальонов, партизаны проявили патриотизм, мужество и стойкость. Потом были шесть месяцев оккупации. Но враг, из-за действий партизанских отрядов Адыгеи, которые были фактическими хозяевами родной территории, боялся сунуться в леса Майкопского района. Чем мог ответить враг на действия партизан, настоящих патриотов родной Адыгеи, на протяжении всего периода оккупации? Только террором. За недолгий период оккупации (9 августа 1942 г. – 18 февраля 1943 г.) враг уничтожил более четырех тысяч только мирных граждан, включая женщин и детей. К боевой чести жителей Майкопа следует отнести и тот непреложный факт, что они не дали возможности фашистским «поджигателям» уничтожить оборудование промышленных предприятий и организаций в ходе их поспешного отступления с Кавказа. Эта страница истории героической защиты Адыгеи от немецко-фашистских захватчиков еще ждет своих исследователей.

К числу ярких страниц защиты Адыгеи и Майкопа относится десантная операция на Майкопский аэродром («Огненный десант»), которая была успешно проведена в октябре 1942 г. и нанесла существенный урон одному из лучших германских летных подразделений «Бриллиантовая дивизия». Здесь на Кубани в 1943 г. советская авиация одержала верховенство в воздухе и не упускала его до конца войны. Можно привести еще много фактов и свидетельств беззаветного служения Отчизне жителей Адыгеи, воинов РККА, майкопчан.

Источники и литература:

- ¹Центр документации новейшей истории Краснодарского края (ЦДНИКК). Ф. 1774-а. Оп. 2. Д. 391. Л. 1–2.
- ²Эрнстхаузен А. фон. Война на Кавказе. Перелом. - М.: ЗАО Центрполиграф, 2012. – С. 80.
- ³Ширер У. Взлет и падение Третьего Рейха: [пер. с англ.]. – М.: АСТ, 2014. – С. 960.
- ⁴Байбаков Н.К. От Сталина до Ельцина. – М.: ГазОйл пресс, 1998. – С. 64.
- ⁵Тике В. Марш на Кавказ. Битва за нефть. 1942/1943.. - М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 448 с., ил.
- ⁶Тике В. Указ. соч. – С. 73.
- ⁷Тике В. Указ. соч. – С. 73.
- ⁸Тике В. Указ. соч. – С. 74.
- ⁹Тике В. Указ. соч. – С. 74.
- ¹⁰Тике В. Указ. соч. – С. 75.
- ¹¹Эрнстхаузен А. фон. Война на Кавказе. Перелом. - М.: ЗАО Центрполиграф, 2012. – С. 69.
- ¹²Гречко А.А. Битва за Кавказ. – Москва: Воениздат, 1967. – С. 79.
- ¹³Гречко А.А. Битва за Кавказ. – М.: Воениздат, 1967. – С. 83.
- ¹⁴Байбаков Н.К. Указ. соч. – С. 69.
- ¹⁵Байбаков Н.К. Указ. соч. – С. 69.
- ¹⁶Электронный ресурс: <https://history.wikireading.ru/370646> Дата обращения 13 сентября 2019 г.
- ¹⁷Тике В. Указ. соч. – С. 76
- ¹⁸Бормотов И.В.. В боях за Майкоп. Крах операции «Эдельвейс». Майкоп. ООО «Качество» 2010. – С. 34; Бормотов И.В., Романов М.Ф. Непокоренные горы Адыгеи. Майкоп. 2007. – С. 22-23.
- ¹⁹М.Ф. Романов, Ю.А. Статкевич Солдаты Победы Майкоп ООО «Качество» 2005. – С. 85.
- ²⁰Тике В. Указ. соч. – С. 298.
- ²¹Мерников А.Г. Вторая мировая война / А.Г. Мерников, А.А. Спектор. – Минск: Харвест, 2007. – С. 113.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ РОДА *SCUTELLARIA* L. ПО ЗАПАДНО-ГИССАРСКОМУ ОКРУГУ

Тажиева Феруза Аллаяровна

*М.н.с. Институт Ботаники Академии Наук Республики Узбекистан,
Узбекистан, г. Ташкент*

Мадаминов Фаррухбек Маъруфжон ўғли

*М.н.с. Институт Ботаники Академии Наук Республики Узбекистан,
Узбекистан, г. Ташкент*

Жамалова Дилафруз Нёматилла қизи

*М.н.с. Институт Ботаники Академии Наук Республики Узбекистан,
Узбекистан, г. Ташкент*

Аннотация. В данной статье представлена информация об эндемичных видах рода *Scutellaria* L., распространенных в Западно-Гиссарском районе, и приведены таблицы и карты, показывающие ареал распространения эндемичных видов по ботаническим и географическим районам.

Ключевые слова: Ботанико-географический район, Центрально-Азиатская провинция, Западно-Гиссарский округ, *Scutellaria* L., эндемики.

Введение: В схеме ботанико-географического районирования территории Узбекистана Горно-Центрально-Азиатская провинция разделена на 8 округов, 23 района, Туранская провинция - на 8 округов и 15 районов [3], Исследования по распространению, экологии, фитоценологии и таксономии видов *Scutellaria* L. в Центральной Азии, включая Узбекистан отсутствуют. Имеются лишь флористические, геоботанические сведения по видам местной флоры, их распространение, экология, распределение высоты по регионам. Подобные исследования показывают, что эндемичные виды этой категории представлены 5 видами во флоре Западно-Гиссарского округа.

В результате недавних полевых исследований и таксономических изменений флоры Узбекистана в этой категории насчитывается 38 видов [5]. Из 38 видов флоры Узбекистана 9 видов являются эндемичными для региона, что составляет 20% от общего числа видов. Приведенные выше данные указывают на необходимость проведения таксономического, популяционного и другого анализа видов в Центральной Азии, включая флору Узбекистана. Род *Scutellaria* L. является одним из крупнейших родов семейства *Lamiaceae*. В Узбекистане насчитывается 38 видов [5], в том числе 5 видов включены в Красную книгу Республики Узбекистан [2], 9 видов являются эндемичными [4,5].

Согласно по таксономическому анализу этими видами являются *Scutellaria angrenica* Juz. & Vved., *Scutellaria bucharica* Juz., *Scutellaria batschantzevii* M.N. Abdull., *Scutellaria guttata* Nevski & Juz., *Scutellaria colpodea* Nevski., *Scutellaria fedtschenkoi* Bornm., *Scutellaria holosericea* Gontsch. & Juz., *Scutellaria lipskyi* Juz., *Scutellaria villosissima* Gontsch. & Juz. (таблица 1).

Таблица 1. Распространение видов по ботанико-географическому районировании Узбекистана

Виды	Ботанико- географические регионы Узбекистана (Тожибаев и др., 2016)
<i>Scutellaria angrenica</i> Juz. & Vved.	Западно- Тяньшанский округ: Кураминский район, Западно- Чаткальский ботанико-географический район;
<i>Scutellaria botschantzevii</i> M.N. Abdull.	Нуратинский округ: Актауский ботанико-географический район; Кухистанский округ: Ургутский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria bucharica</i> Juz.	Западно- Гиссарский округ: Кашкадарьинский район, Байсун, Кугитангский ботанико-географический район; Гиссаро- Дарвазский округ: Сангардак-Тупалангский ботанико-географический район; Пянджский округ: Бабатаг-Ургутский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria colpodea</i> Nevski	Западно- Гиссарский округ: Кашкадарьинский район, Таркапчигай, Байсун, Сурхан-Шерабадский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria fedtschenkoi</i> Bornm.	Западно- Гиссарский округ: Байсунский район, Кугитанг; Гиссаро- Дарвазский округ: Сангардак-Тупалангский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria guttata</i> Nevski ex Juz.	Западно- Гиссарский округ: Байсунский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria holosericea</i> Gontsch. ex Juz.	Гиссаро- Дарвазский округ: Сангардак-Тупалангский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria lipskyi</i> Juz.	Западно- Гиссарский округ: Кашкадарьинский ботанико-географический район.
<i>Scutellaria villosissima</i> Gontsch. ex Juz.	Гиссаро- Дарвазский округ: Сангардак-Тупалангский ботанико-географический район.

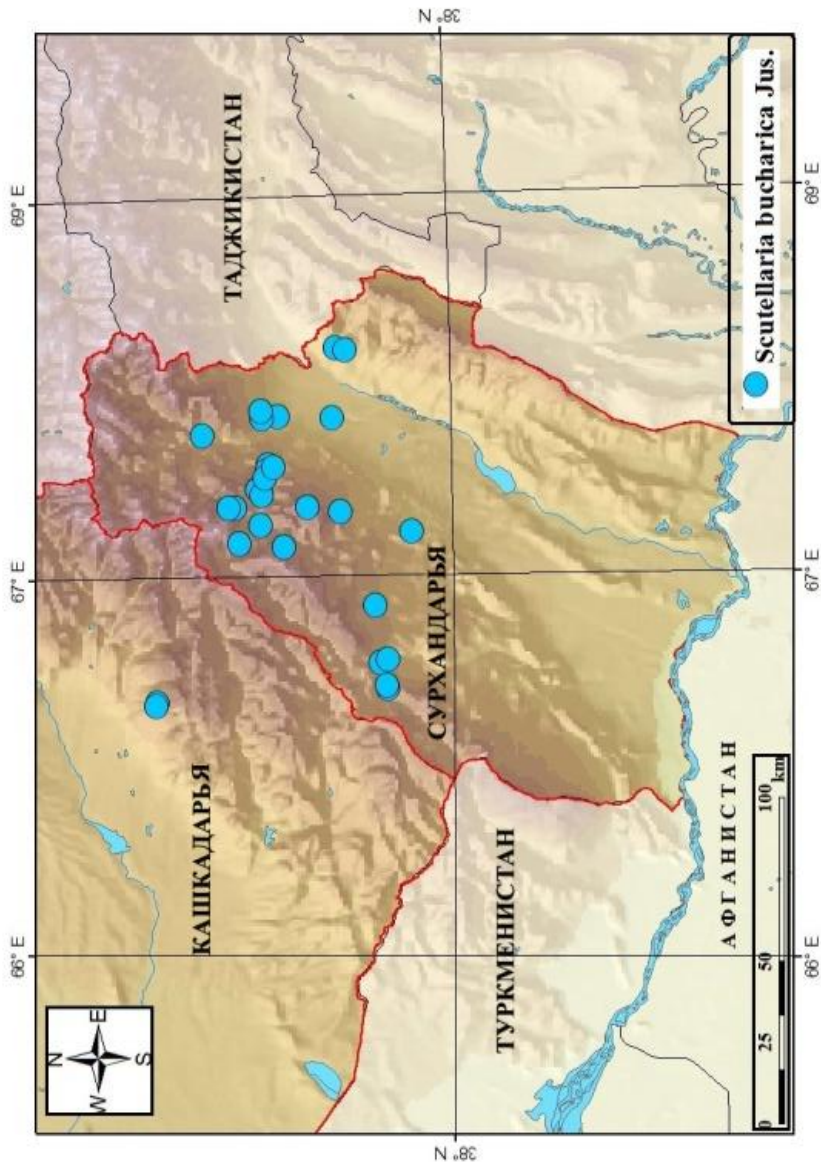


Рис. 1. Распространение *Scutellaria bucharica* Juz. по Западно-Гиссарскому округу

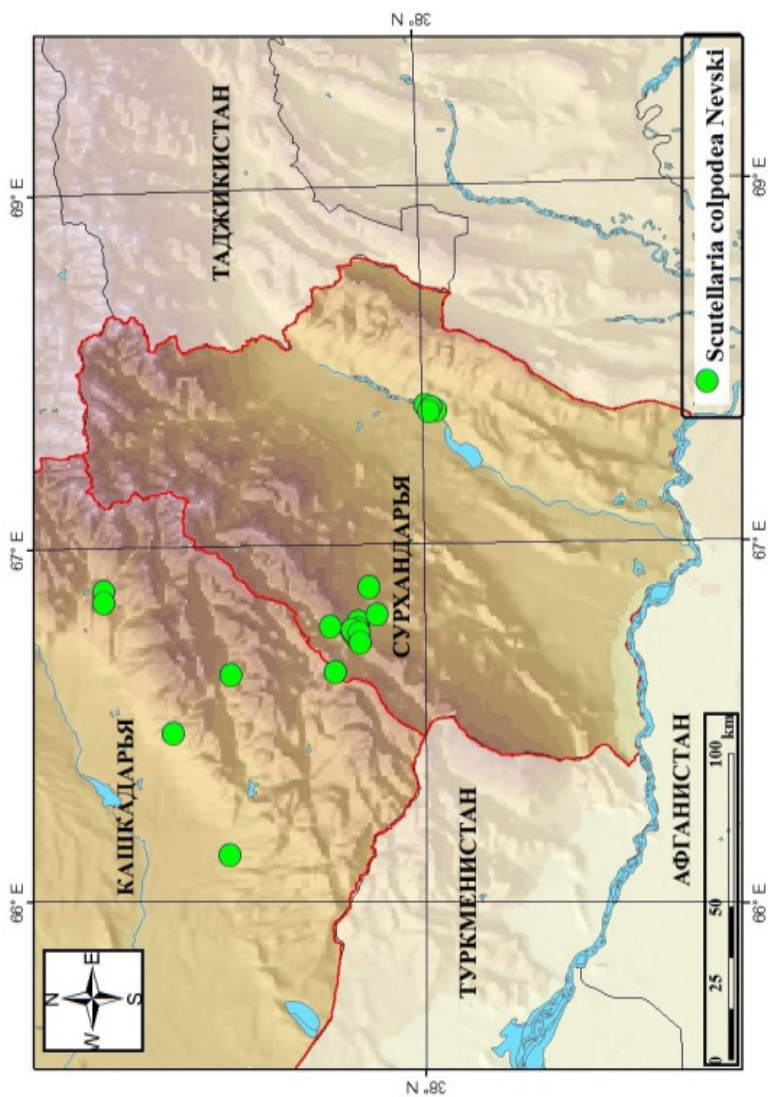


Рис. 2. Распространение *Scutellaria colpodea Nevski*. по Западно-Гиссарскому округу



