



НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ  
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№30(81)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



*Электронный научный журнал*

# **СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 30 (81)  
Сентябрь 2019 г.

Издается с февраля 2017 года

Москва  
2019

УДК 08  
ББК 94  
С88

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**С88 Студенческий форум:** научный журнал. – № 30(81). М., Изд. «МЦНО», 2019. – 000 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/81>.

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

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

ISSN 2542-2162

ББК 94  
© «МЦНО», 2019 г.

## **Оглавление**

<b>Рубрика «Медицина и фармацевтика»</b>	<b>5</b>
ТУБЕРКУЛЕЗ И СОМАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОСОБЕННОСТИ КОМОРБИДНОСТИ Аксенова Анна Алексеевна Кулясова Ольга Васильевна	5
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЁЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У ДЕТЕЙ Атоян Айказ Борисович Поздеева Наталья Владимировна	9
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СЕЛЬСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ Пикалова Наталья Игоревна Нагибин Олег Александрович	11
МОДЕЛЬ ОСТРОГО ПАНКРЕТИТА НА КРОЛИКАХ Тагаев Ермек Ерланулы	15
ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ: ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2017 ГОДЫ Дикарева Екатерина Сергеевна Закирова Ирина Игоревна Санков Дмитрий Игоревич Токарева Дарья Валерьевна	17
РАЗЛИЧНЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТАКТИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ Токарева Дарья Валерьевна Дикарева Екатерина Сергеевна Закирова Ирина Игоревна Тен Михаил Борисович	19
<b>Рубрика «Педагогика»</b>	<b>21</b>
ФЕНОМЕН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ОДАРЕННОСТИ Нигматуллина Элина Булатовна	21
<b>Рубрика «Психология»</b>	<b>27</b>
ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНДЕРНЫХ СТЕРЕОТИПОВ В КОНТЕКСТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА НА РУКОВОДЯЩИЕ ДОЛЖНОСТИ Алексеевко Елена Александровна	27
<b>Рубрика «Сельскохозяйственные науки»</b>	<b>31</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НАПИТКОВ Геворкян Кристина Артуровна	31
<b>Рубрика «Социология»</b>	<b>33</b>
НАПРАВЛЕНИЯ РЕФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ Соколова Ольга Александровна	33

<b>Рубрика «Технические науки»</b>	<b>38</b>
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	38
Акулов Дмитрий Игоревич Фризоргер Андрей Владимирович Бастрон Андрей Владимирович	
ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ. МЕТОДЫ УПРОЩЕННОЙ И БЕЗОПАСНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ	43
Солтанов Олег Владимирович Арсентьев Дмитрий Андреевич	
УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ СВЯЗЕЙ В СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ	48
Узун Дмитрий Александрович	
<b>Рубрика «Филология»</b>	<b>54</b>
ПОСЛОВИЦЫ О ТРУДЕ И БЕЗДЕЛЬЕ В ЧЕШСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ	54
Суздаль Ксения Игоревна Попова Ирина Вадимовна	
<b>Рубрика «Экономика»</b>	<b>58</b>
АНАЛИЗ РЫНКА КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ В 2018 ГОДУ	58
Ларионова Галина Вячеславовна	
АНАЛИЗ ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ПИЩЕКОМБИНАТ «ВОЛЖСКИЙ»	61
Плотникова Полина Анатольевна Харькова Нонна Валентиновна	
<b>Рубрика «Юриспруденция»</b>	<b>65</b>
СООТНОШЕНИЕ ГЕНОЦИДА С ДРУГИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ	65
Егорова Ирина Ивановна	
ЭВТАНАЗИЯ – ПРАВО ЧЕЛОВЕКА НА СМЕРТЬ	69
Костанов Даниил Романович Ребров Дмитрий Артурович Симонян Римма Зориковна	

## РУБРИКА

### «МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

#### ТУБЕРКУЛЕЗ И СОМАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОСОБЕННОСТИ КОМОРБИДНОСТИ

**Аксенова Анна Алексеевна**

студент, Кировский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Киров

**Кулясова Ольга Васильевна**

студент, Кировский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Киров

#### TUBERCULOSIS AND SOMATIC DISEASES: FEATURES OF COMORBIDITY

**Anna Aksenova**

student of Kirov state medical university,  
Russia, Kirov

**Olga Kulyasova**

student of Kirov state medical university,  
Russia, Kirov

**Аннотация.** В настоящее время проблема туберкулёза остаётся чрезвычайно распространённой, а сопутствующие заболевания, такие как сахарный диабет, патология ЖКТ, сердечно-сосудистая патология и ВИЧ-инфекция усугубляют течение туберкулёза, создавая дополнительные трудности в диагностике и лечении. В статье рассматриваются особенности течения туберкулёза при различной сопутствующей соматической патологии.

**Abstract.** The present time tuberculosis remains very frequently problem and accompanying diseases like a diabetes mellitus, GIT pathology, cardiovascular pathology and HIV infection aggravate the course of tuberculosis, creating additional difficulties in diagnostics and treatment. In article features of a course of tuberculosis at various accompanying somatic pathology are considered.

**Ключевые слова:** туберкулёз, сахарный диабет, патология ЖКТ, сердечно-сосудистая патология, ВИЧ-инфекция.

**Keywords:** tuberculosis, diabetes mellitus, GIT pathology, cardiovascular pathology, HIV-infection.

В настоящее время проблема туберкулёза остаётся чрезвычайно распространённой по причине стабильно высокого уровня заболеваемости взрослых и детей, а также повышения устойчивости микобактерий к противотуберкулёзным лекарственным средствам. Так, в 2016 году зарегистрировано 53,2 случаев на 100 тыс. населения [2, с.76], в 2017 – 48,1 случаев на 100 тыс. населения [3, с.76], а в 2018 – 44,4 случаев на 100 тыс. населения [4, с.76]. Необходимо отметить, что туберкулёзная инфекция часто сопровождается сопутствующими соматическими заболеваниями, усугубляя их. Наиболее частыми сопутствующими

заболеваниями являются сахарный диабет (6,9%), заболевания желудочно-кишечного тракта (9,7%), сердечно-сосудистая патология (7,8%) и иммунодефицитные состояния (4,7%). Причём с возрастом мультиморбидность сопутствующих заболеваний возрастает.

Туберкулёз в сочетании с сахарным диабетом очень опасен и без своевременного лечения может привести к летальному исходу. Причём данная патология чаще выявляется у мужчин, чем у женщин. В 90% случаев туберкулёз выявляется уже на фоне имеющегося заболевания сахарным диабетом [1, с.69]. Если же они выявляются одновременно, то считается, что заболеваемость сахарным диабетом присутствовала в скрытой форме и проявила себя при присоединении туберкулёзной инфекции. Сахарный диабет оказывает угнетающее действие на иммунную систему, причина этому - хронический недостаток витаминов и микроэлементов. Кроме того, происходит нарушение всех видов обмена, особенно углеводного. В результате при попадании палочки Коха в организм происходит более быстрое её размножение и распространение.

Сочетание туберкулеза и сахарного диабета имеет ряд особенностей: происходит снижение темпа репарации, фаза инфильтрации быстро сменяется распадом. Наблюдается резкий переход в более тяжёлую клиническую форму, преобладают казеозно-некротические или экссудативные реакции, а также микроангиопатия легких.

Лечение таких пациентов сводится к компенсации обменных нарушений противодиабетическими средствами и непрерывной комбинированной антибактериальной терапии противотуберкулёзными препаратами.

Важным звеном в лечении данной патологии является режим и соблюдение диеты.

Следующая частая сопутствующая патология – заболевания желудочно-кишечного тракта, а именно язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты и дуодениты. Такие пациенты входят в группу риска по заболеванию туберкулёзом. Чаще болеют мужчины в возрасте 30-50 лет.

Примечательно, что клинические проявления напрямую зависят от последовательности присоединения заболеваний. В случае, если язвенная болезнь присоединяется к туберкулезу, то она редко даёт осложнения и протекает значительно легче. Образование язвы возникает в результате нарушения кровотока в органах желудочно-кишечного тракта, развивающейся тканевой гипоксии и снижения регенерации слизистой. Прием противотуберкулёзных препаратов и снижение местного иммунитета также способствует началу язвенной болезни.

Если же туберкулёз возникает на фоне существующей патологии ЖКТ, наблюдается выраженная симптоматика с острым течением и быстрым прогрессированием. Это происходит из-за нарушения всасывания, обменных процессов и снижения моторной и секреторной функции ЖКТ.

Диагностика туберкулеза при язвенной болезни ЖКТ имеет ряд особенностей. Такие пациенты входят в группу риска и им рекомендовано ежегодное флюорографическое обследование. Кроме того, при появлении респираторной симптоматики и синдрома интоксикации необходимо углубленное обследование на выявление микобактерий туберкулеза и обзорная рентгенография органов грудной клетки. Необходимо отметить, что у данной группы лиц иммунодиагностика является диагностически незначимой.

Важно помнить, что патология ЖКТ не является противопоказанием к назначению противотуберкулёзных средств, однако предпочтение отдается парентеральному введению. Первоначальной целью является устранение обострения патологии ЖКТ для дальнейшего непрерывного лечения противотуберкулёзными препаратами. Лечение сводится к соблюдению режима и диеты, а также медикаментозной терапии, санаторно-курортного лечения и регулярного диспансерного наблюдения.

На первое место среди неинфекционной патологии можно поставить сердечно-сосудистые заболевания. Среди таких пациентов более предрасположенными к туберкулезу являются лица после хирургических операций на сердце, пациенты с хронической сердечной недостаточностью, перикардитом, врождёнными и приобретёнными пороками сердца, инфекционным эндокардитом [6, с.4].

Можно выделить несколько типов воздействия туберкулёза на сердце. Так, специфическое (прямое) туберкулезное поражение сердца и сосудов встречается очень редко в результате развития тяжелых форм туберкулеза. Чаще можно выявить функциональные нарушения работы сердечно-сосудистой системы на фоне имеющейся туберкулезной инфекции. Взаимосвязь сердечно-сосудистой и дыхательной систем основывается не только в анатомическом, но и в функциональном плане, осуществляя газообмен в организме. В результате имеющейся инфекции наблюдается поражение капилляров легких, что приводит к ухудшению двух важных процессов: поглощению кислорода из воздуха и выделению углекислого газа из организма. Легкие становятся эпицентром специфического персистирующего воспаления с выбросом в кровоток цитокинов. Дополнительно развивается легочная гипертензия, усугубляя нарушения обмена. Сочетание этих двух заболеваний вызывает трудности в подборе эффективной терапии. С течением времени развивается «синдром хронического легочного сердца». Такое состояние ухудшает течение туберкулеза и способствует развитию вялотекущей динамики.

Современное лечение сердечно-сосудистых заболеваний в настоящее время позволяет проводить адекватную противотуберкулезную терапию и коррекцию нарушений работы сердца на должном уровне.

ВИЧ и туберкулёз - это две взаимосвязанные эпидемии, являющиеся ведущими инфекционными причинами смертности во всем мире. Сочетание этих двух состояний повышает риск развития активного туберкулёза в 20 раз. На фоне прогрессирования иммунодефицитного состояния (в среднем 5-15 лет) сопротивляемость организма к инфекциям, в частности к туберкулезу, значительно снижается, происходит либо заражение, либо переход ЛТИ в активную фазу. Туберкулез у ВИЧ инфицированных людей является одной из причин летального исхода.

Для пациентов с ВИЧ инфекцией кратность прохождения рентгенологического или флюорографического обследования органов грудной клетки составляет 2 раза в год [5, с.34]. Следует сказать, что кожная туберкулиновая чувствительность (реакция на пробу Манту с 2 ТЕ) снижается пропорционально иммунодефициту, чувствительность диаскинтеста и IGRА-тестов так же коррелирует со степенью иммуносупрессии, поэтому эти методы диагностики не помогают установить диагноз туберкулеза у ВИЧ инфицированных больных. Золотым стандартом является посев биологического материала на жидкие питательные среды.

Доказано, что эффективность противотуберкулезной терапии выше на фоне лечения ВИЧ-инфекции АРВТ. Существуют некоторые сложности в одновременном назначении противотуберкулезных и антиретровирусных препаратов. Например, не рекомендовано использование препарата рифампицин из-за его способности снижать концентрацию препаратов группы ингибиторов протеаз и интеграз, предпочтение в таком случае отдаётся рифабутилу.

В заключение можно сделать вывод, что сопутствующая патология несомненно является отягощающим фактором, которая нуждается в дополнительном лечении, а также приводит к увеличению сроков лечения туберкулеза. Своевременное выявление сопутствующих заболеваний, либо туберкулеза на фоне имеющихся патологий существенно облегчает лечение и имеет более благоприятный прогноз для выздоровления.