Рис. 3. Распространение *Scutellaria fedtschenkoi* Bornm. по Западно-Гиссарскому округу

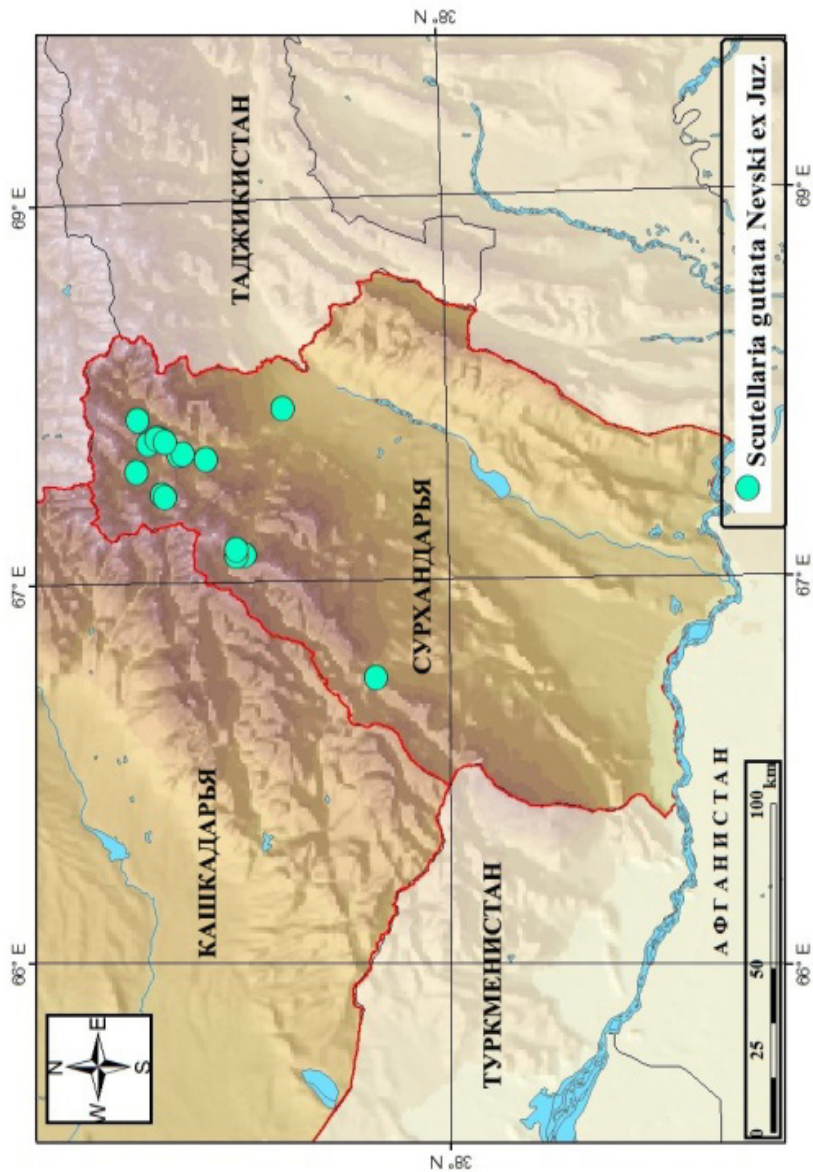


Рис. 4. Распространение *Scutellaria guttata* Nevski & Juz. по Западно-Гиссарскому округу

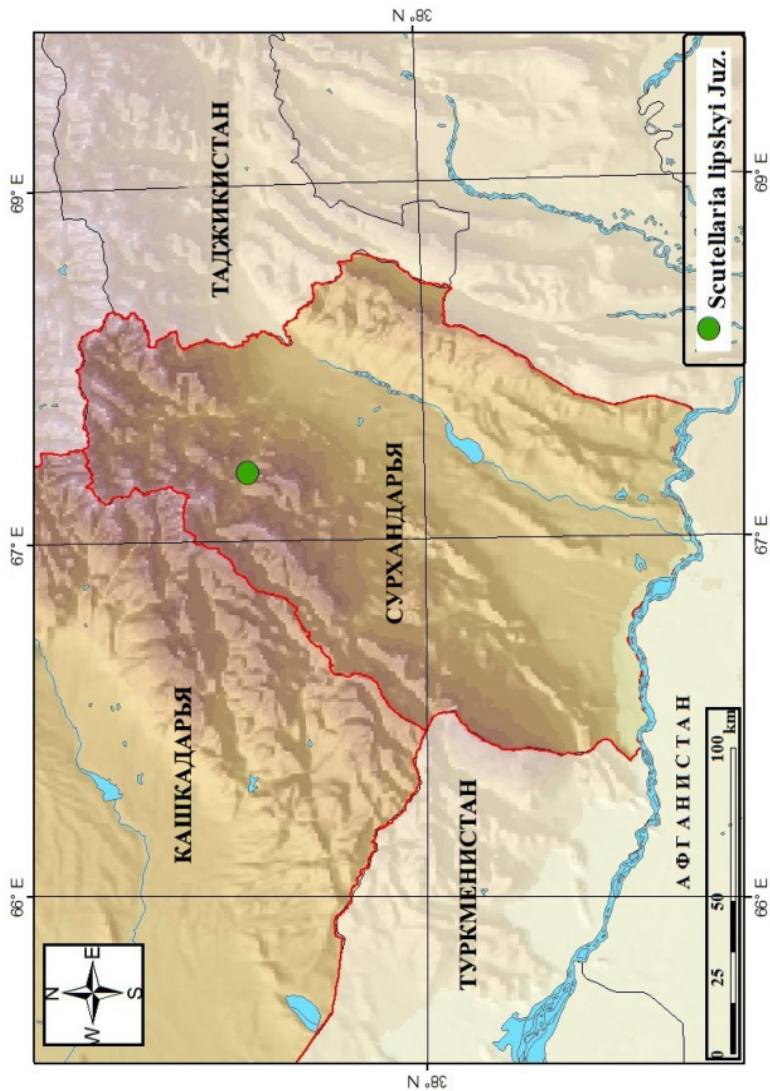


Рис. 5. Распространение. *Scutellaria lipskyi* Juz. по Западно-Гиссарскому округу

Заключение

Таким образом, выявлено что 5 из 9 эндемичных видов рода *Scutellaria* L. во флоре Узбекистана распространены в Западно-Гиссарском округе на основе образцов гербария, хранящихся в Национальном гербарии Узбекистана (TASH). Количество видов также показывает, что в округе Западный Гиссар существуют независимые местные центры по разведению видов.

Список литературы

1. Флора Узбекистана. В 6 т. – Ташкент: изд. АН УЗССР, 1941-1963.
2. Красная книга Республики Узбекистан. – Ташкент: Чинор ЕНК, 2009. – С. 356.
3. Тожибаев К.Ш., Бешико Н.Ю., Попов В.А. Ботанико-географического районирование Узбекистана // Ботанический журнал. – Санкт-Петербург: Наука, 2016. – №10 (101). – С. 1105-1130.
4. Тургинов О.Т. Бойсун ботаник-географик райони флораси: Дис...канд. биол. наук.-Тошкент: 2017.-231бет.
5. www.floruz.uz

ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ БИОГРУПП ДЕНДРАРИЯ Г. БРАТСКА

Аношкина Людмила Владимировна

кандидат биологических наук, доцент

Крамская Наталья Викторовна

магистрант

Братский государственный университет

Озеленение городских территорий является важным элементом архитектурного облика, а также показателем уровня благоустройства урбанизированной среды. Плотность населения, увеличение количества транспортных средств и активная деятельность промышленных предприятий требуют тщательного подбора посадочного материала с учетом его устойчивости к антропогенным нагрузкам. Древесно-кустарниковая растительность должна обладать способностью к поглощению различных газообразных примесей, бактерицидными свойствами, высокой фотосинтезирующей активностью, а также способностью снижать уровень городского шума. При подборе ассортимента немаловажную роль играют и декоративные свойства растений.

В Восточной Сибири – регионе с резко-континентальным климатом и небогатым ассортиментом растительности актуальным стало использование интродуцентов в городском озеленении. Город Братск один из крупных и сильно загрязненных промышленных центров России. Наличие вредных веществ в воздухе от работы предприятий вызывает отрицательное антропогенное воздействие на лесные массивы и городские насаждения. Суровые погодные условия с продолжительной холодной зимой и коротким засушливым летом ограничивают применение разнообразного ассортимента древесных растений. В городских насаждениях Братска присутствуют как представители местной флоры: сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), берёза повислая (*Betula pendula* Roth) и берёза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh), лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb), рябина сибирская (*Sorbus birica* Hedl), так и растения инорайонного происхождения: в основном – это тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.) - 67% от общего количества городских насаждений и акация жёлтая (карагана) (*Caragana arborescens* Lam.) [1]. В Братске также имеется опыт применения других интродуцентов, но в значительно меньшем количестве. Это такие виды, как тополь белый

или серебристый (*Populus alba* L.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* L.), миндаль низкий (*Amygdalu snana* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.), груша уссурийская (*Pyrusus suriensis* L.), черемуха Маака (*Padus maackii* Rupr.), лох серебристый (*Elaeagnu scommatata* Bernh), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim), смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh), снежнаягодник белый (*Symphorica rposalbus* (L.) Blake) и др.

На базе Братского государственного университета в 2015 году был создан дендрарий, который в настоящее время насчитывает 265 экземпляров деревьев и кустарников 18 семейств, 34 родов, 41 вида. Интродуценты в дендрарии составляют 91,4% от общего количества насаждений. При проектировании посадок учитывались биологические и экологические принципы: размеры, темпы роста растений, их отношение к воздействиям внешней среды (требовательность к плодородию почв, засухоустойчивость, теневыносливость, морозостойкость). Весомое значение отводилось декоративным свойствам. В ассортименте присутствуют красивоцветущие деревья и кустарники: форзиция промежуточная (*Forsythia x intermedia* Zabel.), чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.), калина бульденеж (*Viburnum opulus* L.), сирень обыкновенная (*Syringevilgaris* L.), спирея японская (*Spiraeaja ponica* L.), миндаль низкий (*Amygdalusnana* L.), миндаль трехлопастной (*Amygdalu striloba* Lindl.), яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh). Так же учитывались архитектура кроны, окраска и форма листьев, ствола, плодов.

При размещении деревьев и кустарников использовались различные типы садово-парковых насаждений: рядовые посадки, группы, солитеры. Вдоль пешеходных маршрутов высажены аллеи из дуба черешчатого (*Quercu srobur* L.), липы мелколистной (*Tilia cordata* L.), живые изгороди из груши уссурийской (*Pyrusus suriensis* L.), кизильника блестящего (*Cotoneaster lucidus* Schlecht). Особое внимание уделялось групповым посадкам.

Исследовались несколько биогрупп, различных по числу растений, дендрологическому составу, декоративным качествам. Методика исследования заключалась в проведении наблюдения за сроками наступления основных фаз развития растений[2]. Фиксировались важнейшие фенофазы, такие как появление листьев Л1, осенняя окраска листьев Л3, массовый листопад Л4; начало, конец, продолжительность цветения Ц4-Ц-5, влияющие не декоративность группы, а также измерялся боковой и верхушечный прирост, характеризующий условия произрастания деревьев и кустарников.

Важной задачей при формировании биогрупп является возможность максимально раскрыть достоинства растительного материала, организуя для него наилучшее место, благоприятные сочетания и обеспечивая наиболее выгодные условия произрастания.Необходимым элементом в формировании

ландшафтной композиции является биологическая совместимость растений, а также их декоративные свойства в различные этапы смены сезонов. Группы формировались небольшие по размерам. В состав групп входили 3-7 растений. По дендрологическому составу – чистые и смешанные.

Малая группа №1 чистая по дендрологическому составу, состоящая из трех деревьев клена остролистного, группа углового обзора, расположена на открытом месте, что позволяет свободно развиваться кронам, т.к. клен остролистный является светолюбивым видом. Деревья высажены в форме треугольника на расстоянии 2,5-2,7 м друг от друга. Учитывая особенности климата Восточной Сибири, клен не достигнет максимальных размеров как на родине произрастания – в Европе. Группа является нейтральной по декоративным качествам, ажурной структуры, наибольшей декоративности достигает в период осенней окраски листьев.

Группа №2 кругового обзора состоит из пяти деревьев дуба черешчатого, расположена на затененном участке, расстояния между деревьями 2,5-3,6 м, наибольшей декоративностью дуб черешчатый обладает в период осенней окраски листьев, которая наступает во второй половине сентября.

Наибольший интерес представляют смешанные группы. Так, например, биогруппа №3, в состав которой входят кустарники: актинидия коломикта доктора Шимановски - лиановидный кустарник, вырастающий до 3–4 м в длину; барбарис Тунберга Коронита - кустарник с декоративными листьями высотой до 1,5 м.; дерен белый кустарник, отличающийся своей необычной окраской, высотой до 2 м и миндаль низкий – красивоцветущий кустарник. Группа расположена на открытом участке на фоне газона. Кустарники расположены на расстоянии от 1,5 до 1,8 м друг от друга, совместимы по аллелопатическим свойствам.

Группа №4 состоит из двух кустарников чубушника вечнозеленого и спиреи японской – красивоцветущих кустарников. Чубушник вечнозеленый и спирея японская относятся к быстрорастущим видам, морозоустойчивым, переносящим задымление и загазованность. Светолюбивая спирея расположена с теневыносливыми чубушниками и соответственно, растения позволяют уживаться друг с другом. Кустарники чубушника высажены на расстоянии 1,3 м, спирея на переднем плане, на расстоянии 0,8 м.