### Список литературы:

1. Горшков И.П., Волынкина А.П., Мананникова В.И. Сахарный диабет и туберкулез: факторы взаимного отягощения // Туберкулез и болезни легких. - 2015. - №5. – С.69-70.
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации, Департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. // Заболеваемость всего населения России в 2016 году. Статистические материалы Часть I. - 2016. - С.76.



3. Министерство здравоохранения Российской Федерации, Департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. // Заболеваемость всего населения России в 2017 году Статистические материалы Часть I. - 2017. - С.76.
4. Министерство здравоохранения Российской Федерации, Департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. // Заболеваемость всего населения России в 2018 году Статистические материалы Часть I. - 2018. - С.76.
5. Протоколы диспансерного наблюдения и лечения больных ВИЧ-инфекцией //Эпидемиология и инфекционные болезни, актуальные вопросы. - 2014.- №6, приложение. - С.1-48.
6. Ибрагимова М. Р., Багишева Н. В., Ибрагимова А. Р. Сердечно-легочная коморбидность, влияние сердечно-сосудистых заболеваний на течение хронической обструктивной болезни легких и впервые выявленный туберкулез // Сибирский медицинский журнал. – 2017. - Том 32, № 1. - С.4.

## СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЁЗА ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ У ДЕТЕЙ

**Атоян Айказ Борисович**

студент, Кировский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Киров

**Поздеева Наталья Владимировна**

канд. мед. наук, доцент, Кировский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Киров

В Российской Федерации на протяжении последних лет сохраняется тенденция к снижению заболеваемости туберкулёзом детей [1, 2]. В 2018 г. впервые зарегистрированы с туберкулёзом 2 153 детей в возрасте 0-14 лет и 765 детей в возрасте 15-17 лет (2017 г. – соответственно 2 475 и 868 детей). Показатель заболеваемости туберкулёзом детей в возрасте 0-14 лет уменьшился на 13,5% (2018 г. – 8,3; 2017 г. – 9,6 на 100 000 детей), а с 2012 г., когда отмечался максимальный показатель (16,4 на 100 000 детей) – на 49,4%. Доля детей 0-14 лет в структуре заболеваемости туберкулёзом в целом сохраняется примерно на одном уровне: 2005 г. – 3,0%; 2010 г. – 3,0%; 2017 г. – 3,5 %; 2018 г. – 3,3%. Уровень заболеваемости туберкулёзом детей в возрасте 15-17 лет также стал ниже в 2018 г. по сравнению с 2017 г. на 14,6% (с 21,2 до 18,1 на 100 000 детей), а с 2006 г., когда отмечался максимальный показатель (39,0 на 100 000 детей), – на 53,6%. В динамике в структуре заболеваемости туберкулёзом уменьшается и доля детей 15-17 лет: 2005 г. – 2,2%; 2010 г. – 1,5%; 2017 г. – 1,2 %; 2018 г. – 1,2%.

Проводимые ранее противотуберкулёзные мероприятия, включающие специфическую профилактику, эпидемиологические меры, широкий диапазон охвата профилактическими осмотрами с проведением массовой туберкулинодиагностики, не всегда предоставляли возможность решить главную проблему – раннюю и своевременную диагностику туберкулёза у детей и подростков.

Несвоевременно выявленный и нелеченный туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов (ВГЛУ), который является основной формой туберкулёза у детей (78%), приводит к развитию хронического течения заболевания. Одна из причин – использование стандартного комплекса диагностики, который обладает низкой информативностью [2, 3, 5].

Известно, что в условиях массовой вакцинации БЦЖ диагностическая значимость туберкулиновых проб значительно снижается. Но введение в обязательный комплекс рентгенологического обследования – компьютерной томографии грудной клетки у детей с подозрением на малую форму ТВГЛУ разрешило более качественно проводить диагностику специфических изменений во ВГЛУ, получать другие сведения о распространенности специфического процесса. Однако не решило окончательно проблемы диагностики активности туберкулёза ВГЛУ.

В Российской Федерации разработан и внедрён с 2015г. в комплекс массового обследования детей на туберкулёз кожный тест с аллергеном туберкулёзным рекомбинантным в стандартном разведении – Диаскинтест. В мировой практике широкое распространение получили два теста – Quanti FERON (QFT)-TB и Elispot (T-Spot). Доказана их высокая информативность (специфичность – 93% и чувствительность – 98%) в диагностике туберкулёза.

С помощью «Диаскинтест» можно выявить сенсibilизацию именно к вирулентным МБТ и сузить круг «подозреваемых» на наличие латентного туберкулёза для назначения химиотерапии.

«Диаскинтест» применяется во всех возрастных группах:

1. Диагностика туберкулёза и оценка активности процесса;
2. Дифференциальная диагностика туберкулёза;

3. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии (гиперчувствительности замедленного типа);

4. Наблюдение за эффективностью лечения в комплексе с другими методами.

Методика проведения пробы аналогична постановке реакции Манту с 2 туберкулиновыми единицами. Препарат «Диаскинтест» вводится строго внутривенно в дозе 0,1 мл. Результат пробы оценивается через 72 часа путем измерения размера гиперемии или инфильтрата (папулы) в миллиметрах линейкой, установленной перпендикулярно длиннику предплечья. При этом гиперемия измеряется только в случае отсутствия папулы.

Ответная реакция учитывается как отрицательная при полном отсутствии инфильтрата и гиперемии или при наличии уколочной реакции; сомнительная, – при наличии гиперемии без инфильтрата; положительная – при наличии инфильтрата любого размера. Гиперергической считается проба при размере инфильтрата 15 мм и более, при везикуло-некротических изменениях и/или лимфангите, лимфадените независимо от размера папулы [1].

Детям и подросткам с наличием сомнительной и положительной реакции на препарат показано полное обследование на туберкулез с последующим лечением и наблюдением в соответствующей группе диспансерного учёта. При отрицательном результате реакции на препарат – лечение по поводу туберкулезной инфекции не требуется.

С помощью «Диаскинтест» стало достижимым проведение диагностики локальных осложнений в виде периферических лимфаденитов и холодных абсцессов у детей раннего возраста после введения вакцин БЦЖ и БЦЖ-М на этапе выявления и дифференциальной диагностики: наличие отрицательного результата подтверждает поствакцинальную этиологию специфического процесса.

Таким образом, применение во фтизиатрической практике новых иммунологических методов (Диаскинтест) для раннего выявления и определения активности туберкулезной инфекции позволило принципиально изменить подходы в диагностике и наблюдении детей и подростков, как в условиях общей лечебной сети, так и в специализированных стационарах, повлияло на уровень заболеваемости туберкулезом среди детского населения.

### Список литературы:

1. Аксенова, В. А. Особенности туберкулеза у детей в XXI веке, достижения и перспективы в области профилактики и диагностики [Текст] / В. А. Аксенова, Н. И. Клевно, Н. Н. Моисеева // Лечащий врач. - 2017. - № 2. - С. 58-62.
2. Гурьева О. И., Ощепкова Н. М. Применение кожной пробы с «Диаскинтестом» для идентификации туберкулеза периферических лимфатических узлов у детей и подростков // Туберкулез и болезни легких. – 2011. – № 4. – С. 113-114.
3. Лямина Е.Л., Рогожина Н.А. Диаскинтест как маркер активности туберкулезного процесса у детей и подростков // Туберкулез и болезни легких. – 2011. – №5. – С.33-34.
4. Медников Б. Л., Слогодкая Л. В. Кожная проба с препаратом Диаскинтест (аллерген туберкулезный рекомбинантный 0,2 мкг в 0,1 мл р-р для внутривенного введения) для идентификации туберкулезной инфекции: пособие для врачей. – М., 2009. – 32 с.
5. Слогодкая Л. В., Кочетков Я. А., Филиппов А. В. Диаскинтест – новый метод выявления туберкулеза // Туберкулез и болезни легких. – 2011. – № 6. – С. 17-22.
6. Федеральный центр мониторинга противодействия распространению туберкулеза в РФ – [<https://mednet.ru/informatizatsiya/tsentr-monitoringa-tuberkuleza>]

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СЕЛЬСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

**Пикалова Наталья Игоревна**

магистрант Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова,  
РФ, г. Рязань

**Нагибин Олег Александрович**

канд. мед. наук, доцент, Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова,  
РФ, г. Рязань

**Аннотация.** В статье характеризуются основные направления по совершенствованию сельской медицинской помощи в условиях ее модернизации. Представлены наиболее значимые проблемы сельского здравоохранения и возможные пути их решения, формирование её адекватной структуры с учетом особенностей медико-демографической ситуации, состояния здоровья, системы расселения жителей территории.

### **Актуальность:**

Работ, посвященных комплексному изучению тенденций динамики здоровья населения сельского района и совершенствованию управленческой деятельности районного звена сельского здравоохранения, крайне недостаточно. Опубликованные исследования касаются дореформенного положения данных проблем.

Одним из важнейших инструментов повышения эффективности структуры медицинской помощи сельскому населению является рациональное планирование объемов её потребления на всех этапах медицинского обслуживания, с учетом реальной потребности населения в медицинской помощи.

Таким образом, исследования, позволяющие с научно-обоснованных позиций предложить механизмы управления районным здравоохранением для обеспечения адекватной медицинской помощи населению, являются актуальными.

### **Цель:**

На основании комплексного изучения здоровья населения, особенностей организации медицинской помощи в сельском районе разработать основные принципы управления здравоохранением территории, позволяющие обеспечить адекватное состояние здоровья населения, проживающего в зоне обслуживания сельского муниципального образования.

### **Задачи:**

- Выявить особенности организации лечебно-профилактической помощи населению района.
- Изучить мнение медицинских работников лечебно - профилактических учреждений о состоянии районного здравоохранения и перспективах его деятельности в новых условиях работы
- Предложить основные принципы управления здравоохранением территории, позволяющие обеспечить адекватное состояние здоровья населения, проживающего в зоне обслуживания центральной районной больницы.

Важнейшим условием благополучия любой нации является состояние здоровья населения [1]. Инвестиции в человеческий капитал помимо своего влияния на экономическое развитие страны имеют высокую доходность и объективную необходимость. Учитывая данный факт, в ходе разработки и реализации "Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 года", приоритеты национальной политики стали постепенно смещаться с актуального в прежние годы технического производства на такие сферы как образование и здравоохранение граждан [2].

Сельское здравоохранение во многом отличается от городского. Это и удаленность от областных медицинских учреждений, низкая плотность населения, неудобное транспортное сообщение. Уровень жизни, понимание заботы о собственном здоровье у сельских жителей ниже, чем у проживающих в городе. Обращаемость селян за медицинской помощью имеет сезонность, которая связана с сельскохозяйственными работами на подворье. Они реже обращаются самостоятельно за медицинской помощью. В селах больше, чем в городах, лиц старше 70 лет, инвалидов и безработных.

Сельское население составляет 26 % населения страны или 37,2 млн. человек. В четверти субъектов Российской Федерации сельские жители составляют 40 % населения. Продолжается процесс измелечания сельских поселений. В период между Всероссийскими переписями населения 1989 г. и 2010 г. сельские территории утратили 9,2 тыс. сельских населенных пунктов. К 2010 г. оставалось немало лечебно-профилактических учреждений сельских муниципальных образований, не укомплектованных врачебными кадрами, что снижало уровень доступности врачебной помощи для сельского населения и требовало разработки единой государственной стратегии развития здравоохранения села[1]. В условиях, когда трудно рассчитывать на радикальное улучшение социально-экономической ситуации на селе, роль здравоохранения как фактора, обеспечивающего выживание населения, улучшающего его здоровье и качество жизни, возрастает.

Так, одно из направлений реформирования здравоохранения предполагает организацию первичного звена по принципу врача общей практики, что должно привести к улучшению качества, доступности и экономичности медицинской помощи, эффективному использованию ресурсов, изменению ориентации на профилактику заболеваний и укреплению здоровья [3]. Доказано, что особенно актуален переход сельских врачебных участков на общую врачебную практику в отдалённых районах и в районах с невысокой численностью населения [4].

Принятый 21 ноября 2011 года Федеральный закон № 323 – ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» определил, что одним из основных направлений совершенствования медицинской помощи населению является развитие первичной медико-социальной помощи на базе муниципальных учреждений [5]. Необходимость комплексного решения проблем села нашла свое отражение в реализации национальных проектов, приоритетные места в которых отводятся охране здоровья населения и повышению уровня жизни в сельской местности. Федеральная программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 гг. и до 2020 г.» призвана решить задачу обеспечения комплексного развития сельских территорий, активизацию человеческого фактора и экономического роста; улучшения жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов; комплексного обустройства населенных пунктов, расположенных в сельской местности, объектами социальной и инженерной инфраструктуры, в том числе развитие сети общеобразовательных учреждений, сети фельдшерско-акушерских пунктов и офисов врача общей практики, сети спортивных сооружений, газификации и водоснабжения[6].