Группа №5 состоит из представителей дальневосточной флоры – дуба монгольского, клена Гиннала и черемухи Маака. Это группа кругового обзора, ажурная, контрастная по декоративным качествам. Деревья в группе относятся к морозоустойчивым и переносящим загазованность и задымление. Древесная группа светолюбива и отличается темпами роста. В следствие чего, декоративные свойства группы связаны с динамикой формирования биологических качеств деревьев. Расстояния между посадками – 2,5-3,8 м. Даты наступления фаз и значения прироста представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты фенологических наблюдений и значений прироста

Группа	Название вида	Даты наступления фенологических фаз					Прирост	
		Л1	Ц4	Ц5	Л3	Л4	верхушечный, см	боковой, см
1	Клен Гиннала	22.05	-	-	14.09	03.10	1,5	3,0
	Клен Гиннала	19.05	-	-	12.09	06.10	10,5	2,5
	Клен Гиннала	20.05	-	-	10.09	06.10	2,7	3,4
2	Дуб черешчатый	30.05	-	-	21.09	04.10	3,8	12,3
	Дуб черешчатый	28.05	-	-	19.09	05.10	1,2	20,3
	Дуб черешчатый	28.05	-	-	19.09	04.10	2,5	17,4
	Дуб черешчатый	01.06	-	-	22.09	03.10	2,3	19,5
	Дуб черешчатый	30.05	-	-	20.09	04.10	11,2	17,1
3	Актинидия коломикта доктора Шимановски	13.05	-	-	10.09	27.09	66	7,5
	Барбарис Тунберга Коронита	15.05	24.06	05.07	08.09	19.09	29	10,5
	Дерен белый	17.05	-	-	19.09	28.09	-	6
	Миндаль низкий	20.05	12.06	22.06	27.09	14.10	-	12
	Миндаль низкий	20.05	15.06	21.06	24.09	14.10	-	3
4	Чубушник венечный	20.05	20.06	05.07	11.09	16.09	-	16,7
	Чубушник венечный	20.05	19.06	02.07	11.09	16.09	-	12,8
	Спирея японская	18.05	-	-	15.09	18.09	-	27,0
5	Клен Гиннала	21.05	-	-	10.09	06.10	1,2	21,8
	Черемуха Маака	17.05	24.05	01.06	06.09	23.09	3,2	5,5
	Дуб монгольский	21.05	-	-	19.09	03.10	2,6	14,2

По результатам проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

- дендрологическая композиция №1, состоящая из клена Гиннала наиболее декоративна в осенний период года около 20 дней. Прирост побегов в длину неравномерный, что можно объяснить молодым возрастом деревьев. Боковой прирост в среднем составляет 3 см, т.к. наблюдается прирост побегов, можно сказать, что деревья развиваются нормально;

- группа №2, чистая по дендрологическому составу, состоящая из пяти деревьев дуба черешчатого также наиболее декоративна в третьей декаде сентября – начале октября. У деревьев наблюдается небольшой верхушечный прирост – в среднем 4,2 см, и достаточно хороший прирост боковых побегов – 17,3 см, следовательно, деревья находятся в благоприятных условиях;

- смешанная по дендрологическому составу группа №3 наиболее декора-

тивна с середины июня по начало июля в период цветения кустарников миндаля низкого и барбариса Тунберга Коронита. С начала вегетации до вступления в фазу массового листопада декоративность группы сохраняется за счет необычной окраски листьев дерена белого и барбариса Тунберга Коронита. Кроме того, красно-фиолетовые побеги дерена белого привлекают внимание в зимний период. Цветение актинидии коломикта доктора Шимановски не наблюдалось, что может быть связано с молодым возрастом кустарника и периодом его адаптации. У актинидии отмечен хороший прирост побегов в длину – 66 см. Также хороший прирост имеет барбарис Тунберга Коронита. У миндаля низкого и дерена белого наблюдается прирост только боковых побегов.

- смешанная по дендрологическому составу группа №4 наиболее декоративна с третьей декады июня по начало июля во время цветения чубушника вечнозеленого. У спиреи японской цветения не наблюдалось. Не отмечен также прирост побегов в длину у всех трех кустарников, зато боковой прирост достаточно значительный 12,8-27 см.

- смешанная по дендрологическому составу группа №5 декоративна в конце мая-начале июня во время цветения черемухи Маака, а также осенью со второй декады сентября до вступления в фазу массового листопада в начале октября. Кроме этого, яркий, медного оттенка ствол черемухи Маака будет декоративен и в зимний период года.

Небогатая сибирская дендрофлора и зачаточное состояние ее селекционного освоения делают направление интродукции важным. Интродукция декоративных видов древесно-кустарниковой растительности в условиях Восточной Сибири поможет обогатить ассортимент растений, используемых для городского озеленения.

При грамотном размещении в городской среде зеленых насаждений отрицательное воздействие на человека негативных факторов городской жизни значительно снижается. А наличие эстетического компонента – декоративности – позволяет решить вопрос с облагораживанием территорий, созданием комфортной рекреационной среды. В решении этих проблем и заключается роль формирования декоративных интродуцированных древесно-кустарниковых групп в городе.

Список использованной литературы:

1. Рунова Е.М., Аношкина Л.В. Морозоустойчивость деревьев рода *Populus*, используемых в озеленении городов Восточной Сибири // *Успехи современного естествознания* – 2018. - №11. - С.66-71.
2. Александрова М.С., Булыгин Н.Е. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // *Бюлл. ГБС АН ССР*. – 1979. – Выпуск 13. – С. 3-8.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИК-ПОТОКА В УСТАНОВКАХ ДЛЯ СУШКИ ВИНОГРАДА

Ибрагимов Носиржон Шаробиддинович

старший преподаватель

Атабаев Одилжон Хусниддин угли

ассистент

Андижанский машиностроительный институт

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы создания и внедрения новых эффективных способов процесса сушки винограда с использованием новых физических способов.

Abstract. This paper discusses the creation and implementation of new effective methods of drying the grapes using new physical methods.

В качестве новой технологии для сушки фруктов и овощей производства высококачественных продуктов инфракрасная сушка становится все более популярной благодаря своим преимуществам по сравнению с другими традиционными методами сушки.

Сушка является распространенным методом обработки, который может улучшить стабильность при хранении сельхозпродуктов а также винограда. Обезвоживание может снизить влажность в винограде, поэтому обезвоженный виноград можно хранить при комнатной температуре в течение длительного времени, что удобно для транспортировки. Продукты, высушенные с использованием традиционных методов горячего воздуха, характеризуются низкой пористостью и высокой поверхностной плотностью. Кроме того, высокая потребляемая мощность, низкая эффективность и многие другие неблагоприятные факторы ограничивают его применимость. По сравнению с традиционной технологией нагревания технология инфракрасной сушки обладает преимуществами равномерного нагрева, высокой скорости теплообмена, короткого времени сушки, низкого энергопотребления и высокого качества сушки продукта, поэтому это очень перспективный метод сушки для производства высококачественных сухих продуктов. Как правило, виноград имеет высокое содержание влаги, поэтому его внутренняя структура и внешний вид значительно изменяются в процессе сушки. Кроме того, они напрямую связаны с качеством винограда, поэтому эти факторы следует учитывать при изучении теплообмена.

В существующих технологических линиях в процессе переработки винограда для получения сушеных продуктов ТМО процессы организуется в основном конвективным способом подвода тепла. Данный способ сушки основывается на передаче тепла высушиваемому продукту за счет энергии нагретого сушильного агента.

Однако, по этому способу характерные недостатки, существенно снижающие качество конечного продукта. Испарение влаги происходит толка с поверхности, что приводит к появлению пленку затрудняющей сушку и ухудшающей качество сушеной продукции, снижается восстанавливаемость продукта при замачивании.

Целесообразность применения новых физических методов подвода энергии в поле ИК- диапазона обусловлено высокой эффективности при предварительной обработки и сушки сельскохозяйственных продуктов. Следовательно, в качестве источника ИК-излучения необходимо использовать генераторы, длина волны излучения которых находится в диапазоне соответствующем наибольшей пропускной способности продукта в зоне предварительной обработки а в зоне сушки наиболее поглощательной способности влаги. С этой точки зрения, на основе проведенных экспериментальных и теоретических исследований определены оптимальные значение тепловых потоков в процессе переработки сельхозпродуктов.

Таким образом, выбранные режимы для предварительной обработки и сушки, является целенаправленным для интенсификации процесса сушки. Применение новых физических методов сушки дает возможность получить следующие результаты:

- сократить продолжительность процесса сушки;
- уменьшить затраты энергии на единицу готовой продукции за счет
- эффективности процесса сушки на этапе ИК- воздействия;
- повысить качество сушеных продуктов в результате сохранения ценных компонентов.

Для равномерного удаления влаги по всей объемам высушиваемых продуктов необходимо требуется равномерность подачи тепла, в противном случае, удлиняется процесса сушки и приводит к увеличению удельного затрата энергии. Например, для получения 1 кг сушеного продукта, с помощью существующих сушильных установок следует, удалит от 4,0 до 9,5 кг влаги. При этом удельный расход энергии составляет от 20 тыс. до 27тыс кДж/кг или 0,65 до 0,91 кг условного топлива.

С этой точки зрения для разработки энергосберегающей технологии по переработке винограда нами разработано нетрадиционный способ сушки новым физическим методом подвода энергии. Однако для широкой реализации предлагаемой способ сушки необходимо решить проблемы воздействия источника ИК- излучателей и ее распределение на поверхности высушиваемого продукта.

На основе экспериментальных и теоретических предпосылок определены пропускные и поглощательные способности высушиваемого продукта в области ИК-диапазона.

Путем математического моделирования изучены взаимовлияния всех систем в процессе сушки и определены оптимальные значения влияющих факторов такие, как длина волны излучения λ , плотность теплового потока q , толщина слоя продукта δ , удельная нагрузка σ на единицу площади F сушильной камеры а также режим сушки в области ИК-диапазона.

Следует отметить, что для проведения процесса сушки в электромагнитном поле ИК-диапазона требуется равномерное распределение лучистого потока на поверхности изделий. Исходя этого нами теоретически обосновано расположение ИК-излучателей в предлагаемой сушильной установки.

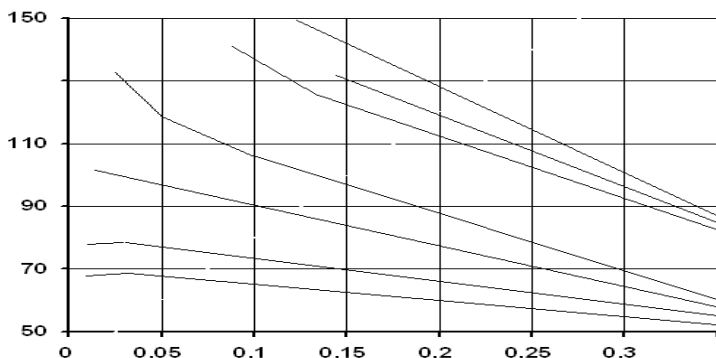
В нашем примере на поверхности высушиваемого продукта высоты расположения излучателей относительно продукта, шаги между излучателями расстояния от отражателей.

При горизонтальном расположении над плоским конвейером и одностороннем облучении, плотность потока от одного излучателя определяется по формуле [1,2].

$$E_i = \frac{E_g \cdot d_g \cdot Z_u}{2 \cdot \beta} = \left| \frac{x - v \cdot \tau}{(x - v \cdot \tau)^2 + \beta^2} + \frac{1}{\beta} \cdot \arctg \frac{x - v \cdot \tau}{\beta} \right|_{x_1}^{x_2}$$

где v - скорость движения конвейера, м/с; τ - время, с.; x_1, x_2 - координата начального и конечного излучателя; i - порядковый номер излучателя в блоке; d_g - эквивалентный диаметр ИК-излучателя, м; E_g - энергетическая светимость излучателя, Вт/м².

Графическое изображение подающего потока излучения на точку $A(X_a, Y_a)$ от i -го излучателя приведен на рис.1.



Результирующий поток излучения на поверхность продукта определяется по формуле.

$$E_p = E_{pu} + E_{pu}(R_p)$$

где E_{pu} -плотность результирующего потока, который определяется:

$$E_{pu} = B_{\text{э}} \cdot d_{\text{э}} \cdot K_{\text{осв}} \cdot \left(\frac{A}{1 - R \cdot R_p} \right)$$

где $B_{\text{э}}$ - энергетическая яркость излучателя; A - интегральная поглощательная способность продукта; R - интегральная отражательная способность продукта; R_p -интегральная отражательная способность рефлектора; $K_{\text{осв}}$ - коэффициент освещенности поверхности материала, который определяется по следующей формуле:

$$K_{\text{осв}} = \left(\frac{E}{B_{\text{э}} \cdot d_{\text{э}}} \right)$$

E - энергетическая освещенность излучателя;

E_{pu} и R_p - отраженная от рефлектора составляющая плотности результирующего потока:

$$E_{pu}(R_p) = B_{\text{э}} \cdot R_p \cdot d_{\text{э}} \cdot K_{\text{осв}} \cdot \frac{A}{1 - R \cdot R_p}$$

Суммарный коэффициент облученности обрабатываемого материала от блока, содержащего n -го излучателей определяется по выражению

$$K_{\text{осв}} = \sum_{i=0}^{n-1} K_{\text{осв}}$$

Расчеты выполнены на программы Turbo-Pascal и MATLAB. В результате расчетов установлено, что для выбранного способа переработки в новом физическом подводе энергии с учетом терморadiационных характеристик высушиваемых продуктов необходимая плотность потока ИК- излучений данного материала, (в зоне сушки) равная $q=1,5-2,0$ кВт/м² достигается при $K_{\text{осв}}=96$ м⁻¹. Как видно из кривых, такую величину $K_{\text{осв}}$ можно получить при $n=9$, $Zu=0,17-0,20$ м.

Анализ расчетов показали, что при расположении ИК- излучателей с одинаковым шагом, не обеспечивается равномерное распределение лучистого потока на поверхности обрабатываемого материала. На краях конвейера плотность падающего потока составляет 2-2,8 кВт/м² а в центре около 7-7,5 кВт/м². Это свидетельствует о том, что при таких распределениях лучистого потока, в процессе предварительной обработки и сушки происходит неравномерность удалении влаги по всей поверхности изделий, в результате чего удлиняется самого процесса и влияет на качество сушеного продукта.

Для более равномерного распределения целесообразно расположить ИК-излучатели с переменным шагом. Такое расположение излучателей обеспечивает равномерное распределение плотности потока на краях конвейера как в центре так и на периферии, и плотность потока поверхности материала составляет 1,5-2,00 кВт/м².

Полученные данные использованы для инженерного расчета ИК-конвективных сушильных установка непрерывного действия и при создании полупромышленной сушильной установки.

Литература

1. Левитин И.Б. Применение инфракрасной техники в народном хозяйстве. -Л.: Энергоиздат.1981.-264с.
2. Ильясов С.Г., Красников В.В. Методы определения оптических и терморadiационных характеристик пищевых продуктов. -М.: Пищевая промышленность. 1972. -175 с.

ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗВЕНА ГУСЕНИЧНОЙ ЦЕПИ ТРЕЛЁВОЧНОГО ТРАКТОРА ТТ-4

Капишников Артем Витальевич

аспирант, ассистент

Коростелёв Сергей Анатольевич

доктор технических наук, профессор

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Аннотация. *Представлены результаты расчета напряженно-деформированного состояния звена гусеничного движителя. Распределение эквивалентных напряжений получены для выхода звена из-под последнего опорного катка, при работе на ведущем участке гусеничной цепи и для случая переезда гусеничной машины через единичное препятствие. Выявлены области концентрации эквивалентных напряжений.*

Ключевые слова: *гусеничный движитель, трак, напряженно-деформированное состояние, эквивалентные напряжения.*

На современных отечественных трелевочных тракторах и сельскохозяйственных машинах применяются, как правило, гусеничные движители. Использование транспортного средства предполагает передвижение по грунтовым дорогам и бездорожью, из-за чего предъявляют высокие требования к надежности его ходовой части. Основные узлы гусеничного движителя испытывают высокие динамические нагрузки, что указывает на необходимость конструктивного совершенствования гусеничного движителя [1, 2, 7].

Основной целью при оптимизации конструкции гусеничного трака является снижение его металлоемкости. Снижение металлоемкости позволит уменьшить динамические нагрузки, действующие на элементы не только гусеничного движителя, но и на элементы трансмиссии, а так же снизить себестоимость [2].

Снижение металлоемкости достигается за счет:

Придания рациональных форм и сечений

Применение материалов, обладающих высокими механическими свойствами

Применение листовых штамповых конструкций

Замены деформации изгиба деформациями растяжения и сжатия

Устранение излишних запасов прочности.

В настоящей работе проведен поиск конструктивных параметров звена гусеничной цепи трелевочного трактора. Поиск осуществлялся на основе результатов расчета напряженно-деформированного состояния. В результате поиска получен вариант конструкции звена, обеспечивающий требования к прочности (рисунок 1).

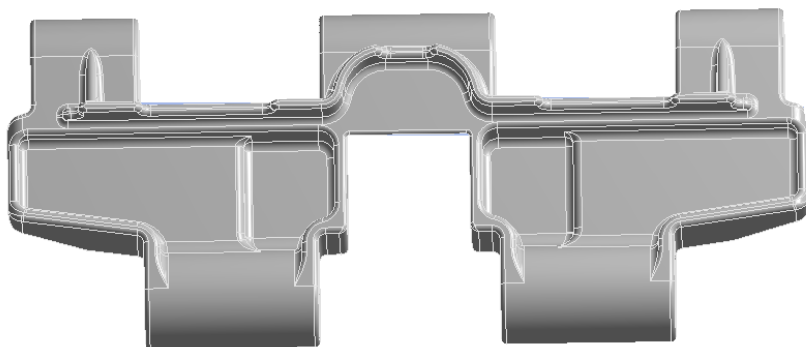


Рисунок 1 - звено гусеничного движителя трактора ТТ-4 с РМШ

Во время движения гусеничной машины звено перемещается по периметру гусеничного обвода и подвергается воздействию динамических нагрузок [2, 3, 5, 7], величина которых обуславливается режимом движения гусеничной машины, наличием крюковой нагрузки, характеристиками поверхности пути, местом расположения звена на обводе. Наиболее опасными с точки зрения нагрузок, действующих на звено, являются следующие положения на гусеничном обводе.

Первое – это положение звена на опорной ветви во время переезда трактора через жесткое единичное препятствие [3, 5, 6], когда весь его вес передается через два опорных катка и, соответственно, на звено действует сила равная половине веса трактора. В расчетной схеме грунтозацепы опираются на жесткую плоскость. Такое конструктивное решение позволяет снизить динамические нагрузки на звено гусеничной цепи. При поиске конструктивных параметров звена рассматривались расчетные схемы с различным положением точки приложения силы, и оценка прочности осуществлялась для наиболее опасного положения [3]. Максимальные значения эквивалентного напряжения возникают в нижней части звена (рисунок 2) и составляет 57 МПа, а деформация не превысила 0,01 мм.

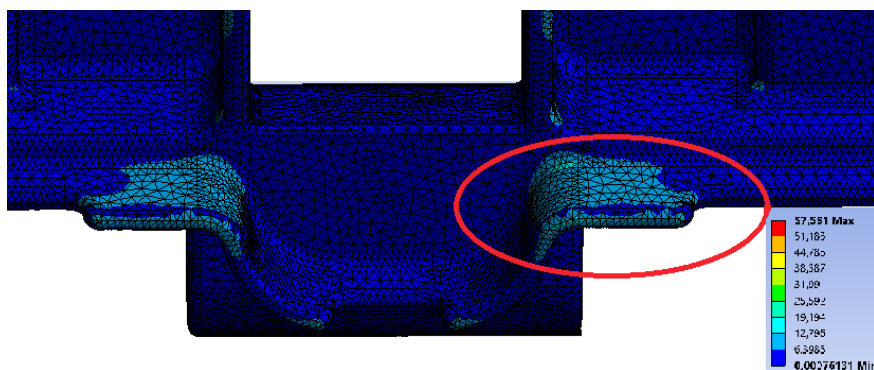


Рисунок 2 - Максимальное значение эквивалентного напряжения при перемещении звена через жесткое единичное препятствие

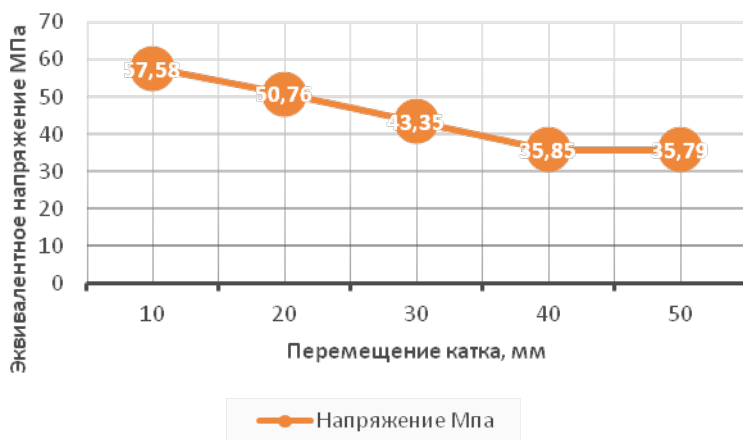


Рисунок 3 – График напряжений при перемещении через жесткое единичное препятствие

Так же был проведён расчет напряженно-деформированного состояния при перемещении звена через препятствие в виде углубления грунта (канавы и прочие неровности), максимальное эквивалентное напряжение составило 168 Мпа, а деформация не превысила 0,04 мм.

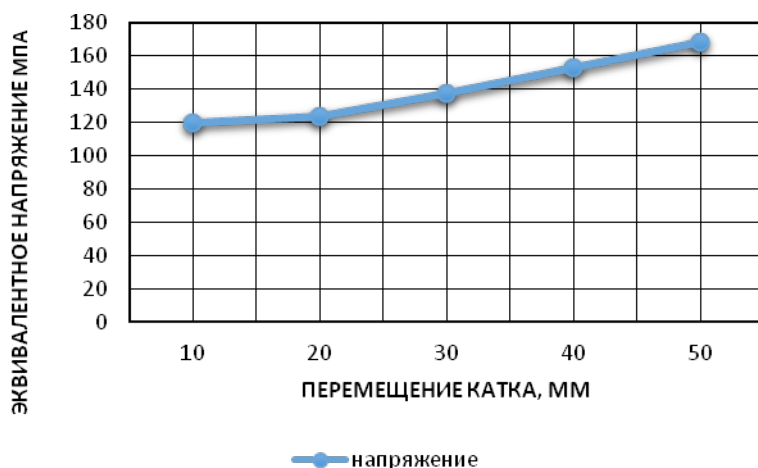


Рисунок 4 – График напряжений при перемещении через препятствие в виде углубления грунта.

Вторым положением является – положение на ведущем участке [2, 3], когда звено нагружено растягивающей силой, расположенной в плоскости, проходящей через оси отверстий проушин. В расчетной схеме (рисунок 5) на часть поверхности отверстия тройных проушин, находящейся в контакте с поверхностью ограничителя, наложены граничные условия (поз.1), цилиндрическая грань может вращаться только вокруг собственной оси. К внутренней поверхности отверстий двойных проушин приложена растягивающая звено сила, действующая в плоскости осей проушин [3].

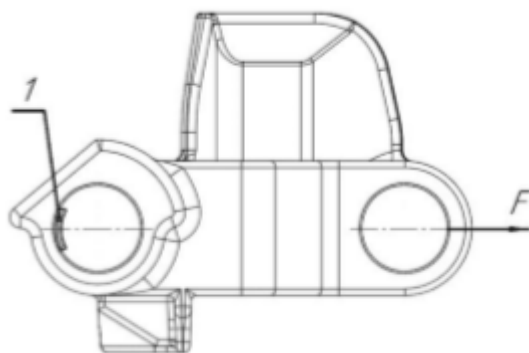


Рисунок 5 – Расчетная схема: 1- граничные условия на поверхности тройных проушин

При положении звена на рабочей ветви максимальных значений эквивалентные напряжения достигают в области контакта ограничитель-проушина, эквивалентное напряжение составило 249 МПа.

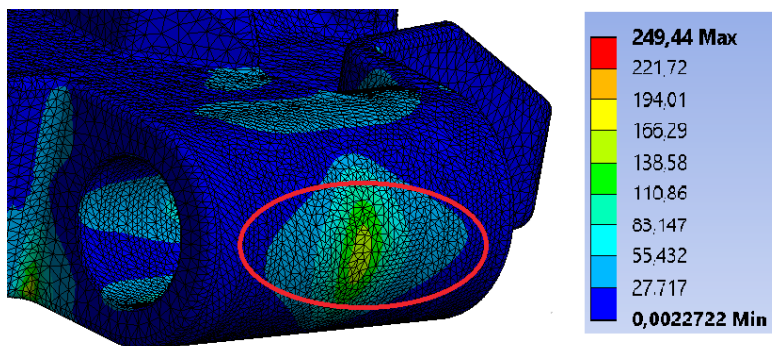


Рисунок 6 – Эквивалентное напряжение

Вывод:

Полученные результаты эквивалентных напряжений сравнивались с пределом текучести Стали 110Г13Л (стали Гадфильда). Из этой стали изготавливается гусеничное звено. Данная сталь имеет предел текучести равный 350 МПа. Исходя из полученных данных в ходе расчетов максимальные эквивалентные напряжения составили: 249 МПа, 168 МПа, 58 МПа соответственно, что указывает на достаточный запас прочности гусеничного звена рассмотренного в данной статье. Данное исследование позволило проанализировать напряженно-деформированное состояние звена, расчеты указывают на достаточный запас прочности звена. Возможно дальнейшее снижение металлоемкости и оптимизация трака, за счет устранения излишних запасов прочности.