Определены планируемые индикаторы и показатели Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 годы и на период до 2020 года». Так, за время реализации Программы к 2020 г. планируется ввод в действие 858 офисов врача общей практики и фельдшерско-акушерских пунктов[3], несмотря на сокращения, которые за 10 лет, предшествующих утверждению данного документа сократили почти на 7,5 тысяч.

В рамках реализации национального проекта «Здравоохранение» на уровне Липецкого региона предусматривается реализация шести региональных проектов. Один из них: «Развитие первичной медико-санитарной помощи».

Планируется повышение охвата граждан профилактическими осмотрами;

- Замена фельдшерско-акушерских пунктов, находящихся в аварийном состоянии;
- Строительство не менее 10 новых ФАПов к 2020 году;

- Приобретение 4 передвижных поликлиник для обслуживания сельских жителей в отдаленных населенных пунктах;
- Развитие службы санитарной авиации;
- Дальнейшее развитие «бережливых технологий».

Самая эффективная первичная медицинская помощь в маленьких населенных пунктах – это наличие ФАП. Фельдшер способен оказать первичную помощь в острых случаях в первый час заболевания, что способствует благоприятному исходу заболевания. Грамотная, квалифицированная помощь, умение принять правильное решение, в случае необходимости сделать вызов скорой помощи и ведение больного до ее приезда – это один из показателей необходимости фельдшерско-акушерских пунктов в небольших населенных пунктах. Необходимо привлекать средний медперсонал в село. Одним из направлений путей решения данной проблемы является организация целевого обучения. В кадровой политике большое внимание должно уделяться повышению уровня профессиональной подготовки и закреплению медицинских специалистов на рабочих местах, а также решению жилищного вопроса. В 2018 году стартовала государственная программа «Земский фельдшер», которая дает право выпускникам средних учебных медицинских заведений на единовременную выплату в размере 500 тысяч рублей. Эти и другие меры поддержки должны дать приток фельдшерских кадров для работы в сельской местности.

Необходимо разработать и обосновать новые организационные формы медицинской помощи сельскому населению в современных социально-экономических условиях[7]. Одним из таких условий может стать телемедицина. Уникальные географические условия нашей страны, большие расстояния, высокая концентрация населения в городах - только часть предпосылок для появления рынка телемедицины в России. Квалифицированные врачи сконцентрированы в крупных городах, в ведущих медицинских центрах, а в регионах наблюдается дефицит опытных специалистов.

Пациенты вынуждены тратить время и деньги на поездки в столичные центры.

Решить эту проблему традиционными методами быстро невозможно. Но для телемедицины эти проблемы - огромное поле для деятельности.

Телемедицина может решить следующие важные задачи:

- обеспечить единый стандарт качества медицинского обслуживания для любого гражданина страны, независимо от его территориального нахождения;
- обеспечить экстренную медицинскую помощь пациентам, находящимся в труднодоступных и отдаленных районах;
- оказывать срочную специализированную медицинскую помощь в чрезвычайных ситуациях;
- проводить online-консультации в ведущих мировых специализированных медицинских центрах;
- информировать пациентов о возможности лечения на территории Российской Федерации;
- консультировать и наблюдать больных после сложных оперативных вмешательств[8];

Телемедицина все больше входит в нашу жизнь: онлайн-запись к врачам, в том числе и для сельских жителей стала привычной, у многих есть доступ в личный кабинет с данными результатов анализов и рекомендациями лечения.

Применение информационных технологий стало неотъемлемым элементом оказания медицинской помощи и является необходимым условием организации эффективного взаимодействия всех участников системы здравоохранения Российской Федерации. 29 июля 2017 г. принят Федеральный закон № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья», в котором определяются правовые основы функционирования единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, а также закрепляется возможность применения телемедицинских технологий при оказании медицинской помощи и возможность использования электронных форм медицинских документов.

В целях реализации положений Федерального закона № 242-ФЗ издан приказ Минздрава России от 30 ноября 2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» [9].

**Выводы:**

Доступность медицинской помощи – это один из важных факторов уровня жизни на селе. Проведенный анализ данных о результатах проводимых исследований по проблеме доступности медицинской помощи сельскому населению позволяет сделать следующие выводы:

- с развитием нанотехнологий, постарением населения проблема доступности медицинской помощи сельскому населению в последнее десятилетие обострилась;
- существует две группы основных факторов, влияющих на доступность медицинской помощи населению: одна группа факторов связана с особенностями расселения на определенной территории, транспортной доступностью, особенностями сельского быта, другая – с особенностями организации медицинской помощи, обусловленными указанными факторами, недостаточным ресурсным обеспечением организаций здравоохранения;
- основные средства должны быть направлены на укрепление материально-технической базы сельских ЛПУ, реструктуризацию и усовершенствование имеющихся учреждений, и открытие новых офисов врача общей практики и ФАПов;
- создание благоприятных условий для привлечения молодых специалистов;
- дальнейшее развитие сети аптечных организаций в сельской местности;
- приближение медицинской помощи путем увеличения стационаров на дому для лиц пожилого возраста;
- укомплектованность выездных мобильных бригад специализированным автотранспортом с возможностью диагностики и забора анализов;
- создание телемедицинской сети России, как коммуникационной среды.

**Список литературы:**

1. Шаманова Л.В., Маслаускене Т.П. Проблемы медицинской помощи сельскому населению // Сибирский медицинский журнал. – 2010. – № 6. – С. 19-24.
2. Современные проблемы организации помощи сельскому населению / Н.К. Гусева, М.В. Доютова, В.А. Соколов, И.А. Соколова // Медицинский альманах. – 2015. – № 3(38). – С. 11-15.
3. Агаларова Л.С. Мнение населения об организации и качестве медицинской помощи, оказываемой участковыми терапевтами и врачами общей практики // Здравоохранение Российской Федерации. – 2009. – № 1. – С.26-28.
4. Подходы к реформированию первичной медико-санитарной помощи в сельских районах Сибири / И.С. Доминов, В.Ф. Капитонов, В.А. Вагнер, Г.А. Галичев // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2007. – № 2. – С. 35-37.
5. Федеральный закон № 323 от 21.11.2011 года «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ» 21.11.2011 г. № 48 ст. 6724.
6. Давыдова Ю.В., Ключина Е.А., Самойленко А.Б. Проблемы доступности и качества медицинского обслуживания // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. – 2013. – Т. 3, № 11. – 1287 с..
7. Рагимов Г.Г. Научное обоснование путей оптимизации амбулаторно-поликлинической помощи сельскому населению в условиях модернизации здравоохранения: автореф. дис. канд. мед. наук. – М., 2014. – 23 с..
8. Приказ МЗ РФ N 344/76 от 27.08.2001 года «Об утверждении Концепции развития телемедицинских технологий в Российской Федерации и плана ее реализации».
9. Приказ МЗ РФ от 30 ноября 2017 г. № 965н “ Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий».

## МОДЕЛЬ ОСТРОГО ПАНКРЕТИТА НА КРОЛИКАХ

**Тагаев Ермек Ерланулы**

Магистрант медицинского университета Караганды,  
РК, г. Караганда

**Аннотация.** Острый панкреатит – воспалительное заболевание поджелудочной железы, которая является одной из ведущих причин госпитализации в стационар, среди больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Злоупотребление алкоголем и желчнокаменная болезнь являются давно известными факторами риска, однако, на сегодняшний день известны новые причины развития заболевания, которые наряду с новыми аспектами патофизиологии улучшают понимание заболевания. По мере того, как заболеваемость и частота госпитализации острого панкреатита увеличивается, растет потребность в эффективном лечении.

Заболеваемость и смертность от острого панкреатита выше, когда железа подвергается некрозу, особенно когда пораженный участок инфицируется

Данная работа посвящена моделированию острого панкреатита на лабораторных животных. В эксперименте изучалась модель острого панкреатита основанная на введении аутожелчи в паренхиму поджелудочной железы кроликов.

**Abstract.** Acute pancreatitis it is inflammatory disease of pancreas which one of the main reason of admitting to hospital in surgery. Alcohol and gallstone disease was a further known risk factors, but now investigators discovery new factors if risk, that can help to understand some aspects of pathophysiology of acute pancreatitis. The morbidity and mortality rate tend to growths year by year, especially, when pancreas going to be infected.

This work devoted to induce model of acute pancreatitis in rabbits. The model based on injecting auto-bile to parenchyma of pancreas. The morbidity and mortality rate from acute pancreatitis

**Ключевые слова:** Модель, острый панкреатит, кролик.

**Keywords:** Model, acute pancreatitis, rabbit.

### Введение

В истории первый экспериментальный острый панкреатит был индуцирован 1856 году Бернардом. Он вводил желчь и оливковое масло в проток поджелудочной железы собак. В 1862 году Панум вводил воск в артерию поджелудочной железы. В настоящее время известны 6 разных моделей острого панкреатита: иммунологический, секреторный, вызванный диетой, закрытие протока, введение в проток и сосуд [1].

### Цель исследования

Моделирования острого панкреатита на кроликах путем введения аутожелчи.

### Материалы и методы

В эксперимент включены 18 кроликов сопоставимого веса и возраста. Операция выполнялось под внутривенной анестезией.

Производилась средне-срединная лапаротомия. Ревизия брюшной полости. Производилась пункция желчного пузыря, взята около 2,0 мл желчи.

Определение места инъекции на поджелудочной железе.

Для облегчения визуализации и дифференцировки поджелудочной железы от жировой ткани, первым делом находилась селезенка.

Делалась подкапсульная инъекция желчи в 2-3-х местах на поджелудочной железе. Контроль на желчеистечение. Послойное ушивание лапаротомной раны. После повторной анестезии через 3,6,12,24,48,72 часов производилась ре-лапаротомия.



### **Результаты**

На ре-лапаротомии макроскопическая картина варьировалась в зависимости от времени. Наиболее яркие изменения в виде очага некроза до 2 см наблюдался через 24 часа. Очаг некроза до 1 см был через 12 часов. Стеатонекроз, геморрагический выпот в брюшной полости наблюдался уже через 6 часов после моделирования.

### **Список литературы:**

1. Beger, H. G., et al. "Natural course of acute pancreatitis." World journal of surgery 21.2 (1997): 130-135.
2. Goldenberg A. et al. Experimental model of severe acute pancreatitis in rabbits //Acta chirurgica brasileira. – 2007. – Т. 22. – №. 5. – С. 366-371.

## **ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ: ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2017 ГОДЫ**

**Дикарева Екатерина Сергеевна**

*студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

**Закирова Ирина Игоревна**

*студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

**Санков Дмитрий Игоревич**

*старший преподаватель, Оренбургский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Оренбург*

**Токарева Дарья Валерьевна**

*студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург*

**Введение.** Группа острых инфекционных заболеваний, протекающих циклически с преимущественным поражением печени, проявляющихся увеличением ее размеров и нарушением функции с развитием желтухи в типичных случаях, а также разной степени выраженности симптомов интоксикации. На данный момент в мире известно 8 гепатотропных вирусов: вирус гепатита А – HAV, В – HBV, С – HCV, D – HDV, E – HEV, F – HFV, G – HGV, TTV – HTTV и SAN – HSNV. 2 из них – HBV и HTTV являются ДНК – содержащими вирусами, остальные 6 – РНК – содержащими. Как сообщает ВОЗ, ежегодно в мире фиксируется до 2 млн. смертельных исходов острых и хронических гепатитов, включая цирроз печени и гепатоцеллюлярную карциному.

**Цель.** Анализ динамики заболеваемости вирусными гепатитами по Оренбургской области в сравнении с общероссийскими данными.

**Материалы и методы.** Для анализа использовались данные по заболеваемости в Оренбургской области и Российской Федерации.

**Результаты.** По механизму заражения, биологическим особенностям возбудителей и характеру течения острые вирусные гепатиты делятся на 2 основные группы: с пероральным и парентеральным механизмами заражения.

**Гепатит А.** Острое вирусное заболевание с пероральным механизмом передачи возбудителя, которое характеризуется воспалением печени, циклическим доброкачественным течением, иногда сопровождается желтухой. Пути передачи: водный, пищевой и бытовой. Единственным источником возбудителя инфекции является человек. Патоморфологические изменения в биоптате печени больных вирусным гепатитом А аналогичны таковым при всех вирусных гепатитах, отличие лишь в том, что меньше выражен некроз, но основная масса гепатоцитов не повреждена, наибольший некроз паренхиматозных клеток и гистиоцитарная воспалительная реакция с перипортальной локализацией. Существует вакцина, обеспечивающая иммунитет на 15 – 20 лет, при применении двухдозовой схемы вакцинации [3].

**Гепатит Е.** Заболевание редко встречается в России. Механизм передачи пероральный с преимущественным водным путем распространения инфекции. Поражение гепатоцитов реализуется преимущественно через цитопатическое действие, механизм развития которого в настоящий момент недостаточно изучен. Патогистологические изменения в печени не имеют специфических особенностей, при этом наблюдается диффузное поражение паренхимы и ретикулоэндотелиальной системы. Наибольшую угрозу это заболевание представляет для беременных женщин, особенно в последнем триместре, так как может привести к молниеносному течению болезни с развитием печеночной недостаточности и, иногда, к летальному исходу заболевания [1].