Список литературы

1. Шарипов, В. М. Конструирование и расчет тракторов / В. М. Шарипов. – М. : Машиностроение, 2009 – 752 с.
2. Шарипов, В.М. Экспериментальная оценка нагрузок, действующих на резиновые элементы гусеничной цепи с резинометаллическими шарнирами/ В.М. Шарипов, Ю.Н. Барсуков, С.А. Коростелев // Известия МГТУ «МАМИ». - 2016. - №4-(30). - С. 97-106.
3. Коростелев, С.А. Оценка напряженно-деформированного состояния звена гусеничной цепи с РМШ / С.А. Коростелев, А.Н. Дрючин, Н.В. Камарда // СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ./ Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Рубцовск: 2018. – С. 878 – 884.
4. Исследование объемно-напряженного состояния звеньев гусениц: отчет о НИР / Алтайский политехнический институт им. И.И. Ползунова; рук. Н.А. Толчинский; исполн.: А.Е. Якименко и др. – Барнаул, 1976. – 188 с. – №ГР74060946. – Инв. № Б493534.
5. Клубничкин, В.Е. Исследование кинематики и динамики движителя гусеничной лесозаготовительной машины/ В.Е. Клубничкин, Е.Е. Клубничкин, Л.Д. Бухтояров// Лесотехнический журнал. - 2014. - Т. 4. - № 4 (16). - С. 179-190.
6. Абызов, А.А. Применение метода имитационного моделирования испытаний к расчету ресурса ходовой части транспортных машин/ А.А. Абызов, И.Я. Березин, О.С. Садаков // Вестник ЮУрГУ. Серия «Машиностроение». – 2006. – Вып. 8. – №11(66). – С. 122–129.
7. Баженов Е.Е. Исследование колебательных процессов трелёвочного трактора/Е.Е. Баженов, Е.Г. Горских// Проблемы и достижения автотранспортного комплекса: сборник материалов Всерос. науч.-тех. конф. – Екатеринбург: 2005 – С 105 – 111.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ТРАФИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ НА КОММУТИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Иванов Игорь Потапович

*доктор технических наук, заведующий кафедрой
«Теоретическая информатика и компьютерные технологии»
Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*

Басараб Михаил Алексеевич

*доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой
«Информационная безопасность», Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана*

Колесников Александр Владимирович

*кандидат технических наук, доцент кафедры
«Информационная безопасность»
Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана*

***Аннотация.** Средствами среды Matlab Simulink разработана модель сети, представляющей собой стандартную топологию типа «звезда» с узлом, моделирующим работу маршрутизатора с буфером конечной длины, а также переменным количеством узлов, генерирующих пакеты переменной длины и базовые алгоритмы TCP. Установлено соответствие характеристик реальных и моделируемых данных, на основе которых проведен сравнительный анализ нескольких моделей временных рядов, различными метриками выполнена оценка точности получаемых прогнозов, установлено, что фрактальная интегрированная модель авторегрессии – скользящего среднего лучше других описывает поведение самоподобных процессов, а также подходит для задач прогнозирования фрактального телекоммуникационного трафика [3]. Полученные результаты могут быть использованы при разработке протоколов управления трафиком в SDN – сетях, борьбы с перегрузками на уровне коммутатора, разработках модификаций протокола TCP и т.д.*

ВВЕДЕНИЕ

Большинство современных протоколов передачи сетевого трафика разрабатывались с использованием теории массового обслуживания и расчетов статистических показателей трафика [1]. Разработка и тестирование таких алгоритмов проводились на основе модели Пуассона и других процессов восстановления [2]. В таких моделях не учитывается тот факт, что трафик современных корпоративных сетей обладает периодами сильных всплесков активности или т.н. «взрывным» характером. Автокорреляционная функция (АКФ) таких процессов не обращается в ноль при больших значениях величины лага.

В современных работах учитывается тот факт, что трафик высоконагруженных корпоративных сетей обладает самоподобным характером и распределением с тяжелым хвостом. Совокупность потоков данных, проявляющих свойства бесконечной дисперсии, приводит к самоподобию. Такой процесс передачи данных отличается от пуассоновского, короткие периоды повышенной активности приводят к переполнению буферов коммутаторов даже при невысокой средней нагрузке на сеть.

Как известно [1,2], для повышения качества обслуживания абонентов (QoS) в сети, реализуется комплекс алгоритмов управления трафиком, предотвращения перегрузок, управления очередями коммутаторов и т.д. Разработка подходящих способов прогнозирования трафика может быть внедрена на любом уровне задачи обеспечения качества обслуживания.

В работе разработана модель сегмента сети, установлено соответствие характеристик моделируемых и реальных данных. На основе различных моделей рядов выполнен прогноз с небольшим горизонтом прогнозирования и установлена математическая модель ряда, наиболее оптимально описывающая процесс передачи трафика. Для обработки очереди коммутатора разработана модификация алгоритма RED с учетом краткосрочного прогнозирования состояния буфера и перераспределения ресурсов, как это могло бы быть реализовано в архитектуре DiffServ [4], получены количественные результаты снижения потерь пакетов при работе сегмента сети в режиме перегрузки, а также повышения полезной пропускной способности.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СЕГМЕНТА СЕТИ

Создание модели сегмента сети проводилось средствами библиотеки SimEvents [20] пакета MatLab [12]. Принципиально модель представляет сеть с топологией типа «звезда» с переменным числом оконечных устройств, подключенных к коммутатору. Источник трафика реализует модель протокола TCP с учетом алгоритма «скользящего окна», медленного старта, повторной передачи потерянных пакетов и т.д.[1].

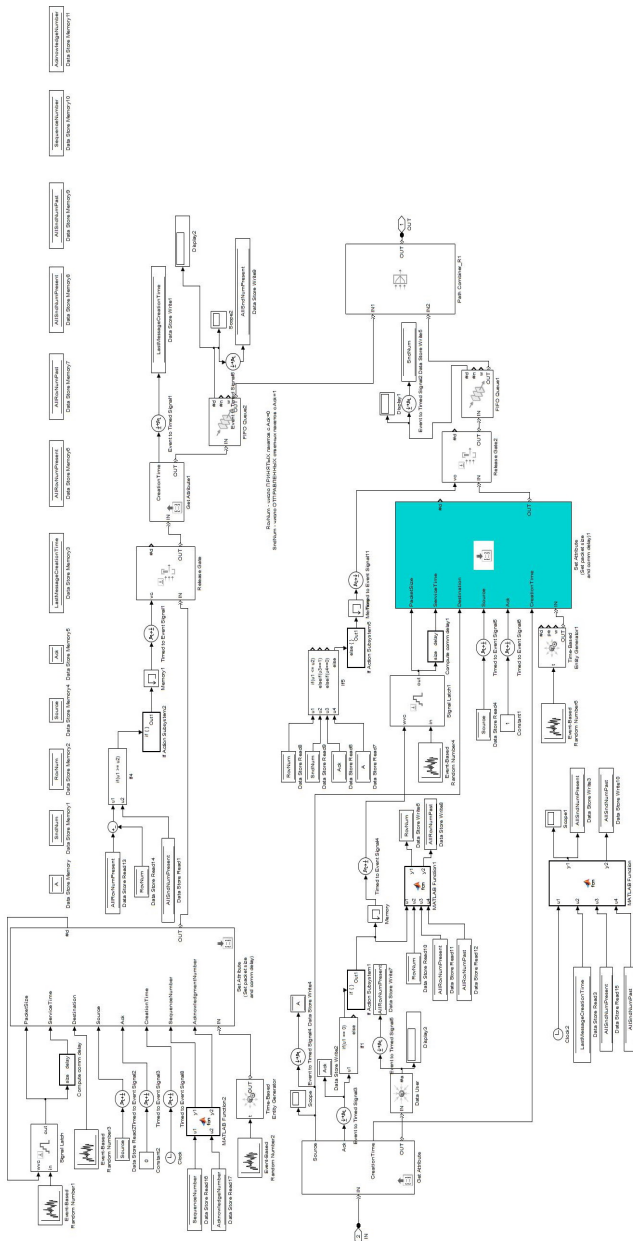
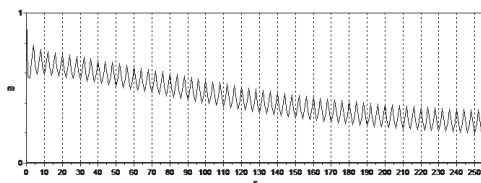


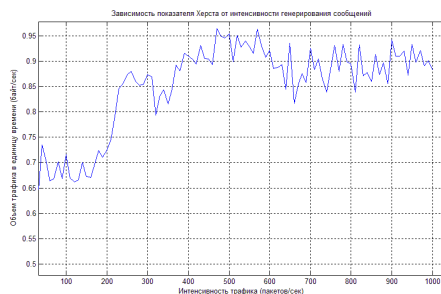
Рисунок 1. Модель источника трафика

Коммутирующее устройство моделирует управление буфером согласно алгоритму RED [13] с возможностью перераспределения ресурсов между потоками, метки потоков задаются произвольно на оконечных устройствах, как это может быть реализовано в архитектуре DiffServ.

Характеристики моделируемого потока трафика совпадают с результатами анализа реальных данных[4]: медленно затухающий характер АКФ, показатель Хёрста близкий к 0.9. Это указывает на наличие медленно убывающей зависимости и позволяет ввести прогноз. Показатель Хёрста экспоненциально стремится к значению 0.9 при росте нагрузки. Это говорит о наличии долговременной зависимости и позволяет перейти к прогнозированию нагрузки.



(а)



(б)

Рисунок 2. Характер моделируемого трафика: (а) – АКФ, (б) – показатель Херста при различной нагрузке

ВЫБОР МОДЕЛИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Формально задача прогнозирования временного ряда $X(t)=X(1), X(2), \dots, X(T)$ в момент времени T состоит в определении значений ряда $X(t)$ в моменты времени $T+1, T+2, \dots, T+T'$, где T' – время упреждения или горизонт прогноза. Другими словами, определение будущего состояния процесса основывается на известных значениях ряда, а прогноз основывается на модели, отражающей функциональную зависимость между будущими и прошлыми значениями ряда [9].

Для определения степени адекватности модели прогнозирования необходимо использовать ряд методик по оценке точности прогноза, в частности – ошибки прогнозирования. Ошибка прогнозирования e_t – это разница между реализацией ряда и прогнозным значением ряда:

$$e_t = X_{T+t} - X'_{T+t}$$

где X_{T+t} – реальное значение ряда, X'_{T+t} – прогнозное значение ряда. Для оценки точности модели рассчитывалась абсолютная средняя ошибка прогнозирования MAE [10]:

$$MAE = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n |e_t|$$

Сравнительному анализу были подвергнуты AR(p)- модель авторегрессии порядка p (с выбором порядка согласно ЧАКФ), ARIMA(p,d,q) – модель авторегрессии скользящего среднего, алгоритм SSA – singular spectrum analysis [19], а также FARIMA – фрактальная авторегрессионная модель скользящего среднего [11]. Алгоритм оценки эффективности моделей сводился к следующему: выполнялся прогноз на 1 шаг вперед, состояние модели пересчитывалось, после чего вновь производился прогноз и т.д.

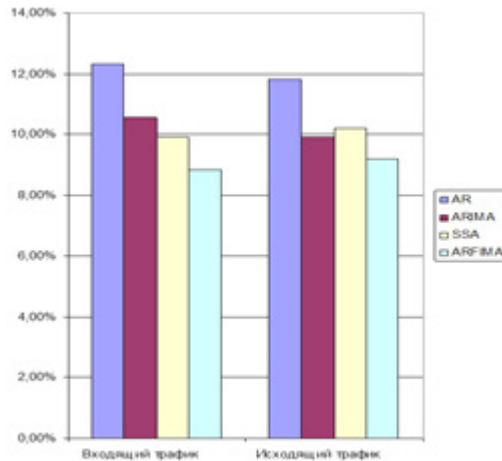
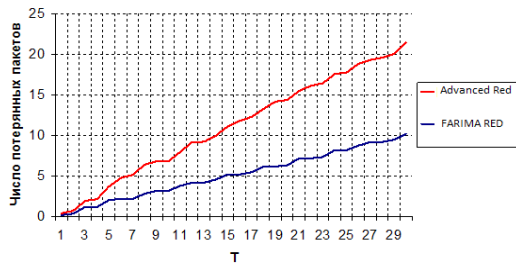


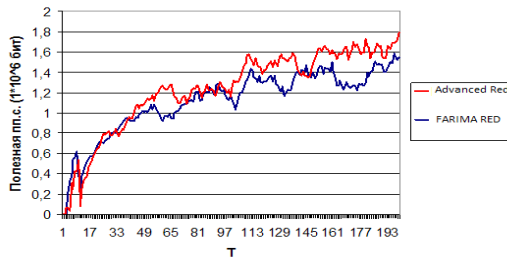
Рисунок 3. Ошибка прогнозирования для различных моделей

Согласно оценке, модель FARIMA(p,d,q) превосходит остальные рассмотренные по точности прогнозирования, что согласуется со спецификой модели и самоподобным характером исследуемых процессов.

Для того, чтобы задействовать прогнозирование на основе FARIMA (p,d,q) – модели для управления очередью коммутатора был реализован модифицированный Advanced RED алгоритм [15], в котором среднее значение очереди коммутатора рассчитывалось на основе FARIMA модели поступающего трафика. Проведено моделирование работы сегмента сети в режиме перегрузок, установлено снижение процента потерь пакетов в диапазоне 9-12% и повышения полезной пропускной способности на 12%-17% по сравнению с Advanced RED при переменной нагрузке.



(а)



(б)

Рисунок 4. (а) – зависимость потерь пакетов от времени моделирования, (б) – зависимость полезной пропускной способности от времени моделирования

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Использование модели FARIMA (p,d,q) эффективно при работе с самоподобными процессами и, в частности, может быть задействовано в задаче обеспечения качества обслуживания абонентов сети, управления перегрузками и т.д.