Гепатит В. Является наиболее распространенным и самым опасным. Может протекать как бессимптомно, так и с клиническими признаками, заканчиваясь при адекватном иммунном ответе – выздоровлением. В 11 % случаев развивается хронический вирусный гепатит В. Поражение печени характеризуется цитолитическим синдромом, проявляющимся повышением активности в сыворотке крови внутриклеточных ферментов АЛАТ, АСАТ, холестаазом и мезенхимально – воспалительной реакцией [2].

Гепатит С. Единственным источником инфекции является человек. Заболевание относится к инфекциям с парентеральным механизмом передачи возбудителя, реализация которого может происходить естественным и искусственным путями. Морфологические изменения в печени так же неспецифичны. Наблюдают образование лимфоидных фолликулов, инфильтрацию долек, ступенчатые некрозы, стеатоз и фиброз печени. Вирусный гепатит С протекает преимущественно в среднетяжелой форме и у 80% больных происходит формирование хронического гепатита С [2].

Гепатит D. Не встречается самостоятельно, для его развития необходимо наличие вирусного гепатита В в организме больного поэтому основным источником являются лица с хроническими формами вирусного гепатита В [1].

Таблица 1.

**Заболеваемость вирусными гепатитами по данным департаментов здравоохранения по Оренбургской области и по РФ в целом в период с 2000 по 2017 г.**

Годы	Заболеваемость ВГ по РФ на 100 тыс. населения	Заболеваемость ВГ по Оренбургской области на 100 тыс. населения
2000	163,3	176,4
2010	65,5	111,5
2015	56,3	76,1
2016	53,3	65,7
2017	52,2	65,6

В таблице представлена заболеваемость вирусными гепатитами по данным департаментов здравоохранения по Оренбургской области и по РФ в целом в период с 2000 по 2017 г.

Таким образом заболеваемость вирусными гепатитами по Оренбургской области за 17 лет снизилась на 62,8%. В основном в группах риска инфицирования находятся лица: наркоманы, лица, имеющие нетрадиционную ориентацию, ведущие беспорядочную половую жизнь, больные туберкулезом, а также медицинские работники. По РФ заболеваемость вирусными гепатитами снизилась за 17 лет на 68%.

**Выводы.** Заболеваемость инфекционными гепатитами на территории РФ остается по-прежнему достаточно высокой, но благодаря проведению профилактических прививок она снизилась на 68% в целом. В Оренбургской области в течение последних 17 лет отмечается снижение заболеваемости вирусными гепатитами на 62,8%. Исходя из проанализированных выше данных и оценки ситуации по Оренбургской области и по РФ, национальный проект «Здоровье», который действует с 2008 года оказал и продолжает оказывать существенное влияние на усиление профилактических и лечебных мероприятий по снижению заболеваемости вирусными гепатитами.

**Список литературы:**

1. Абдурахманов Д.Т. Хроническая HBV-инфекция. // Клиническая медицина. — 2002. — №4. — С. 20-25.
2. Инфекционные болезни: национальное руководство / Под ред. Н.Д.Ющука, Ю.Я.Венгерова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 1040 с.
3. Лысанов Ю.И., Аитов К.А., Погорелов В.И. Эпидемиологические аспекты и вопросы профилактики вирусных гепатитов // Журнал инфекционной патологии. — 2002. — №4. Т.9. — С.43-46.

## РАЗЛИЧНЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТАКТИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

**Токарева Дарья Валерьевна**

студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург

**Дикарева Екатерина Сергеевна**

студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург

**Закирова Ирина Игоревна**

студент, Оренбургский государственный университет,  
РФ, г. Оренбург

**Тен Михаил Борисович**

канд. мед. наук, доцент, Оренбургский государственный медицинский университет,  
РФ, г. Оренбург

**Введение.** Считается, что деструктивные формы туберкулеза с множественной и широкой лекарственной устойчивостью, с неудачной попыткой проведения противотуберкулезной химиотерапии, в настоящее время являются основополагающими к хирургическому лечению с последующей послеоперационной противотуберкулезной терапией. Стойкие фиброзно – кавернозные изменения или разрушенное легкое, дающие основания полагать об отсутствии улучшений, являются показанием к операции из – за высокой вероятности рецидива.

**Цель.** Рассмотреть различную тактику хирургического лечения туберкулеза органов дыхания.

**Материалы и методы.** На базе ГБУЗ «Бузулукский противотуберкулезный диспансер» было проведено ретроспективное, когортное, открытое, сравнительное исследование пациентов, которые проходили лечение.

Были изучены истории болезней 25 пациентов, которые лечились в хирургическом отделении в 2017 – 2018 гг.

**Результаты.** Всем пациентам, перед проведением соответствующего хирургического лечения, был проведен минимальный объем предоперационного обследования.

В ходе проведенного исследования у 11 больных хирургических метод лечения применялся у больных с полостью распада. У 5 больных из 9 была выявлена туберкулома с распадом в пределах более одного сегмента, при отсутствии очагового поражения за пределами удаляемых сегментов. У 3 больных была выполнена клапанная бронхоблокация на фоне контролируемой химиотерапии, в связи с наличием противопоказаний к резекции легкого. У 3 больных – анатомическая сегментэктомия – туберкулома с распадом, в пределах одного сегмента. Во всех вышеперечисленных случаях развивалась вторичная лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза, поэтому применялась хирургическая санация полостей распада не только как эффективный способ лечения, но и как мера профилактики дальнейшего распространения туберкулеза [1].

В 14 случаях из 25 хирургические методы лечения применялись в лечение туберкулеза легких без полости распада. Показанием для проведения оперативного вмешательства являлась рентгенологическая выявленная и подтвержденная туберкулома. Хирургический метод лечения применялся во всех случаях не ранее 6 месяцев от начала контролируемой химиотерапии. В 9 случаях из 14 применялась атипичная резекция участка легкого, при размерах туберкуломы менее 2,0 см и при отсутствии очагового поражения в окружающем сегменте. В 2 случаях – анатомическая сегментэктомия – туберкулома более 2,0 см в 1 из 2

случаев, и во втором случае очаговое поражение в пределах одного сегмента. У 3 пациентов из 14 применялась бисегментэктомия, так как туберкулема была выявлена в пределах 2 сегментов и при отсутствии очагового поражения за пределами удаляемых сегментов.

При выполнении хирургических вмешательств у пациентов с туберкулезом легких неотъемлемым является выполнение бактериологического и гистологического исследования всего удаляемого операционного материала. А также, в ходе самого вмешательства, необходимость избегать прямого контакта с казеозом [2].

**Выводы.** В ходе проведенного исследования 25 случаев хирургического лечения туберкулеза легких были выявлены существенные различия в методах его проведения, которые зависели от: локализации, наличия полости с распадом и его отсутствием, размеры рентгенологически выявленной туберкулемы более или менее 2,0 см, наличие или отсутствия очагового поражения за пределами сегмента или в пределах одного сегмента, а так его распространение за пределами сегмента.

Чаще всего в лечение больных применялась атипичная резекция участка легкого при туберкулемах менее 2,0 см и при отсутствии очагового поражения в окружающем сегменте. Все операции проводились в плановом порядке, после более 6 месяцев проведения контролируемой противотуберкулезной химиотерапии на фоне продолжающегося бактериовыделения, подтвержденного бактериологическим исследованием и тестом на определение лекарственной чувствительности, либо на фоне неэффективности химиотерапии противотуберкулезными препаратами.

#### **Список литературы:**

1. Москаленко В.Ф., Петренко В.И. Фтизиатрия. Учеб. пособие — М.:2012. — 255 с.
2. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П. К. Яблонского. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 240 с.

**РУБРИКА****«ПЕДАГОГИКА»****ФЕНОМЕН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ОДАРЕННОСТИ**

**Нигматуллина Элина Булатовна**

*студент, Елабужский институт Казанского федерального университета,  
РФ, г. Елабуга*

Психолого-педагогические аспекты работы с одаренными детьми с целью их поддержки и развития в последнее время вызывают все более пристальное внимание как со стороны государства, так и со стороны педагогического сообщества. Однако, совершенно очевидно, что для работы с одаренными детьми необходимы талантливые учителя, которые смогут разрабатывать эффективные инструменты диагностики одаренности, находить эффективные методы и формы обучения и развития детей.

В современной педагогической науке одарённость понимается как сложный феномен [9], который имеет свои положительные и отрицательные проявления. К положительным аспектам проявления одарённости можно отнести развитые вербальные способности, постоянство, независимость, творческие способности, разнообразие интересов, хорошую память, настойчивость, абстрактность мышления и т.д. К отрицательным – индивидуализм, различную скорость мышления, нестабильность интересов, проявление диктаторства, повышенную требовательность и нетерпимость к окружающим [10].

Отечественный исследователь Т.И. Хрусталева понятие «одаренность» трактует следующим образом: «Одарённость – это системное, развивающееся в течение жизни качество психики, которое определяет возможность достижения человеком более высоких (необычных, незаурядных) результатов в одном или нескольких видах деятельности по сравнению с другими людьми» [10].

Большинство исследователей признает, что уровень, качественное своеобразие и характер развития одаренности – это всегда результат сложного взаимодействия наследственности (природных задатков) и социальной среды, опосредованного деятельностью ребенка (игровой, учебной, трудовой) [8].

По мнению Н.С. Лейтес, «одаренный ребенок – это ребенок, который выделяется яркими, очевидными, иногда выдающимися достижениями (или имеет внутренние предпосылки для таких достижений) в том или ином виде деятельности» [6].

В педагогической науке признается, что одаренность следует рассматривать как факт достижения и как факт возможности достижения успеха в определенной сфере. То есть при диагностике детской одаренности нужно принимать во внимание не только те способности, которые уже проявились ребенком, но и те, которые могут проявиться.

Анализ литературных источников по проблеме развития одаренности показал, что до недавнего времени термин «одаренный» относился только ко взрослым людям, достижения которых считались выдающимися. Затем его стали применять к детям, имея в виду их успехи в интеллектуальном развитии, а также исключительные успехи в учении. В категорию «одаренные» попадали дети, которые оказывались в числе нескольких процентов, имеющих высокие показатели по тестам интеллекта. Однако со временем было доказано, что высокие показатели умственного развития не гарантируют ни успешную карьеру, ни выдающиеся творческие достижения. В то же время, как показали исследования, дети с более скромными показателями количественной оценки уровня интеллекта попали в число людей, влияющих на прогресс, меняющих жизнь общества. Подобные несоответствия в результатах исследований заставили ученых и педагогов неоднократно обращаться к содержанию

термина «одаренность» и, в частности, к вопросу, какие же виды одаренности оказывают значительное влияние на достижение успеха.

Уже в 20-е годы XX века ученые-психологи выделяли так называемые специальные таланты. К ним относили «технический, коммерческий, научно-академический, художественный, социальный (политического деятеля, педагога и др.)» [4]. В 1930-е годы стали пропагандироваться мнения специалистов, возражавших против исключительного использования тестов интеллекта для выявления одаренных детей. Практика доказывала, что эти тесты имеют ограниченный характер их использования для диагностики детской одаренности.

Углубленные исследования последующих лет привели к тому, что уже признанные виды одаренности стали рассматриваться дифференцированно. Это проявилось в возникновении новых концепций интеллектуальной и творческой одаренности. Одной из таких теорий, получивших мировое признание, является теория множественности видов интеллекта Ховарда Гарднера [1]. Согласно данной теории существует несколько видов интеллекта, каждый из которых независим от других видов и функционирует как отдельная система по своим собственным автономным правилам.

К выделенным Х. Гарднером видам интеллекта относятся следующие (в скобках указаны профессии, требующие развитости указанного вида интеллекта):

Лингвистический интеллект - способность использовать язык для того, чтобы создавать, стимулировать поиск или передавать информацию (поэт, писатель, редактор, журналист).

Музыкальный интеллект - способность исполнять, сочинять музыку или получать от нее удовольствие (музыкальный исполнитель, композитор).

Логико-математический интеллект - способность исследовать категории, взаимоотношения и структуры путем манипулирования объектами или символами, знаками и экспериментировать упорядоченным образом (математик, ученый).

Пространственный интеллект - способность представлять, воспринимать объект и манипулировать им в уме, воспринимать и создавать зрительные или пространственные композиции (архитектор, инженер, хирург).

Телесно-кинестезический интеллект - способность формировать и использовать двигательные навыки в спорте, исполнительском искусстве, в ручном труде (танцовщица, спортсмен, механик).

Личностный интеллект имеет две стороны, которые могут рассматриваться отдельно - это интраличностный и интерличностный интеллект.

Интраличностный интеллект представляет собой способность управлять своими чувствами, различать, анализировать их и использовать эту информацию в своей деятельности (писатель, актер, педагог).

Интерличностный интеллект есть способность замечать и понимать потребности и намерения других людей, управлять их настроениями, предвидеть поведение в разных ситуациях (политический лидер, педагог, психотерапевт).

В современной интерпретации последние два вида интеллекта носят название «эмоциональный» и «социальный» интеллект [7]. Данные виды интеллекта, на наш взгляд, наилучшим образом должны быть развиты у людей, которые занимаются такими видами профессиональной деятельности, как педагогика и психология. Именно благодаря наличию у определенного количества людей педагогических способностей, составляющих ядро структуры социально-эмоционального интеллекта, возможно достижение высоких результатов в воспитании и обучении детей и подростков, а также молодежи и взрослых.

В данном исследовании под педагогическими способностями нами понимается совокупность индивидуально-психологических особенностей личности педагога, отвечающих требованиям педагогической деятельности и определяющих успех в овладении этим видом деятельности [1].

Развитие педагогических способностей следует рассматривать в органической взаимосвязи с процессом формирования педагогических умений и навыков. Именно в

процессе их овладения и применения в различных ситуациях проявляются и формируются педагогические способности, обеспечивающие дальнейший успех в профессиональной деятельности. Научные исследования, проведенные в области педагогической психологии, показали, что способности к педагогической деятельности - это результат проявления интеграции общих и специальных способностей. Общие способности обычно проявляются в личностных свойствах человека: темпераменте, характере, выборе направленности деятельности. Они помогают педагогу в развитии его творческого потенциала, личностном росте, а также в совершенствовании профессионализма и компенсации тех свойств, которые мешают в педагогической деятельности: недоброжелательности, самовлюбленности, застенчивости, консерватизма, излишней эмоциональности и агрессивности. Основными специальными педагогическими способностями, на наш взгляд, являются следующие: педагогический такт; наблюдательность; эмоциональная грамотность; потребность в передаче опыта. Бесспорно, что базисом развития педагогических способностей является врожденная любовь к детям.

Ученые и педагоги предлагают различные подходы к определению структуры педагогической одаренности. Например, Н.Д. Левитов в качестве приоритетных педагогических способностей, составляющих основу педагогической одаренности, выделяет следующие: способность к передаче детям знаний в краткой и интересной форме; способность понимать учеников, базирующаяся на наблюдательности; самостоятельный и творческий склад мышления; находчивость или быстрая и точная ориентировка; ярко выраженные организаторские способности [5]. Исследование Е.Ю. Илалтдиновой и В.В. Кисовой доказали необходимость включения в перечень педагогических способностей такого качества как артистизм. Артистизм как черта личности, проявляющаяся в умении перевоплощаться в соответствии с ситуацией, импровизировать, сохранять самообладание в условиях публичности, эмоционально воздействовать на партнеров по общению, демонстрировать открытость, непосредственность, обаяние, следует считать, по мнению авторов, признаком педагогической одаренности [2, с. 10-11].

В рамках практической части нашего исследования в 2019 году было проведено тестирование студентов 2 курса Елабужского института Казанского федерального университета, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)». В тестировании приняли участие 36 девушек и 4 юношей в возрасте от 18 до 20 лет. Целью тестирования было определение уровня развития организаторских и коммуникативных способностей студентов как важнейшей составляющей педагогических способностей.

По мнению ряда исследователей, коммуникативные способности выражаются в потребности личности устанавливать социальные контакты с другими людьми, приходиться к взаимопониманию с ними в различных ситуациях. Организаторские способности проявляются в потребности личности к осуществлению организаторской деятельности, с возложением на себя ответственности за результаты командной работы, получение положительных эмоций при выполнении роли лидера [2, с. 10].

В качестве критериев оценки организаторских и коммуникативных способностей нами были приняты показатели, указанные в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

### Уровни развития организаторских способностей

Уровень	Описание
Высокий уровень	Наблюдается выраженная потребность в организаторской деятельности, желание принимать самостоятельные ответственные решения, склонность отстаивать собственное мнение и обосновывать его компетентность для решения коллективных вопросов. Выражено стремление к самостоятельному поиску сферы деятельности, в которой можно реализовать организаторские склонности.



Средний уровень	Выражено стремление заниматься общественной деятельностью, организовывать какие-либо общественные мероприятия. Демонстрируется способность к самостоятельным решениям с принятием на себя ответственности за их реализацию. Не всегда проявляются лидерские качества в сложных социальных ситуациях.
Низкий уровень	Характерно низкое проявление инициативы в общественной деятельности, наблюдается избегание принятия самостоятельных решений, обнаруживаются трудности в отстаивании собственного мнения, отсутствуют лидерские качества.

**Таблица 2.**

**Уровни развития коммуникативных способностей**

Уровень	Описание
Высокий уровень	Наблюдается выраженная потребность в коммуникативной деятельности, быстрая ориентировка в сложных ситуациях, непринужденное поведение в незнакомом коллективе, эффективное налаживание межличностных отношений.
Средний уровень	Демонстрируется инициативность общения, стремление к расширению круга знакомств, однако такое поведение не носит характер устойчивой личностной тенденции. Поведение в сложных социальных ситуациях не всегда характеризуется эффективной коммуникативной стратегией.
Низкий уровень	Мало выражено стремление к общению, характерно отсутствие комфортного эмоционального состояния в незнакомой компании или коллективе. Знакомства осознанно ограничиваются, возникают трудности в установлении межличностных контактов.

После проведения тестирования нами были получены следующие результаты.

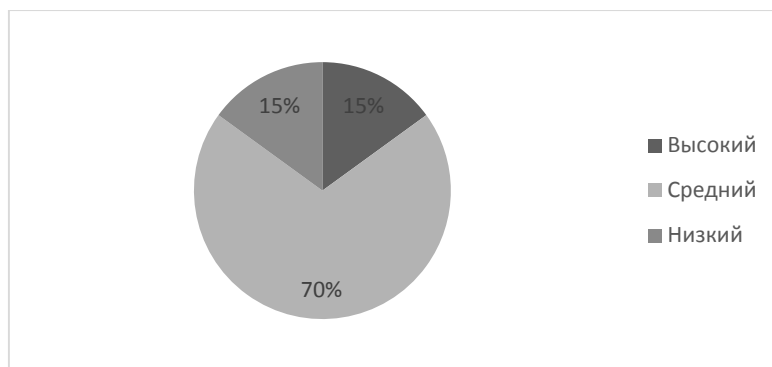
Высокий уровень организаторских способностей продемонстрировали 10 студентов, средний уровень был выявлен у 24 студентов, низкий уровень показали 6 человек (рис. 1).



**Рисунок 1. Результаты тестирования по определению уровня развития организаторских способностей студентов**

Результаты тестирования на выявление коммуникативных способностей показали, что 6 студентов обладают высоким уровнем развития коммуникации, 28 студентов демонстрируют средний уровень, низкий уровень – 6 студентов (рис. 2).

Результаты проведенного тестирования доказывают, что в содержание подготовки будущих педагогов должны быть включены комплексные дисциплины, ориентированные на формирование и развитие у студентов организаторских и коммуникативных способностей.



**Рисунок 2. Результаты тестирования по определению уровня развития коммуникативных способностей студентов**

Анализ учебных планов, проведенный нами, показал, что вузам, осуществляющим подготовку будущих учителей, следует обратить внимание на разработку таких дисциплин как, например, «Эмоциональная грамотность педагога», «Развитие социально-эмоционального интеллекта детей» и т.п., в результате изучения которых студенты смогут развить свои педагогические способности в социально-эмоциональной сфере для того, чтобы в будущем быть способными развивать социально-эмоциональный интеллект у своих учеников.

Наиболее эффективным средством формирования и развития педагогических способностей мы считаем проведение психолого-педагогических тренингов как во время проведения учебных занятий, так и во внеучебное время. Они могут быть организованы в рамках кураторских часов, различных мероприятий, посвященных становлению будущих профессионалов, а также во время педагогической практики. Кроме того, педагогические способности могут успешно развиваться в процессе выполнения студентами различных проектов, реализуемых на базе образовательных учреждений.

Таким образом, феномен педагогической одаренности остается актуальной проблемой современной системы образования и требует комплексного подхода к ее решению.

Перспективы разработки проблемы педагогической одаренности могут быть связаны с уточнением и конкретизацией понятия данного феномена, а также описанием уровней его развития. Мы полагаем, что, несмотря на дискуссионность вопросов, рассмотренных в нашем исследовании, проблема педагогической одаренности будет представлять определенный интерес в психолого-педагогическом сообществе и позволит повысить интенсивность научных исследований в данном направлении.

### **Список литературы:**

1. Введение в психологию / Р.Л. Аткинсон [и др.]; под ред. В.П. Зинченко. – М.: АСТ, 2007. – 816 с.
2. Илалтдинова Е.Ю., Кисова В.В. Педагогическая одаренность и педагогический интеллект: проектирование теоретико-прикладных подходов // Вестник Мининского университета. - 2018. - №. 6 (4). - С. 9-24.
3. Ландау Э. Одарённость требует мужества: психологическое сопровождение одаренного ребенка. – М.: Академия, 2002. - 144 с.
4. Левитов Н.Д. Психотехника и профессиональная пригодность. – М.: НКПС ТрансПечать, 1924. – 95 с.
5. Левитов Н.Д. Детская и педагогическая психология. - М.: Просвещение, 2012. – 480 с.
6. Лейтес Н.С. Психология одаренности детей и подростков. - М.: Академия, 1996. - 416 с.

7. Николин И.В. Эмоциональный интеллект в изменении места человека в социальном и трудовом конфликте: идеологический и методологический аспект // Вестник Омского университета. – 2018. – № 1. – Т. 23. – С. 73-77.
8. Педагогическая деятельность по работе с одаренными детьми в гимназии. / Л.В. Судоргина [и др.] // Вестник Новосибирского государственного педагогического университета. – 2013. – № 2. – С. 14-25.
9. Российская педагогическая энциклопедия: в 2 т. : Т. 1 / гл. ред. В. В. Давыдов. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. – 816 с.
10. Хрусталева Т.И. Организация работы с творчески одаренными детьми. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/kultura/muzykalnoe-iskusstvo/library/2016/12/02/organizatsiya-raboty-s-tvorcheski-odarennymi-detmi> (дата обращения: 20.08.2019)

**РУБРИКА****«ПСИХОЛОГИЯ»****ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНДЕРНЫХ СТЕРЕОТИПОВ В КОНТЕКСТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА НА РУКОВОДЯЩИЕ ДОЛЖНОСТИ**

*Алексеевко Елена Александровна*

*магистрант, Алтайский государственный университет,  
РФ, г. Барнаул*

Общие квалификационные требования, предъявляемые к претендентам на замещение должности муниципальной службы в Алтайском крае, установлены законом АК от 07.12.2007 №134-ЗС «О муниципальной службе в Алтайском крае». Пунктом 1 данного закона установлено, что для замещения должностей муниципальной службы претендент должен соответствовать квалификационным требованиям к уровню профессионального образования, стажу муниципальной службы или работы по специальности, направлению подготовки, знаниям и умениям, которые необходимы для исполнения должностных обязанностей, а также при наличии соответствующего решения представителя нанимателя (работодателя) - к специальности, направлению подготовки [1].

При этом, соответствие соискателя должности квалификационным требованием является лишь основанием претендовать на её замещение. Принимать же решение руководитель будет исходя из своих внутри личностных соображений среди которых возможно отыщутся такие распространенные клеши как «политика не женское дело», «мужчина -лидер», «мужчины –руководители работают эффективнее».

Подобная устоявшаяся в обществе идентификация полов и наделения их определённым набором качеств получила в научной литературе название «гендерные стереотипы». Отношение в обществе к данному явлению далеко не однозначно, но переоценить значимость данного феномена, нашедшего отражения во всех аспектах человеческой жизни, невозможно. Не стала в данном случае исключением из общего правила и сфера труда где продвижение женщин на управленческие и более ответственные должности ограничивают искусственно созданные барьеры в виде социальных установок и нормативов получивши название «стеклянный потолок». Не теряет актуальности данное явление и в наши дни.

Анализируя российский опыт управления обратимся к данным Госкомстата России свидетельствующих, что структура руководящего состава не однородна и не смотря на динамичное проникновение женщин в управленческий состав, традиционно удельный вес в ней занимают мужчины. Динамику изменений, прослеживаемых по статданным Госкомстата России, нельзя назвать значительной. За период с 2008г. процентная величина женщин в сфере управления в сравнении с мужчинами увеличилось всего на 11%. При этом, заработная плата, выплачиваемая руководителям, демонстрирует более консервативную природу. Так по данным Госкомстата России средняя начисленная заработная плата мужчин-руководителей в 2013г. составила 59645руб., а женщин- руководителей 43727руб. В 2015г. разрыв не уменьшился и составил для мужчин – 69753 руб., для женщин – 49409руб [6].