Литература

1. Stallings W. *Data and Computer Communications*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2010.
2. Таненбаум Э., Уэзеролл Д., *Компьютерные сети*. 5-е изд. — СПб.: Питер, 2012.
3. Иванов И.П., Басараб М.А., Колесников А.В., *Нелинейно-динамические модели сетевого трафика, Нелинейный мир*, №4, т. 12, 2014.
4. Khater A., Hashemi M. R. *Dynamic Flow Management Based on DiffServ in SDN Networks //Electrical Engineering (ICEE), Iranian Conference on. – IEEE, 2018. – С. 1505-1510.*
5. Basarab, M.A. *University corporative network traffic analysis on the base of nonlinear dynamics methods / M.A. Basarab, I.P. Ivanov, A.V. Kolesnikov. // Science and Education. Electronic scientific and technical periodical. - N. 08. - DOI: 10.7463/0813.0587054. – 2013.*
6. Бельков, Д.В. *Статистический анализ сетевого трафика / Д.В. Бельков, Е.Н. Едемская // Донецкий национальный технический университет. - 2011.*
7. Hurst, H. *Long-Term Storage: An Experimental Study / H. Hurst, R. Black // London: Constable. - 1965.*
8. Kirillov, D.S. *Distribution of the Hurst Exponent of a Nonstationary Marked Time Series / D.S. Kirillov, O.V. Korob, N.A. Mitin, Yu.N. Orlov, R.V. Pleshakov // Keldysh Institute of Applied Mathematics. Preprints. - 2013. – N 11.*
9. Yang, J. *Power System Short-term Load Forecasting: Thesis for Ph.d degree / Jingfei Yang M. Sc. - 2006.*
10. Cao, L.J. *Support Vector Machine with Adaptive Parameters in Financial Time Series Forecasting / L.J. Cao // Francis E.H. Tay. - 2003.*
11. Baillie, R.T. *Analysing inflation by the fractionally integrated ARFIMA-GARCH model / R.T. Baillie, C.-F. Chung, Tieslau // Journal of Applied Econometrics. - N 11. - 1996.*
12. Moore, H. (2017). *MATLAB for Engineers*. Pearson.
13. Low, S. H. (2003). *A duality model of TCP and queue management algorithms. IEEE/ACM Transactions on Networking (ToN), 11(4), 525-536.*
14. Bouras, C., Primpas, D., Sevasti, A., & Varnavas, A. (2002). *Enhancing the DiffServ architecture of a simulation environment. In Proceedings. Sixth IEEE International Workshop on Distributed Simulation and Real-Time Applications (pp. 108-115). IEEE.*
15. Floyd, S., Gummadi, R., & Shenker, S. (2001). *Adaptive RED: An algorithm for increasing the robustness of RED's active queue management.*
16. Newman, M. E. (2005). *Power laws, Pareto distributions and Zipf's law. Contemporary physics, 46(5), 323-351.*

17. Ismail, M. E. (1977). *Bessel Functions and the Infinite Divisibility of the Student t -Distribution*. *The Annals of Probability*, 5(4), 582-585.
18. Alder, B. J., & Wainwright, T. E. (1970). *Decay of the velocity autocorrelation function*. *Physical review A*, 1(1), 18.
19. Vautard, R., Yiou, P., & Ghil, M. (1992). *Singular-spectrum analysis: A toolkit for short, noisy chaotic signals*. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 58(1-4), 95-126.
20. Gray, M. A. (2007). *Discrete event simulation: A review of SimEvents*. *Computing in Science & Engineering*, 9(6), 62.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Мамелин Юрий Валерьевич

аспирант, младший научный сотрудник федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Кубанского государственного университета"

Аннотация. *Произведен обзор и анализ существующих методов и измерительных установок для исследования оптических и радиофизических свойств биообъектов и функциональных композитных материалов в свободном пространстве. На основании проведенного анализа разработана и описана принципиальная схема работы измерительной установки для комплексного анализа оптических и радиофизических свойств материалов в свободном пространстве не разрушая структуру исследуемого образца.*

Abstract. *A review and analysis of existing methods and measuring installations for the investigation of optical and radio physical properties of biological objects and functional composite materials in free-space has been carried out. On the basis of the performed analysis, a basic scheme of operation of the measuring plant for complex analysis of optical and radio physical properties of materials in free-space is developed and described without destroying the structure of the analysed sample.*

Ключевые слова: *Квазиоптический метод, исследование в свободном пространстве, зеркальное отражение света, диффузное отражение света, биообъекты, композитные материалы, электромагнитные свойства NRL-арка.*

Keywords: *Quasi-optical method, free-space examination, mirror light reflection, diffuse light reflection, bio-objects, composite materials, electromagnetic properties.*

Введение

Исследование оптических и радиофизических свойств биообъектов и функциональных композитных материалов необходимо для решения задач дистанционного зондирования местности [1-3], дискриминации биообъектов от искусственных материалов, выявления больных растений среди

здоровых [17-18 4-6], а также исследования перспективных композитных материалов [7-9]. Решение этих задач возможно проведением комплексного исследования оптических и радиофизических свойств исследуемых материалов в свободном пространстве при всех равных условиях и в единый момент времени, что необходимо для накопления базовых знаний об исследуемых образцах. Полученные базовые знания о свойствах материалов в процессе комплексного исследования могут быть эффективно применены для алгоритмов и методов исследования в реальных условиях с применением систем мультиспектрального зрения в комплексе с радарными системами. Разработка подобных алгоритмов и методов актуальна для систем технического зрения автономных робототехнических средств и систем мониторинга урожайности полей. Поэтому целью данной работы является исследование необходимости разработки измерительного стенда для комплексного исследования различных биообъектов и функциональных композитных материалов. Исходя из поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- 1) Обзор и анализ существующих методов исследования оптических и радиофизических свойств биообъектов и функциональных материалов в свободном пространстве, не разрушая структуру исследуемых образцов.
- 2) Разработать принципиальную схему работы измерительного стенда для комплексного анализа биообъектов и функциональных материалов в свободном пространстве не разрушая структуру исследуемых образцов.
- 3) Сделать выводы о возможности создания измерительной установки для комплексного исследования различных биообъектов и функциональных композитных материалов.

Обзор радиолокационных и оптических методов исследования свойств биообъектов и функциональных композитных материалов в свободном пространстве

В настоящее время для определения электродинамических параметров вещества в свободном пространстве не разрушая структуру исследуемого образца применяется квазиоптический метод [10-12], который основан на связи измеряемых комплексных коэффициентов отражения (R) и прохождения (T) с электромагнитными и геометрическими параметрами исследуемого образца. Величины модулей и фаз коэффициентов зависят от толщины слоя магнетодиэлектрика (d) и значений комплексных диэлектрической $\epsilon = \epsilon' - i\epsilon''$ и магнитной $\mu = \mu' - i\mu''$ проницаемостей.

Измерительная установка для исследования электродинамических параметров вещества квазиоптическим методом в свободном пространстве может быть представлена в следующем виде (см. рисунок 1) [10,11,13].

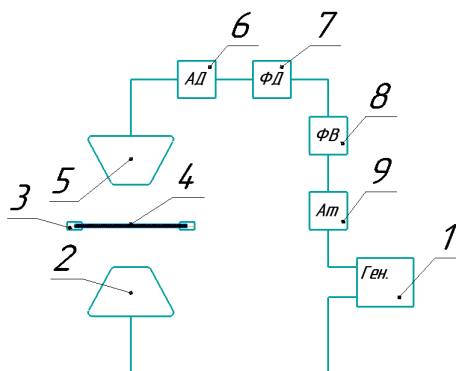


Рис. 1. Блок-схема квазиоптической установки для измерения диэлектрической проницаемости материалов

где: 1 — генератор; 2 — передающая антенна; 3 — крепление образца; 4 — исследуемый образец; 5 — приёмная антенна; 6 — амплитудный детектор; 7 — фазовый детектор; 8 — фазовращатель; 9 — аттенюатор

В этой конфигурации измерительной установки сигнал от генератора распределяется по двум каналам. В первом (измерительном) канале электромагнитное излучение проходит сквозь исследуемый образец 4, который расположен между двух антенн 5 и 3. Амплитуда волны в первом канале измеряется амплитудным детектором 6. Во втором (опорном) канале сигнал на первом этапе своего пути проходит через фазовращатель 8, после чего осуществляется контроль равенства фаз с помощью фазового детектора 7. Для выравнивания амплитуды опорного канала с амплитудой первого канала во второй подключают переменный аттенюатор. Перед началом измерений необходимо провести калибровку измерительного стенда без исследуемых образцов, после чего можно приступать к измерению величины сдвига фазы $\Delta\phi$ и постоянную затухания α [10].

Вторым методом исследования материалов в свободном пространстве, не разрушая его структуру является метод измерения коэффициента отражения в свободном пространстве [11,14]. Данный метод позволяет проводить измерения коэффициента отражения при угловом падении электромагнитной волны на исследуемый образец. Блок схема установки для измерения коэффициента отражения электромагнитных волн от исследуемого образца представлена на рисунке 2.

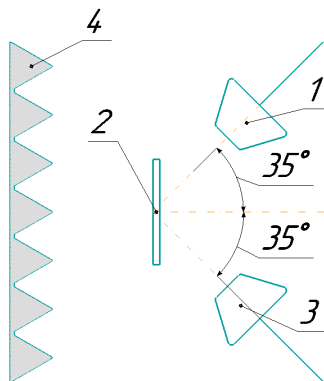


Рис. 2. Блок-схема установки для измерения коэффициента отражения в свободном пространстве

где: 1 — передающая антенна; 2 — исследуемый материал;
3 — принимающая антенна;
4 — пирамидоидальный радиопоглощающий материал

Для исследования материалов методом измерения коэффициента отражения в свободном пространстве исследуемый образец 2 закрепляется в безэховой камере или в помещении, где сзади и по бокам от исследуемого образца располагаются пирамидоидальный радиопоглощающий материал. Затем приёмная 3 и передающая 1 антенны закрепляются в штатив, где уже выставляются по высоте, уровню и угловому положению относительно друг друга и исследуемого образца после чего проводится измерение коэффициента отражения.

Третьим методом исследования материалов в свободном пространстве является метод NRL-арки [7,15-17], он является модификацией метода измерения коэффициента отражения в свободном пространстве. Отличается тем, что, передающая и принимающая антенны располагаются на арке, под некоторым углом к поверхности пола как показано на рисунке 3. Преимущество данного метода заключается в том, что угловое положение антенн a_1 и a_2 может симметрично изменяться относительно главной вертикальной оси, сохраняя при этом равное расстояние до измеряемого материала 2 и до металлического основания 4. Металлическое основания в данной конструкции выступает как короткое замыкание (КЗ) которое может иметь стандартные геометрические размеры 50x50 mm, 100x100 mm, 150x150 mm, 200x200 mm, 250x250 mm и 300x300 mm в зависимости от исследуемого диапазона частот. Также относительно КЗ осуществляется калибровка, перед началом измерения радиопоглощающих свойств исследуемого образца.

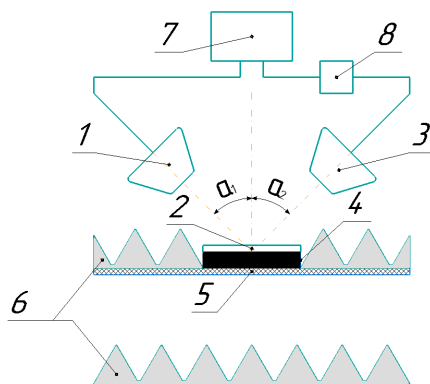


Рис. 3. Блок-схема установки для измерения коэффициента отражения материалов методом NRL-арки

где: 1 — передающая антенна; 2 — исследуемый материал; 3 — принимающая антенна; 4 — металлическое основание;
 5 — радиопрозрачное основание;
 6 — пирамидоидальный радиопоглощающий материал;
 7 — приемно-передающее устройство; 8 — усилитель;
 a_1 и a_2 — углы отклонения от вертикали ($a_1 = a_2$).

Исследование свойств биообъектов и функциональных композитных материалов в свободном пространстве без разрушения структуры исследуемых образцов возможно с применением методов спектроскопии диффузного [18-20] и зеркального отражения [21,22]. Метод зеркального отражения позволяет исследовать образцы с идеально гладкой поверхностью, которая хорошо отражает попадающие на них излучение и является плоским зеркалом. В этом случае излучение, отраженное от исследуемой поверхности, полностью подчиняется законам отражения как представлено на рисунке 4. Стоит отметить, что поверхность считается зеркальной если, размеры неровностей не превышают длины волны светового излучения.

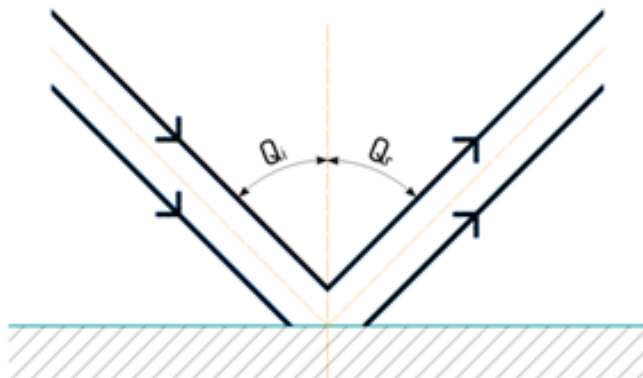


Рис. 4. Распространения пучка параллельных лучей для зеркального (правильного) отражения где: $Q_i=Q_r$.

Если размеры неровностей поверхности превышают длины световой волны, тогда применяется метод диффузного отражения света, который представлен на рисунке 4.

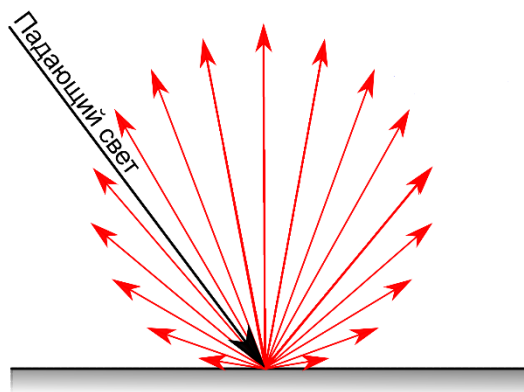


Рис. 5. Распространения пучка параллельных лучей при диффузном отражении света от поверхности

Исследование оптических свойств диффузного отражения света от материала, может проводиться с использованием спектрофотометров с двухканальной интегрирующей сферой в широком диапазоне длин волн или набором. Например, спектрофотометр Hitachi U3900 позволяет проводить измерения в диапазоне длин волн от 190 до 1100 nm с разрешением 1 nm. Или при помощи оптически согласованной пары, состоящей из лазерного диода и фотодиода (фототранзистора) или СМОС матрицы.

На основании проведённого обзора радиолокационных и оптических методов исследования свойств биообъектов и функциональных композитных материалов в свободном пространстве можно сказать, что метод спектроскопии диффузного отражения света является наиболее подходящим для исследования биообъектов и функциональных композитных материалов. Так как применение этого метода не требует специальной подготовки поверхности перед проведением исследования, что позволяет применять полученные данные этим методом в реальных условиях, например в методах мультиспектрального зондирования местности. Что касается методов исследования электромагнитных свойств материалов, то метод NRL-арки является наиболее информативным среди рассмотренных методов. Метод NRL-арки основан на связи измеряемых комплексных коэффициентов отражения (R), что позволяет исследовать отражающую составляющую исследуемого материала под разными углами.