И все же происходящий пусть и медленный, но неуклонный рост числа женщин приходящих на руководящие посты все ярче высвечивает различия в подходе к осуществлению управленческих функций. В немалой степени данные различия можно объяснить через призму усвоенных гендерных стереотипов, формируемых в контексте социальных ролей приписываемых для исполнения мужчине и женщине. В наиболее общих чертах данные социальные роли были обобщены Клециной И.С. указавшей, что «мужчин принято оценивать по профессиональным успехам, а женщин- по наличию семьи и детей»

[3]. Традиционно сложилось мнение, что нормой для мужчины является выбор профессий связанных с творческой или руководящей деятельностью. Женщина же традиционно наделяется в сознании большинства людей такими качествами как мягкость, эмоциональность и уступчивость которые сложно представить синонимами слова «руководитель». Сложившийся в обществе взгляд на традиционный набор качеств отождествляемых с тем или иным полом давно приобрел статус поддерживаемой в обществе желательной нормой поведения.

В своей работе Берн Ш. «гендерная психология», указывает, что гендер ребенка влияет на ожидание, восприятие и поведение по отношению к нему его родителей посредством которых они формируют у ребенка представления о себе и своей гендерной идентичности [2]. Данный процесс получил название «гендерной социализации» нашедший отражение в различных научных теориях разработанных, в том числе в контексте известных концепций, в основе которых лежат теории социального научения, когнитивного развития, моделирования, половой типизации или в русле специально разработанных теорий трактующих механизмы усвоения половой роли посредством теорий гендерной схемы или психологии пола.

На данном фоне мужчины и женщины, усвоившие в процессе социализации отличные друг от друга модели поведения, ожидаемо демонстрируют различный подход в ведении управленческой деятельности, в том числе при выборе стиля управления, выраженности его отдельных компонентов, а также способов взаимодействия с коллективом.

Различия в подходах к организации управления была наглядно продемонстрирована в работах Ф.Н. Портнова и Э.С. Чугуновой установивших, что мужчины в первую очередь сосредотачиваются на качестве работы, обеспечивающие эффективность профессиональной деятельности. Женщины –руководители более ориентированы на морально-нравственные качества, а также качества обеспечивающие интерактивную функцию общения [5].

В результате были получены данные свидетельствующие, что женщины-руководители склонны в управленческой деятельности придерживаться фратерналистического стиля управления, имеющего тенденцию к сглаживанию иерархии, приданию отношению между руководителем и подчиненными неформального характера, а также предоставлению подчиненным определенной самостоятельности в выполнении работы, либо партнерского стиля управления где так же отсутствует яркая выраженная иерархия, работники самостоятельны в выполнении закрепленных за ними функций и несут ответственность за её результаты, а принимаемые решения являются результатом общего обсуждения.

Данные стили управления отличаются от традиционно проводимой мужчинами – руководителями политики управления характеризующейся четкой административной иерархией и взаимоотношениями не выходящими за пределы служебных вопросов при выборе бюрократического стиля управления либо иерархичностью управления и взаимоотношениями при сохранении четкой иерархии наделяемыми личностным характером при реализации патерналистического стиля управления. Кроме того, учеными, в том числе О.Самарцевой и Т. Фоминой, а также А.Е. Чирикова [4], отмечается, что женщинами, в отличие от мужчин, чаще демонстрируется смешанные стили управления отличающиеся пластичностью в выборе стратегии управления и применяя различные стили лидерства в зависимости от условий в которых приходится действовать, например, «партнерство-фратернализм», «партнерство-бюрократизм». При выборе стратегии взаимодействия с подчиненными, женщина-руководитель чаще всего ориентируется либо на фратерналистический стиль (полное игнорирование иерархической подчиненности) либо на бюрократический (четкое выстраивание границ общения). При принятии решения женщина так же склонна к фратерналистической или бюрократической модели поведения т.е. коллективного или единоличного принятия решения. Женский вариант организации труда чаще всего характеризуется четким распределением функций которые вместе с тем могут передаваться в случае необходимости другим исполнителям.

Интересным является и тот факт, что для женщин характерно доминирование интуитивных стратегий над рациональными, что позволяет формировать творческие линии поведения в деловой среде.

Таким образом, творчески используя свой потенциал женщина выстраивает свою успешную линию управления.

Но гендерные факторы, влияющие на выбор стиля управления, могут и должны рассматриваться не только через призму руководящего состава, но и посредством анализа коллектива для наиболее эффективного управления которым данные стили и выбираются. По сути, достаточно абстрактное понятие «трудо́вой коллектив» или «персонал организации» по сути являются не чем иным как группой граждан состоящих из мужчин и женщин которые в свою очередь имеют свои внутренние представления об идеальном руководителе сформировавшиеся, в том числе, под воздействием гендерных стереотипов.

По результатам исследования, проведенного нами на примере 40 муниципальных служащих, было установлено, что мужчины и женщины, имея схожее мнение по ряду характеристик присущих руководителю, выделяют некоторые качества значимость которых важна лишь респондентами определенного пола.

Так, женщинам свойственно обращать внимание и на привлекательность, и на социальный статус. Также для женщин важны такие критерии, как эмоциональность и эмпатийность. В образе идеального руководителя главным является взаимопонимание, открытость и заинтересованность в процессе коммуникации. Женщины считают, что во взаимоотношениях с руководителем обязательно должна присутствовать искренность, честность, радость, понимание и взаимопомощь. Важным является социальный статус руководителя. Женщины отдают предпочтение таким качествам идеального руководителя, как открытость для коммуникации, общительность, разнообразный в ситуациях коммуникации.

Для мужчин более важны деловые качества руководителя, наличия организаторских способностей. Не маловажными является такие качества как партнерские отношения с идеальным руководителем, отсутствие агрессии в отношениях, взаимопомощь, нравственная сторона отношений, стремление к карьере в профессиональной сфере, ответственность, активность в отношениях, интеллигентность, а также важным является физическое здоровье руководителя.

Результаты исследования позволяют заключить, что для мужчин и женщин является типичным наделять образ идеального руководителя разными характеристиками. Женщинам более свойственно обращать внимание на привлекательность и социальный статус. Мужчины выделяют такие критерии, как действенность, эмпатийность и маскулинность.

Таким образом, сложившийся на практике различный подход к вопросу управления у мужчин и женщин на фоне демонстрируемых подчиненными различных взглядов на понятие «идеальный руководитель» не дает возможности однозначно ответить чей стиль управления наиболее эффективен. Имея разные стили поведения и мышления мужчины и женщины тем не менее имеют одинаково равные возможности для достижения эффективных результатов и характеристика пола в данном случае не является препятствием. Но серьезным препятствием для организации эффективной и налаженной работы коллектива могут оказаться бытующие в умах людей гендерные стереотипы. Не соответствие руководителя ожиданиям и представления своих подчиненных может легко сподвигнуть последних к не исполнительности, лени или откровенному «бунту». Профилактической мерой в данном случае является использование штатным или приглашенным психологом различных методик работы с трудовым коллективом, в том числе групповых дискуссий и рефлексий, направленных на расшатывание имеющихся гендерных стереотипов путем их переосмысления, снятия барьеров традиционного восприятия социально-психологических характеристик и социальных ролей приписываемых мужчинам и женщинам, а также формирования более гибкого гендерного восприятия.

**Список литературы:**

1. Закон АК от 07.12.2007 №134-ЗС «О муниципальной службе в Алтайском крае»
2. Кабалевская А.И. Представления о гендерных стереотипах в современной социальной психологии / А.И. Кабалевская // Психологические исследования. - 2012. - № 2(22). - С. 104.
3. Клецина И.С. Самореализация и гендерные стереотипы. [Текст]: психологические проблемы самореализации личности. Вып.2./ И.С. Клецина. – СПб.: Изд-во СПбГУ,2008.- 202с.
4. Самарцева О. К., Фомина Т. А. Мужчина и женщина: менеджмент сферы бизнеса //Социологические исследования. – № 11, 2000. С.12-15
5. Чугунова Э.С., Портнов Ф.Н. Характеристики общения в эталоне медицинского работника / Психологический журнал, 1987, Т. 8, №5. -С.84 -93
6. [http://www.gks.ru/bgd/regl/b12\\_04/IssWWW.exe/Stg/d06/3-plat.htm](http://www.gks.ru/bgd/regl/b12_04/IssWWW.exe/Stg/d06/3-plat.htm)

**РУБРИКА****«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»****ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ НАПИТКОВ**

**Геворкян Кристина Артуровна**

*магистрант, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева), РФ, г. Москва*

В настоящее время большую популярность приобрело использование растительного сырья в производстве напитков. При изготовлении напитков важно использование такого растительного сырья, которое обладает большим спектром общеукрепляющих и лечебно-профилактических свойств. В растительном сырье находятся полисахариды морских гидробионтов (гидроколлоиды), которые применяют при приготовлении безалкогольных напитков. Для чего они нужны? Они добавляются в готовый продукт для стабилизации напитка и в качестве загустителя. [1, 432]

В данной статье хочу рассмотреть вероятность использования земляного миндаля и гидроколлоидов в приготовлении безалкогольных напитков.

Земляной миндаль - это вековое травянистое растение семейства осоковых, корни его идут из Южной Европы, перерождается в однолетнее растение, так же может быть и многолетним.

У земляного миндаля клубни можно употреблять. Они имеют тонко уловимый сладкий аромат. В клубнях имеется 20 – 30 % жирных кислот, из него можно сделать пищевое масло (по химическому составу похоже на оливковое). Клубни так же имеют вещества, такие как алкалоиды, сердечные гликозиды, флавоноиды, дубильные вещества, эфирное масло (0,6 – 1,0 %), в состав которого входят сесквитерпеноиды, жирные и смолистые вещества, кальций, фосфор, витамин Е. [2, 412].

Калорийность земляного миндаля огромна, сравнима с калорийностью сливочного масла, выше калорийности хлеба, мяса и рыбы. Эти орехи полезны детскому организму – земляной миндаль содержит 3 – 7 % белковых веществ, 20 – 25 % масла, 15 – 20 % сахара, 25 – 30 % крахмала. [3, 208].

Была отработана версия структурообразователей каррагинан – ксантан. Все вещества использовались в разных концентрационных отношениях. Вязкость дисперсий гидроколлоидов значительно изменяется в области критической концентрации полимеров, это происходит при насыщении 1:2. Эта концентрация переходит от свободного дисперсного состояния области разбавления, в котором полимерные молекулы гидроколлоидов легко передвигаются без взаимодействий, к связнодисперсному состоянию, характеризующемуся перекрыванием полимерных цепей и их взаимным проникновением вследствие увеличения концентрации молекул. В концентрациях ниже критической (1:2) дисперсии гидроколлоидов обычно ведут себя как ньютоновские жидкости, т.е. их вязкость не зависит от скорости сдвига. Выше критической концентрации полимеры проявляют неньютоновское поведение, т.е. вязкость становится нестабильной и происходит разрушение системы. [4, 185]

Была создана рецептура безалкогольного напитка «Миндальный». Напиток содержит: белки – 1,19%, углеводы – 17,63%, жиры – 3,91%. Энергетическая ценность 110,47 ккал/100 г. [5, 312]

Напиток «Миндальный» имеет однородную, вязкую, молочно-кремового цвета жидкость с приятным вкусом и ароматом, напоминающим миндаль.



В заключении можно сказать, что земляной миндаль прекрасно подходит для производства безалкогольных напитков.

**Список литературы:**

1. Гомеопатические препараты из фармакопейного лекарственного растительного сырья / И.А. Самылина и др. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2012. - 432 с.
2. Касперович, А. Г. Балансовые расчеты при проектировании и планировании переработки углеводородного сырья газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений / А.Г. Касперович, Р.З. Магарил. - М.: КДУ, 2008. - 412 с.
3. Кузнецова, М.А. Лекарственное растительное сырье / М.А. Кузнецова. - М.: Высшая школа, 1984. - 208 с.
4. Старожилов, Валерий Титович Геоэкология Ландшафтов Зоны Влияния Отходов Переработки Оловорудного Сырья В Бассейне Р. Амур. Монография. / Старожилов Валерий Титович. - Москва: Огни, 2010. - 185 с.
5. Трубецкой, К.Н. Комплексное освоение месторождений и глубокая переработка минерального сырья / К.Н. Трубецкой. - М.: Наука, 2010. - 312 с.

## РУБРИКА

### «СОЦИОЛОГИЯ»

#### НАПРАВЛЕНИЯ РЕФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ

**Соколова Ольга Александровна**

магистрант, Тульский государственный университет,  
РФ, г. Тула

**Аннотация.** Работа посвящена совершенствованию системы социальной защиты населения в муниципальных образованиях.

**Ключевые слова:** Государственная социальная помощь - предоставление малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам, а также иным категориям граждан, указанным в действующем законодательстве, социальных пособий, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров.