Обсуждение и выводы

На основании проведённого анализа радиолокационных и оптических методов исследования свойств биообъектов и функциональных композитных материалов в свободном пространстве, разработана экспериментальная измерительная установка для комплексного исследования радиолокационных и оптических свойств материалов, которая представлена на рисунке 5. Особенность представленной схемы измерительной установки заключается в объединении оптического метода диффузного отражения света и радиолокационного метода NRL-арки в единой установке, что позволит исследовать различные биообъекты и функциональные композитные материалы за один эксперимент, не перекладывая исследуемый образец. Это позволит минимизировать погрешность измерений, сократив количество факторов, которые могут измениться: температура окружающей среды, влажность, освещённость, содержания влаги в исследуемом образце (особенно для биообъектов) и др.

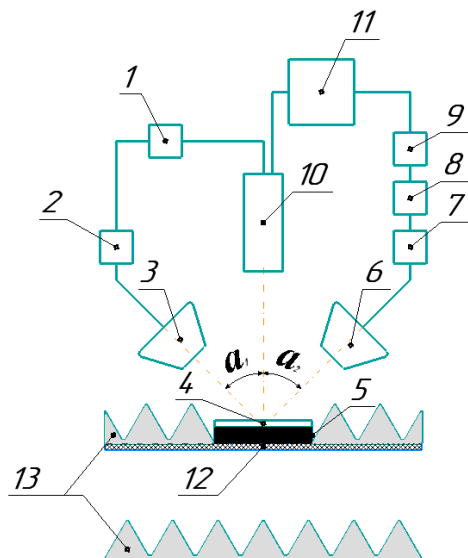


Рис.5. — Блок-схема измерительной установки оптических и радиофизических свойств материалов в свободном пространстве

где: 1 — блок питания; 2 — генератор сигнала; 3 — передающая антенна; 4 — исследуемый образец; 5 — металлическое основание (короткое замыкание (КЗ)); 6 — приёмная антенна; 7 — детектор отражённого сигнала; 8 — усилитель; 9 — самопишущее устройство; 10 — оптически-согласованная пара и лазерный дальномер; 11 — персональный компьютер; 12 — радиопрозрачное основание; 13 — пирамидоидальный радиопоглощающий материал; a_1 и a_2 — углы отклонения от вертикали ($a_1 = a_2$)

Принцип работы разработанной схемы измерительной установки осуществляется в полуавтоматическом режиме на подготовительном этапе устанавливается металлическое основание 5 необходимого типоразмера. Антенны выставляются под нужным углом $a_1 = a_2$, лазерным дальномером 10 осуществляется замер расстояния до металлического основания это необходимо для определения толщины исследуемых образцов в автономном режиме. Осуществляется калибровка оборудования сохранение базовой линии. Представленная в данной схеме оптически-согласованная пара позволяет производить измерения диффузного отражения света от исследуемого образца на одной определенной длине волны 405 nm. Для расширения спектрального диапазона измерений можно использовать набор дополнительных оптически-согласованных пар или систему, состоящую из мультиспектральной камеры и набора излучателей, которые бы перекрывали необходимый набор длин волн.

По окончании подготовительного этапа на металлическое основание помещается исследуемый образец после чего запускается алгоритм, который осуществляет измерения в следующем порядке: измеряется толщина исследуемого образца, измеряются радиопоглощающие свойства материала, измеряется коэффициент диффузного отражения материала. Все полученные данные автоматически преобразуются на персональном компьютере и записываются в единый файл для дальнейшего анализа.

Также в дальнейшем рассматривается возможность замены металлической пластины 5 на нагревательный стол с многоконтурной системой подогрева с рабочей температурой от 20° до 150°. Это позволит исследовать изменение оптических и радиофизических свойств биообъектов и функциональных композитных материалов, при различных температурных режимах, которые соответствуют реальным изменениям температур в природе и технике например: нагрев от солнечной радиации или нагрев кузовных деталей из-за работы двигателя внутреннего сгорания.

Литература

1. Erikson, M. *Comparison of three individual tree crown detection methods* / M. Erikson, K. Olofsson // *Machine Vision and Applications*. –2005. –V.16, iss. 4. –P. 258–265. DOI: 10.1007/s00138-005-0180-y
2. Feng, L. *A realtime method for evaluate aerial remote sensing task* / L. Feng, C. Wang, B. Zhu // *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium – IGARSS*. –2013. –P. 540–541. DOI:10.1109/igarss.2013.6721212
3. Sanesi, G. *Remote Sensing of Urban Forests* / G. Sanesi, V. Giannico, M. Elia, R. Laforzezza // *Remote Sensing*. –2019. –V.11, iss. 20. article id 2383. DOI: 10.3390/rs11202383
4. Zhang, X. *A Deep Learning-Based Approach for Automated Yellow Rust Disease Detection from High-Resolution Hyperspectral UAV Images* / X. Zhang, L. Han, Y. Dong // *Remote Sensing*. –2019. –V.11, iss. 13. article id 1554. DOI: 10.3390/rs11131554
5. Randive, P. *Discrimination Between Healthy and Diseased Cotton Plant by Using Hyperspectral Reflectance Data* / P. Randive, R. Deshmukh, P. Janse, R. Gupta // *Recent Trends in Image Processing and Pattern Recognition*. –2019. –V.1037, –P. 342–351. DOI: 10.1007/978-981-13-9187-3_30

6. Николаев, С.В. Метод оценки спектра поглощения листа пшеницы по спектру диффузного отражения / С.В. Николаев, Е.А. Урбанович, В.Р. Шаяпов и др. // *Сибирский вестник сельскохозяйственной науки*. –2018. –Т.48, № 5. –С. 68–76. DOI: 10.26898/0370-8799-2018-5-9
7. Ye, F. The improvement of wave-absorbing ability of silicon carbide fibers by depositing boron nitride coating / F. Ye, L. Zhang, X. Yin, Y. Liu, L. Cheng // *Applied Surface Science*. –2013. –V.270, –P. 611–616. DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.01.093
8. Kamal, H. K. Study of electrical, dielectric and EMI shielding behavior of copper metal, copper ferrite and PVDF composite / H. K. Kamal, R. K. Sonker, V. K. Sachdev et al. // –2018. –V.194, iss. 1. –P. 80–87. DOI: 10.1080/10584587.2018.1514879
9. Kumar, A. Structural and Optical Properties of Si Nanostructures / A. Kumar, A. Sharma, A. Agarwal // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. –2019. –V.594, article id 012001. DOI: 10.1088/1757-899x/594/1/012001
10. Любченков, А.В. Анализ методов измерения электродинамических параметров материалов, поглощающих сверхвысокочастотное электромагнитное излучение/ А.В. Любченков // *Вестник Воронежского государственного технического университета*. –2009. –Т. 5, № 9. –С. 111-113
11. Гусев, Ю.А. Основы диэлектрической спектроскопии: учебное пособие / Ю.А. Гусев. –Казань, 2008. –112 с.
12. *Advanced Materials: Springer Proceedings in Physics* / A.G. Abubakarov, J.A. Reyzenkind, A.M. Lerer; In: Parinov I., Chang SH., Jani M. (eds). – Springer, Cham, 2017. –V. 193, –P. 205-218. DOI: 10.1007/978-3-319-56062-5_18
13. Басков, К.М. Коррекция результатов измерений с параметров материалов на широкополосном стенде / К.М. Басков, В.Н. Семененко, В.А. Чистяев // *Материалы пятнадцатой ежегодной научной конференции ИТПЭ РАН при поддержке IEEE-APS-LEOS-CHAPTER, 12-15 мая, 2014, Москва, Россия*, С. 31-33
14. Тулебаева, А. Измерение коэффициента отражения радиопоглощающего материала / А. Тулебаева // *Наука и образование сегодня*. –2016. –№4(5), –С.26-27
15. Franchitto, M. Electromagnetic behavior of radar absorbing materials based on conducting polymers / M. Franchitto, R. Faez, A. J. F. Orlando et al. // *Proceedings of the 2001 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference*. –2001. . –V.1 –P. 137–140. DOI: 10.1109/SBMOMO.2001.1008736
16. Zheng, Q. Hierarchical lattice composites for electromagnetic and mechanical energy absorptions / Q. Zheng, H. Fan, J. Liu et al. // *Composites Part B: Engineering*. – 2013. –V.53. –P. 152–158. DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.04.057

17. Ye, F. *Dielectric and Electromagnetic Wave Absorbing Properties of Two Types of SiC Fibres with Different Compositions* / F. Ye, L. Zhang, X. Yin et al. // *Journal of Materials Science and Technology*. –2013. –V.29, iss. 1. –P. 55-58. DOI: 10.1016/j.jmst.2012.11.006
18. Кортюм, Г. *Принципы и методика измерения в спектроскопии диффузного отражения* / Г. Кортюм, В. Браун, Г. Герцог // *Успехи физических наук*. – 1965. –Т.85, №2. –С. 365-380
19. Griffiths, P. R. *Continuum Theories of Diffuse Reflection* / P. R. Griffiths, J. M. Olinger // *Handbook of Vibrational Spectroscopy*. –2006. DOI: 10.1002/0470027320.s2401
20. Hanssen, L. M. *Integrating Spheres for Mid- and Near-Infrared Reflection Spectroscopy* / L. M. Hanssen, K. A. Snail // *Handbook of Vibrational Spectroscopy*. –2001. DOI: 10.1002/0470027320.s2405
21. Trasferetti, B. C. *Introducao as tecnicas de reflexao especular e de reflexao-absorcao no infravermelho: (2) reflexao-absorcao* / B. C. Trasferetti, C. U. Davanzo // *Quimica Nova*. –2001. –V.24, iss. 1. –P. 99-104. DOI: 10.1590/s0100-40422001000100017
22. Trasferetti, B. C. *Introducao as tecnicas de reflexao especular e reflexao-absorcao no infravermelho: (1) reflexao-especular* / B. C. Trasferetti, C. U. Davanzo // *Quimica Nova*. –2001. –V.24, iss. 1. –P. 94-98. DOI: 10.1590/s0100-40422001000100016

ТГ/ДТГ АНАЛИЗ ОЗОНИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ

Мамлеева Надежда Алексеевна

кандидат химических наук, старший научный сотрудник

Шумянцев Алексей Викторович

кандидат химических наук, научный сотрудник

Лунин Валерий Васильевич

доктор химических наук, профессор, академик РАН

президент Химического факультета

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Аннотация. Превращения древесины осины под действием озона исследованы методом синхронного термического анализа, совмещённого с масс-спектрометрическим (МС) анализом неконденсируемых продуктов пиролиза. Результаты ТГ/ДТГ анализа озонированных образцов свидетельствуют о понижении содержания ЛГ, разрушении ГЦ и указывают на образование разнообразных продуктов озонирования биомассы.

На основании ТГ/ДТГ и МС анализа предполагается, что при обработке древесины озоном идёт не только деструкция, но и полимеризация ароматических структур лигнина.

Ключевые слова: озон, древесина осины, делигнификация, синхронный термический анализ, неконденсируемые продукты пиролиза биомассы

Озонирование является одним из способов делигнификации растительной биомассы на этапе предварительной обработки в процессах получения полисахаридов и моносахаридов [1-7]. Исследования превращений древесины осины и сосны под воздействием озона показали возможность проведения глубокой делигнификации растительной биомассы, которая сопровождается деструкцией гемицеллюлоз (ГЦ). В [2,3] отмечено понижение степени полимеризации целлюлозы (ЦЛ) из озонированной древесины осины и сосны.

В комбинации с масс-спектрометрическим (МС) анализом газообразных продуктов пиролиза синхронный термический анализ (ТА) зарекомендовал себя как информативный метод исследования структуры лигнинов (ЛГ) [8-10] и биомассы растений [11]. В сочетании с другими физико-химическими методами ТА широко используется для исследования превращений биомассы после различных способов обработки. Показано, что ТА чувствителен

к изменениям состава и структуры биомассы может дать информацию о структурных превращениях биоматериала, происходящих под действием озона. Отмечено понижение термической стабильности биомассы при уменьшении содержания кристаллической целлюлозы [12,13] и/или при деполимеризации целлюлозы. В работах [5,13] установлено, что снижению термической устойчивости биомассы способствует понижение содержания ЛГ.

В данной работе продолжено исследование физико-химических свойств озонированной древесины осины. Цель исследования: с помощью синхронного термического анализа, совмещённого с масс-спектрометрическим анализом неконденсируемых продуктов изучить основные направления превращений древесины осины при обработке озоном с помощью ТГ/ДТГ и МС анализа. Для решения этой задачи получены ТГ/ДТГ кривые для ЦМ из озонированной древесины; масс-спектрометрическим методом получены профили выделения неконденсируемых продуктов термодеструкции исследуемых материалов в инертной атмосфере.

Экспериментальная часть

Проведено озонирование образцов древесины осины (*Populus tremula*) (фракция с размером частиц ≤ 0.315 мм с содержанием воды 58-60% относительно массы абсолютно-сухой древесины). Обработку озоном проводили в проточной системе в реакторе с неподвижным слоем при концентрации озона 50-60 мг/л и скорости потока 4 л/час. Количество поглощенного озона (Q_g , ммоль/г) определено, как описано в [3,7].

После озонирования образцы древесины промывали водой для удаления растворимых продуктов озонирования и сушили на воздухе. Полученные целлюлозосодержащие материалы (ЦМ) далее исследовали методом ТА.