Муниципальное образование - городское, сельское поселение, несколько поселений, объединенных общей территорией, часть поселения, иная населенная территория, в пределах которых осуществляется местное самоуправление, имеется муниципальная собственность, местный бюджет и выборные органы местного самоуправления.

Постановка проблемы - негативная социальная сторона в сфере защиты населения не устраняется за короткий срок, а для того, чтобы ее усовершенствовать, нужна долгая и упорная работа.

Анализ последних исследований – каждый год государство на основании данных, предоставленных Росстатом РФ, делает анализ в сфере защиты населения.

Формулирование целей статьи (постановка задачи) – рассмотреть проблемы в области социальной защиты населения.

В данной статье, рассматриваются основные проблемы социальной защиты населения Российской Федерации и предлагаются пути решения рассматриваемой проблемы.

Актуальность выбранной темы для исследования усиливается тем, что необходимо предоставление социальных услуг населению в более эффективных формах на основе государственных стандартов социального обслуживания, разработка системы оценки качества реализации социальных программ, изменение механизмов финансирования некоммерческих организаций, сокращения числа экономически и социально неэффективных учреждений социального обслуживания и др.

В современных социально-экономических условиях одной из важнейших задач общества является государственная поддержка и социальная защита населения, что обусловило необходимость исследования развития соцзащиты и ее совершенствование.

Право граждан Российской Федерации на социальную защиту закреплено в Конституции Российской Федерации от 12.12.93 г., которая провозгласила, что Российская Федерация является социальным государством, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека (ст. 7) <sup>[1]</sup>. Конкретизация этого положения содержится в ст. 39 Конституции, в соответствии с которой каждому гарантируется социальное обеспечение в случае нетрудоспособности, для воспитания детей и иных случаях, установленных законом <sup>[1]</sup>.

Демографические и социально-экономические процессы обуславливают рост численности людей, нуждающихся в социальной защите. Это, в свою очередь, ведет к увеличению финансовых затрат, направляемых на социальное обслуживание населения.

Поэтому российскому обществу необходима не только правовая и экономическая, но и прочная теоретико-методологическая база для обеспечения эффективной деятельности в интересах социально-уязвимых слоев населения.

В свете новой экономической ситуации (нестабильности российской экономики) особое внимание уделяется поиску путей оптимизации социального обслуживания и повышению его эффективности и продуктивности.

Специфика государственного сектора экономики, в котором в основном сконцентрирована деятельность социальных служб, заключается в нерыночном характере отношений между производителями и потребителями услуг.

Вследствие этого, основной характеристикой определения и понятия эффективности деятельности организаций, осуществляющих функции социальной защиты, финансируемых путем перераспределения средств, является отсутствие такого основополагающего постулата эффективности коммерческого сектора рыночной экономики, как прибыль.

Таким образом, при оценке эффективности социального обслуживания возникают значительные трудности. Социальные результаты оказания услуг, как правило, не сопоставляются с материальными издержками.

Все вышеперечисленное подтверждает чрезвычайную актуальность проблемы, вынесенной в качестве темы настоящего исследования.

Ныне в Российской Федерации довольно сложное экономическое положение. Заработная плата намного ниже прожиточного минимума, маленькие пенсии и ничтожные социальные выплаты нуждающимся. Все это ухудшает положение всего общества. Люди вынуждены тратить большую часть денег на оплату своего жилья, тем самым экономя на еде и других нужных вещах, которые необходимы для общественной жизни. Особой проблемой является покупка необходимых дорогих лекарств, без которых люди не могут существовать полноценно. В связи с этим образовались проблемы в развитии общества, обострилась экономическая ситуация. Люди пытаются достучаться до высших органов, чтобы показать в каком жизненном положении они находятся.

Но, к сожалению, все это остается незамеченным. Социальная защита населения должна прежде всего понимать проблемы, существующие в обществе и не закрывать глаза на просьбы бедных стариков, которые были обмануты неоднократно, но все же надеются на какую-либо защиту и поддержку со стороны государства.

Прежде всего пути совершенствования социальной защиты населения должны содержать в основе несколько общих принципов и проводиться по таким направлениям, как: Перевод социальных пособий в адресную форму для того, чтобы направить их нуждающимся семьям. Сокращение бюджетных субсидий производителям товаров и услуг, при постепенной замене субсидий на адресные выплаты тем, кто нуждается. Предоставление любых видов социальной помощи, учитывая совокупное материальное положение всей семьи. Перевод системы социальной защиты семей, которые не относятся к категории бедных <sup>[2]</sup>. Придерживаясь данным принципам, можно будет усовершенствовать систему защиты населения и увеличить ее эффективность на различных уровнях.

Данные усовершенствования способны выявить необходимость в изменениях, касающихся социальной защиты населения, а также создания высокоэффективной и ориентированной на ожидания общества системы социальной защиты, которая, в свою очередь, должна обеспечивать комплексное и разностороннее содействие каждому гражданину.

Приоритетные направления стратегического развития Российской Федерации на период до 2025 года, которые будут являться определяющими для ускорения экономического роста, для повышения качества жизни и благосостояния граждан и, на решении которых должны быть сконцентрированы имеющиеся ресурсы, утверждены на

заседании Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам 13 июля 2016 года. Основной ценностью всей социально-экономической системы в современном обществе является человек. Необходимыми составляющими полноценной и достойной жизни каждого человека служат материальное благосостояние, комфортные условия жизни и возможность духовного и физического развития личности.

Основной блок проектов должен быть нацелен на достижение стратегической цели - создание экономически благополучного и социально комфортного пространства на территории муниципалитетов и на решение самых насущных вопросов, тех, которые связаны с созданием комфортных условий для повседневной жизни, для работы. В число наиболее значимых направлений включены – развитие здравоохранения и образования, повышение их качества и доступности, развитие ипотеки и арендного жилья, жилищно-коммунального хозяйства и городской среды, а также экологию и создание сети безопасных и современных качественных дорог. Отдельным направлением выделена работа по улучшению ситуации в моногородах. В течение периода реализации стратегии указанные приоритеты развития будут также иметь преобладающее значение на уровне муниципального образования в рамках имеющихся полномочий муниципального уровня. Исходя из стратегической цели будут реализованы основные направления и задачи социально-экономического развития муниципалитета в долгосрочной перспективе.

В стратегии определены четыре основных направления: «Развитие экономического потенциала», «Развитие и укрепление человеческого потенциала», «Улучшение условий проживания населения и ведения бизнеса» и «Формирование эффективной системы управления». Реализация направления «Развитие экономического потенциала» потребует решения следующих задач:

- поддержка и развитие базовых отраслей промышленности;
- развитие агропромышленного комплекса;
- развитие малого и среднего предпринимательства; - улучшение инвестиционной привлекательности и реализация мер по созданию благоприятной деловой среды;
- развитие моногорода.

Реализация направления «Развитие и укрепление человеческого потенциала» потребует решения следующих задач:

- создание условий для укрепления здоровья населения и улучшения демографической ситуации;
- развитие системы образования;
- развитие культурного и духовно-нравственного потенциала;
- развитие физической культуры и спорта;
- обеспечение социальной защищенности и занятости населения;
- содействие развитию гражданского общества;
- повышение эффективности реализации молодежной политики. Реализация

направления «Улучшение условий проживания населения и ведения бизнеса» потребует решения следующих задач:

- развитие жилищного строительства;
- развитие транспортной системы;
- развитие жилищно-коммунальной сферы;
- развитие потребительского рынка;
- обеспечение экологической безопасности и улучшение состояния окружающей среды, снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Реализация направления «Формирование эффективной системы управления» потребует решения следующих задач:

- совершенствование системы местного самоуправления;
- совершенствование управления финансами;

- повышение эффективности управления муниципальным имуществом.

Стратегические направления охватывают не все сферы жизнедеятельности района. Они распространяются только на ключевые, наиболее актуальные вопросы местного значения, способствующие достижению стратегической цели. Вместе с тем они взаимосвязаны между собой и должны быть синхронизированы. Значения показателей достижения целей социально-экономического развития сформированы исходя из необходимости достижения ожидаемых результатов и прогнозируемых параметров социально-экономического развития в долгосрочном периоде с учетом ресурсных ограничений и рисков по трем возможным сценариям.

Для обеспечения социальной защиты и занятости населения будут использованы следующие методы реализации:

- реализация мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда;
- выплата денежного пособия по безработице;
- оказание материальной и психологической помощи безработным;
- организация профессиональной ориентации, подготовки и переподготовки безработных граждан;
- организация профессионального обучения безработным;
- самозанятость безработных граждан;
- содействие в развитии малого бизнеса.

Местные органы власти призваны играть в условиях социально-экономической нестабильности особо важную роль, т.к. именно они тесно связаны с практикой, нуждами населения, располагают наиболее конкретной информацией, знаниями о потребностях и возможностях в социальной сфере.

Хотелось бы выделить следующие главные направления социальной защиты и подходы к их реформированию:

Во-первых, это социальная защита детей. Она должна быть ориентирована на создание подходящих условий рождения, жизни и развития ребенка. Условия должны позволить подрастающему поколению иметь наилучшую возможность сохранить свою жизнь, здоровье, иметь капитал, доступное здравоохранение и образование. Все это не должно зависеть от того, в какой семье родился ребенок.

Во-вторых, социальная защита трудоспособного населения. Она должна предусматривать создание подходящих и комфортных условий, которые обеспечат баланс прав, свобод, обязанностей и поддержку интересов личности. Именно в таких условиях человек может полностью реализовать свой потенциал, а также приспособиться к экономической независимости и самостоятельности. При этом он не будет ущемлять интересы своих сограждан, а наоборот принимает активное участие в помощи нуждающимся лицам.

В-третьих, социальная защита нетрудоспособных граждан. Она должна быть нацелена, прежде всего, на гуманизацию всех сфер жизни человека. Неважно из какой семьи вышел человек, какое положение он занимает в обществе – прежде всего, он такая же личность, как и все мы. И чем большее количество людей будет осознавать этом, тем меньше будет вспышек агрессии к нетрудоспособным, малоимущим и инвалидам, к которым зачастую в нашем обществе относятся крайне нетолерантно и негуманно.

В-четвертых, социальная защита семьи. Семья является основополагающим элементом общества, его опорой. Государству необходимо предусматривать поддержку социального института семьи, показать его важность, привлекательность и высокую роль в социальной структуре. Это приведет к возрождению института брака, больше молодых людей будет нацелено на создание семьи.

Социальная ситуация как в целом по стране, так и в большинстве ее регионов остается сложной, полной острых проблем и противоречий. Ее позитивное разрешение приобретает

политический характер, от уровня социальной защищенности зависит стабильность общества, его безопасность.

**Список литературы:**

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 26.01.2009, № 4, ст. 445. – М.: ПРОСПЕКТ, 2015. – с.3, ст.7,39.
2. [http://aupam.narod.ru/pages/sozial/org\\_rabotih\\_organov\\_s\\_z/page\\_01.htm](http://aupam.narod.ru/pages/sozial/org_rabotih_organov_s_z/page_01.htm)
3. <http://www.grandars.ru/college/sociologiya/socialnaya-zashchita-naseleniya.html>

## РУБРИКА

### «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

**Акулов Дмитрий Игоревич**

магистрант, Красноярский государственный аграрный университет,  
РФ, г. Красноярск

**Фризоргер Андрей Владимирович**

магистрант, Красноярский государственный аграрный университет,  
РФ, г. Красноярск

**Бастрон Андрей Владимирович**

канд. техн. наук, доцент, Красноярский государственный аграрный университет,  
РФ, г. Красноярск

#### MODERN TECHNOLOGIES OF UNMANNED VEHICLES

**Dmitry Akulov**

undergraduate, Krasnoyarsk state agrarian University,  
Russia, Krasnoyarsk

**Andrey Frizorger**

undergraduate, Krasnoyarsk state agrarian University,  
Russia, Krasnoyarsk

**Andrey Bastron**

Ph. D., associate Professor, Krasnoyarsk state agrarian University,  
Russia, Krasnoyarsk

**Аннотация.** В настоящее время современное общество с помощью научно-технических СМИ, все больше и больше интересуются внедрением беспилотных автомобилей по всему миру, но на данный момент тестирование беспилотного транспортного средства широко проводятся в Австралии.

**Abstract.** Currently, modern society with the help of scientific and technical media, more and more interested in the introduction of unmanned vehicles around the world, but now the testing of unmanned vehicle is widely carried out in Australia.

**Ключевые слова:** транспортное средство; автономность; водитель; управление.

**Keywords:** vehicle; autonomy; driver; control.

В начале 70-х ученые задумались над вопросом самостоятельного движения транспортных средств. Раннее исследование автоматизированных технологий, необходимых для автономных транспортных средств, было проведено и опубликовано к середине 70-х годах.