Термический анализ образцов проводили на синхронном термоанализаторе Netzsch 449 C Jupiter, совмещенном с масс-спектрометром NETZSCH 409 AOELOS Образец воздушно-сухой исходной или озонированной древесины анализировали при скорости нагрева $10^\circ\text{C мин}^{-1}$ в интервале от 40°C до 1000°C в атмосфере аргона, скорость потока газа – 8 мл/мин, масса образца 5-7 мг.

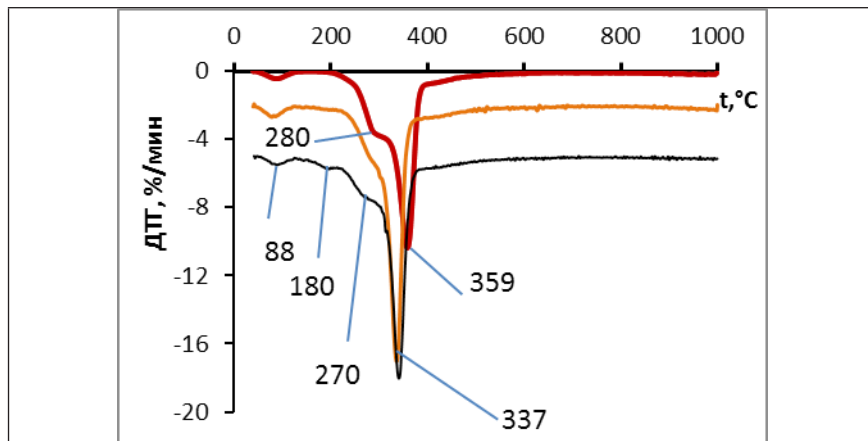
Результаты и обсуждение

На рисунке 1 приведены кривые ДТГ для исследованных образцов.

В таблице 1 приведены значения температурных интервалов потери массы и потери массы, температуры максимумов скорости потери массы, остаточная масса (мост) для образцов ЦМ, соответствующих различным значениям удельного поглощения озона (Q_g , ммоль/г) при разной продолжительности озонирования. Указаны также соответствующие значения содержания остаточного лигнина (ЛГ,%) в образцах древесины из работы [2].

Для исходной древесины осины наблюдается три интервала потери массы.

I интервал в области (40-131)°C с максимумом скорости потери массы при 88° C, потеря массы -1,8%. Второй интервал находится в области 185-409 °C с максимумом скорости потери массы при 359°C, потеря массы 65,9%. Третий, высокотемпературный интервал, находится при 409-999 °C; потеря массы составляет 11,6%. Приведенные характеристики типичны для термического анализа лиственной древесины [11].



**Рис. 1. Кривые ДТГ образцов древесины осины.
Qg, ммоль/г: 0 (1), 1,4 (2), 2,8 (3)**

Для образцов ЦМ, полученных из озонированной древесины, положение первого максимума потери массы практически не меняется, так как он обусловлен потерей физически адсорбированной воды, присутствующей в образцах; значения потери массы образцами также близки.

У озонированных образцов (образцы №2 - №4 таблицы 1) смещаются II и III интервалы потери массы, максимум скорости потери массы во втором интервале находится при температуре на ~20°C более низкой, чем у исходного образца. Это видно и из рисунка 1. Как видно из рисунка 1, кривая ДТГ у исходного образца характеризуется выраженным плечом при 280-290°C, которое заметно уменьшается при поглощении озона (кривая 2 рис.1). Видно, что при высоких значениях Qg на кривой ДТГ появляются новые максимумы при 160-170°C и 260 - 270 °C (рис.1 кривая 3).

Термическое разложение ГЦ, ЦЛ и ЛГ происходит в интервалах 225 - 325, 305 - 375 и 150 - 500°C [11,12], так что во II интервале протекает термодеструкция всех структурных компонентов древесинного вещества. Плечо в области 280-290 °C, относят к термодеструкции ГЦ древесины осины [10], его заметное уменьшение у озонированных ЦМ свидетельствует о разрушении ГЦ при озонировании. Отмеченное ранее снижение содержания ЛГ у

озонированных образцов по сравнению с исходной древесиной приводит к выводу, что основной вклад в потерю массы в этом интервале температур дает термодеструкция целлюлозы. Об этом свидетельствует и то, что для образцов №2 и №3 пик ДТГ во втором температурном интервале у озонированных образцов становится более узким (Рис.1), сужается интервал температур максимума ДТГ, положение максимума t_{2max} смещается в область более низких температур.

Таблица 1. Температурные интервалы потери массы и значения потери массы ($-\Delta m$), температуры максимумов скорости потери массы (t_{max}), остаточная масса ($m_{ост}$) для образцов ЦМ, полученных при различных значениях удельного поглощения озона (Q_r) при различной продолжительности озонирования (t , мин).

№ обр	t, мин	Q_r , ммоль/г	ЛГ, % [2]	I интервал		II интервал	III интервал	$m_{ост}$, %
				$-\Delta m$, % интервал температур, °C t_{1max} , °C		$-\Delta m$, % интервал температур, °C t_{2max} , °C	$-\Delta m$, % интервал температур, °C	
1	0	0	25,3	1,8 40-131 88		65,9 185-409 359	11,6 409-999	20,4
2	5	0,9	15,3	2,3 40-124 90	1,6 124-218	63,9 210-382 341	10,8 382-999	18,8
3	20	1,4	12,0	1,4 40-124 80	1,7 124-218	67,9 217-391 337	11,9 405-999	15,7
4	50	2,8	9,0	1,9 40-124 88	4,0 134-215	62,9 215-388 339	7,9 388-999	19,3

При повышении удельного поглощения озона до 2,8 ммоль/г температура максимума ДТГ практически не меняется, что позволяет предположить следующее: 1,4 ммоль O_3 /г расходуется на деструкцию ЛГ (его содержание в образце №3 уменьшается на 13,3%) в древесине при озонировании, что сопровождается разрушением связанных с ЛГ гемицеллюлоз. Последующие 1,4 ммоль O_3 /г расходуются не только на ЛГ (его количество у образца №4 всего на 3% ниже, чем у образца №3). По-видимому, на этом этапе обработки озон участвует в реакциях с ЦЛ, а также с продуктами окисления древесины, присутствующими на поверхности образцов, обработанных озоном. Образование продуктов окисления и их взаимодействие с озоном при озонировании древесины отмечено нами в работах [2,7].

Данные масс-спектрометрического (МС) анализа показывают, что в ходе термодеструкции древесины в инертной среде образуются летучие неконденсируемые продукты. Среди них, вода ($M/z=18$), CH_4 ($M/z=16$), CO_2 ($M/z=44$), CO ($M/z=28$), формальдегид ($M/z=30$), муравьиная кислота ($M/z=46$). Перечисленные соединения типичны для процесса термодеструкции растительной биомассы и лигнина [9,10,14,15]. Профили выделения некоторых из этих продуктов для исходной древесины и ЦМ из образца №4 приведены на рисунке 2. Максимумы выделения продуктов термоллиза представлены в Таблице 2. Рисунок 2 показывает, что профили продуктов термо-деструкции исходного и озонированного образца ($Q_t=2,8$ ммоль/г) характеризуются интенсивным максимумом в области II температурного интервала потери массы. В этом интервале температур для образцов № 2 и №3 температура максимума смещается в область более низких температур, повторяя отмеченную выше зависимость для ДТГ (Таблицы 1 и 2).

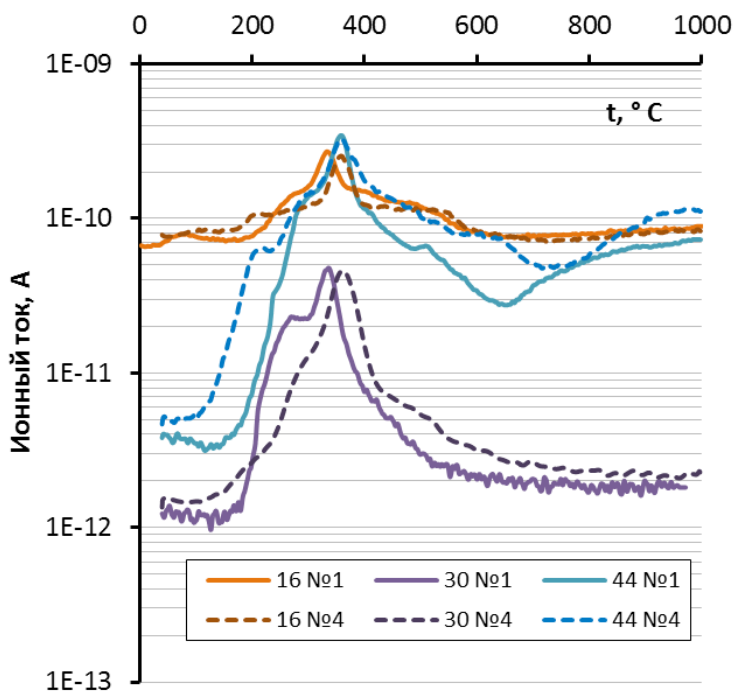


Рис.2. Профили выделения CH_4 ($M/z=16$), $HCHO$ ($M/z=30$) и CO_2 ($M/z=44$) при термоллизе образцов №1 и №4

Таблица 2. Температуры максимумов выделения продуктов термодеструкции образцов ЦМ, полученных при различных значениях удельного поглощения озона.

№ обр	Q _г , ммоль/г	Температура, °					
		CH ₄	H ₂ O	CO ₂	CO	HCHO	HCOOH
1	0	(270) 358 (450)	97 359	(270) 357	361	(270) 361	362
2	0,9	(220) (280) 346	90 344	(220) (270) 347	350	(220) (270) 350	352
3	1,4	(220) (280) 348 (406)	98 348	(220) (270) 348	350	(220) (280) 350	356
4	2,8	(220) (280) 359 (430- 560)	115 215 358	(220) (270) 357	384	(220) (280) 361	382

На профиле выделения CH₄ в озонированного образца №4 виден дополнительный максимум при 200°C; максимум при 280°C, который виден на рисунке 2 у исходного образца, у образца №4 значительно меньше. Для M/z =30 и M/z =44 эта закономерность также прослеживается (Рис.2). Появление максимума при 200°C связано с выделением продуктов термодеструкции низкомолекулярных продуктов окисления ЛГ озоном (муравьиная, глиоксальная, щавелевая и др.), а также с термодеструкцией полимерных продуктов озонирования, присутствующих на поверхности образца, отмеченных ранее [7].

У образца № 3 кривая выделения CH₄ характеризуется наличием плеча при 406°C, а у образца №4 на кривой выделения CH₄ наблюдается плечо при 430–560 °C (Рис.2. Таблица 2). Появление плеча в высокотемпературной области на кривых выделения некондесируемых продуктов пиролиза позволяет предположить, что, помимо деструкции ЛГ, при озонировании древесины идет и другой процесс, при котором часть ароматических структур полимеризуется. Это предположение основывается на известном представлении [9] о том, что источником образования CH₄ при высоких температурах являются алифатический и ароматический углерод, а также тем фактом, что выделение метана наблюдается при термоллизе ЛГ вплоть до температуры 800°C [9].

Этот результат представляется важным, так как он показывает, что процесс озонолитической делигнификации, при котором уменьшается общее содержание лигнина, сопровождается негативным процессом, снижающим эффективность обработки биомассы озоном.

Работа выполнена на оборудовании Центра коллективного пользования Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Список литературы

1. Li C., Wang L., Chen Z., et al. // *Bioresour. Technol.* 2015. V.183.N1. P. 240.
2. Mamleeva N.A., Autlov S.A., Bazarnova N.G., Lunin V.V. // *Russ. J. Bioorg. Chem.* 2016. V.42. No.7. P. 694.
3. Мамлеева Н.А, Харланов А.Н., Чухчин Д.Г. и др. // *Химия растительного сырья.* 2019. №1. С. 85.
4. Ben'ko E.M., Chukhchin D.G., Lunin V.V. // *Russ. J. Phys. Chem. A*, том 91, № 11, с. 2092.
5. Andersen S.L., Castoldi R., Bracht A et al. // *Wood Sci. Technol.* 2018. doi:10.1007/s00226-018-1061-7.
6. Perrone O. M., Colombari F. M., Rossi J. S. et al. // *Biores. Technol.* 2016, V. 218. No 1. P. 69.
7. Мамлеева Н.А, Бабаева Н.А., Харланов А.Н., Лунин В.В. // *Ж. физ. химии* 2019. Т.93. С.28.
8. Naron D.R., Collard F.X., Tyhoda L., Görgens J.F. // *Indust. Crops and Products.* 2017. V.101. P. 61.
9. Jakab E., Faix O., Till F. // *J. Anal. Appl. Pyrol.* 1997, V.40-41: P.171.
10. Шарыпов В.И., Гришечко Л.И., Тарасова Л.С. и др. // *J. Siberian Federal Univ. Chemistry.* 2011. V.3. P.221.
11. Лоскутов С.Р., Шапченко О.А., Анискина А.А. // *Сибирский Лесной Журнал.* 2015. Т.6. С.17.
12. Labbé N., Kline L. M., Moens L., et al. // *Biores. Technol.* 2012. V.104. P.701.
13. Zhang J., Feng L., Wang D., et al. // *Biores. Technol.* 2014. V.153. P. 379.
14. Laryea-Goldsmith R. and Woolard C. // *Renewable Energy.* V. 2013, Article ID 508965, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/508965>
15. Chen Y. Duan., J., Luo Y-h. // *J. Anal. Appl. Pyrolysis.* 2008. V.83. P. 165.

Научное издание

Высшая школа: научные исследования

Материалы Межвузовского научного конгресса
(г. Москва, 23 ноября 2019 г.)

Редактор А.А. Силиверстова
Корректор А.И. Николаева

Подписано в печать 27.11.2019 г. Формат 60х84/16.
Усл. печ.л. 51,8. Тираж 500 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском центре
издательства Инфинити