Первая модель Terregator - CMU осуществляла перемещение за счет акустического зондирования местности, распознавание трехмерных ландшафтов и различных характеристик поверхностей, а также поддержки картографии. Данные мероприятия позволяли произвести планирование пути во избежание опрокидывания и преодоления различных препятствий. [5]



*Рисунок 1 модель Terregator – CMU [5]*

Позже полностью автоматизированный фургон Chevrolet серии «Navlab» появился на свет в 1986 году, благодаря ученому Ernst Dickmanns и его команде из университета «Bundeswehr München». [5]



*Рисунок 2 фургон Chevrolet серии «Navlab» [5]*

В наше технологии беспилотного транспортного средства широко шагнули вперед. Беспилотные транспортные средства научились самостоятельно передвигаться из пункта А в пункт В, выбирать для этого оптимальный маршрут, самостоятельно регулирует скорость, производить плавное торможение на поворотах и ускоряется на прямых участках дороги, находить свободное место для парковки и самостоятельно парковаться в специально отведенные парковочные места. А также беспилотное авто научились распознавать другие



транспортные средства, умеет свободно передвигаться в трудных погодных условиях (снег, дождь, туман), распознает сигналы светофора и дорожные знаки.



**Рисунок 3 сканирование условий движения беспилотным ТС [1]**

Работает беспилотное транспортное средство за счет постоянное сканирование местности с помощью лазерных радаров, камер и высокоточные карты – обязательные условия автономного передвижения транспортного средства. Система беспилотного авто взаимодействует с сервисом Street View, который дает панорамный вид на улицы города с высоты 2,5 м.

Организация SAE International стандартизировала 5 уровней автономности беспилотного транспортного средства, а именно:

Уровень 0 – контроль транспортного средства осуществляется водителем (рулевое управление, педали газа и тормоза). [2]

Уровень 1 – водитель контролирует только рулевым управлением транспортного средства (педаль газа и тормоза контролируется непосредственно транспортным средством). [2]

Уровень 2 – транспортное средство становится автоматизированным, но при этом водитель должен следить за дорогой чтоб взять управление на себя в случае избежание ДТП. [2]

Уровень 3 – транспортное средство имеет возможность полностью управлять движением, но иногда водителю требуется взять управление на себя если потребуется (пробки, объехать ДТП и т.д.). [2]

Уровень 4 – транспортное средство имеет те же функции что и на 3-ем уровне, но может сам справляться с более сложными дорожными ситуациями. В случае если автомобиль не может справиться, он паркуется на обочину и просит взять управление водителя на себя. [2]

Уровень 5 – транспортное средство полностью автономно, может справиться с любой дорожной ситуации, может управляться без участия человека. [2]

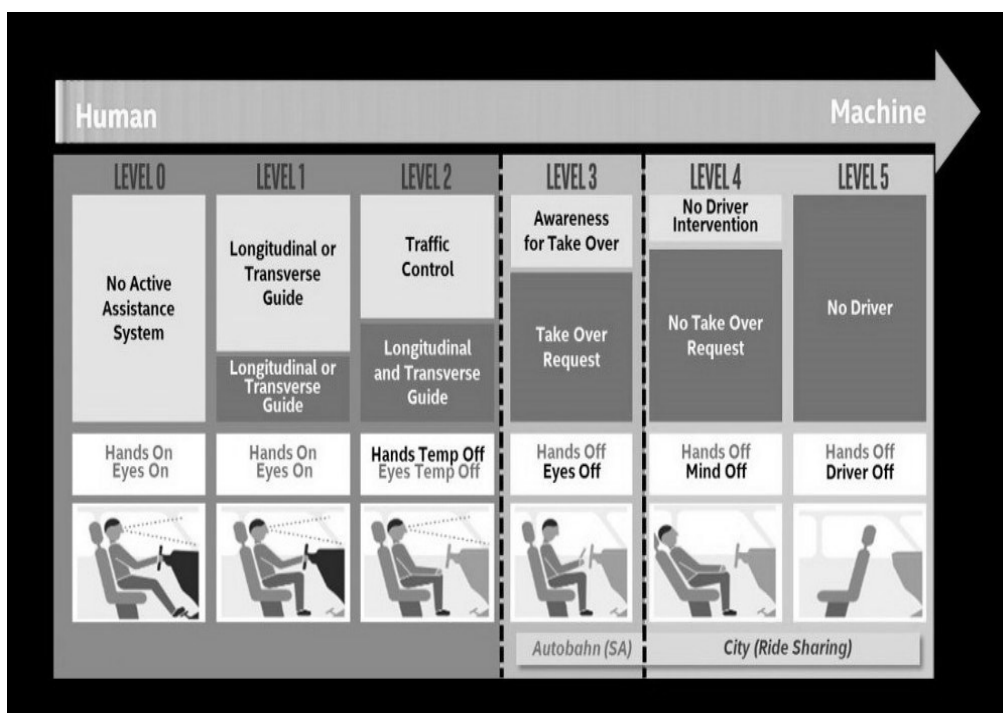


Рисунок 4 уровни беспилотного ТС [2]

Беспилотное транспортное средство оснащено антенной GPS (для улавливания сигнала нахождения на карте транспортного средства), лазерным сканером “Лидар” (для сканирования пространства вокруг), радарами и камерами (позволяющие обнаружить препятствия, считывать знаки и разметки), колесным датчиком ABS (позволяющие определить скорость автомобиля), датчиками ABS и крена кузова (позволяющие держать транспортное средство в полосе движения), радары обеспечивающие видимость объектов (устанавливают скорость объектов в радиусе 360° на расстоянии 100м), камеры и радары следящими за приближающимися автомобилями. [3]

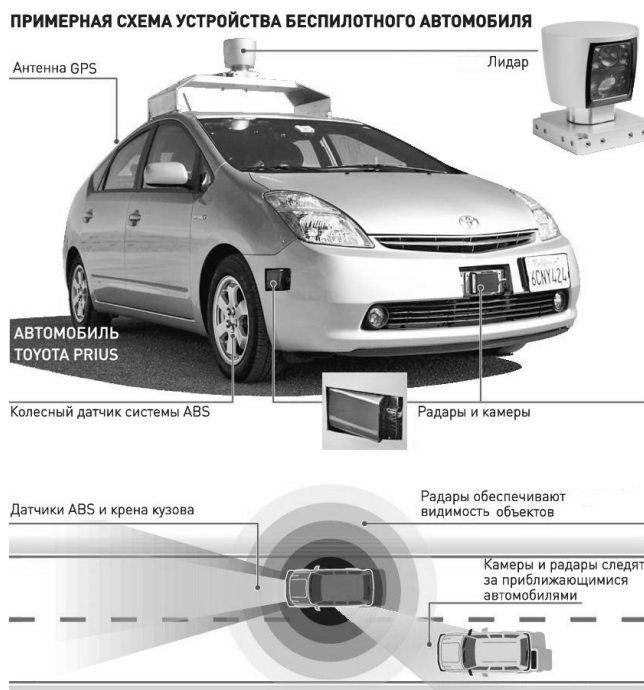


Рисунок 5 оборудования беспилотного ТС [3]

**Список литературы:**

1. Как работает беспилотный автомобиль – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://bespilot.com/chastye-voprosy/kak-rabotaet-bespilotnyj-avtomobil> (Дата обращения 15.09.2019).
2. Уровни автономности – [Электронный ресурс] – Режим доступа –URL: <https://habr.com/ru/post/431758/> (Дата обращения 15.09.2019).
3. Просто наваждение – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://rg.ru/2018/09/12/kogda-bespilotnye-avtomobili-vyjdut-na-dorogi-belarusi-i-rossii.html> (Дата обращения 16.09.2019).
4. Беспилотный автомобиль в австралии – [Электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: <https://auto.onliner.by/2016/03/31/avtopilot> (Дата обращения 17.09.2019).
5. Carnegie Mellon's 1986 Self-Driving Van Was Adorable – [электронный ресурс] – Режим доступа. –URL: [https://www.vice.com/en\\_us/article/d7y5xj/carnegie-mellons-1986-self-driving-van-was-adorable](https://www.vice.com/en_us/article/d7y5xj/carnegie-mellons-1986-self-driving-van-was-adorable) (Дата обращения 17.09.2019).

## ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ. МЕТОДЫ УПРОЩЕННОЙ И БЕЗОПАСНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ

**Солтанов Олег Владимирович**

студент, Московский политехнический университет, Институт принтмедиа и информационных технологий,  
РФ, г. Москва

**Арсентьев Дмитрий Андреевич**

канд. техн. наук, доцент, Московский политехнический университет,  
Институт принтмедиа и информационных технологий,  
РФ, г. Москва

## IDENTIFICATION PROBLEMS. METHODS FOR SIMPLIFIED AND SECURE AUTHENTICATION

**Oleg Soltanov**

Undergraduate, Moscow Polytechnic University, Institute of Print Media and Information Technologies,  
Russia, Moscow

**Dmitry Arsentiev**

Assoc. Prof., Moscow Polytechnic University, Institute of Print Media and Information Technologies,  
Russia, Moscow

**Аннотация.** Используя VPN, режим инкогнито, кросс-браузерный серфинг в Интернете и на постоянной основе очищая куки файлы, мы стремимся достичь анонимности. Однако уже существуют методы отслеживания для которых не имеет значения эти параметры. Будьте уверены, вы не сможете скрыть свое присутствие на сайтах. На сколько опасно это?

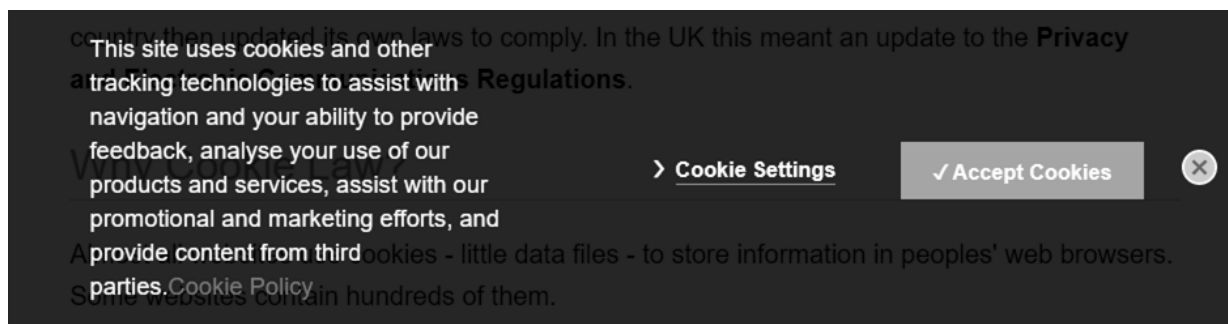
**Abstract.** Using VPN, incognito mode, cross-browser surfing on the Internet and permanently cleaning cookies, we strive to achieve anonymity. However, there are already tracking methods for which these parameters do not matter. Be sure, you can not hide your presence on the sites. How dangerous is this?

**Ключевые слова:** идентификация, аутентификация, отслеживание, куки, фингерпринтинг, символы нулевой ширины.

**Keywords:** identification, authentication, tracking, cookies, fingerprinting, zero-width characters.

Все мы привыкли воспринимать Интернет как нечто близкое, понятное, знакомое, но так ли это? Уверены ли вы в том, что ваша активность в Интернете не отслеживается? Можете ли без оглядки сказать, что ваши данные не утекают сквозь сплошные ряды форм аутентификаций, а ваша личность не идентифицируется всякий раз, как вы посещаете тот или иной сайт?

Благодаря европейскому закону «Cookie Law» сейчас осталось мало иностранных сайтов, при посещении которых не увидишь подобной надписи.



**Рисунок 1. Оповещение об использовании cookie файлов сайтом**

Обычно, она гласит о «правильном» использовании файлов cookie, чтобы сделать сайт более удобным для пользователя, и не скрывая сообщает, что информация передается третьим лицам или аналитикам.

Что же может содержать файл cookie? Ответ – всё. Это «белый» инструмент, направленный на то, чтобы веб-сайты могли предоставлять услуги быстрее, проще и качественнее. Обычно, cookie файлы помогают заполнять формы, которые были уже заполнены когда-то, также они могут запоминать товары, которые пользователь добавил в корзину, но при этом не авторизовался, или же могут записывать активность пользователя о нажатии кнопок, посещения страниц и прочего. Также их используют для сбора и анализа статистики. Например, пользователь заходит на сайт, происходит считывание его cookie, если там есть какой-нибудь идентификатор, то значит пользователь уже был на этом сайте и его можно аутентифицировать, поэтому можно провести аналитику, трекинг и т.д. в привязке к данному пользователю. Если же идентификатора нет, значит гость появился на этом сайте впервые. Происходит генерация уникального идентификатора, он записывается в cookie, и в дальнейшем, когда пользователь появится на этом сайте снова, этот cookie можно будет считать и понять, кто именно зашел. Без такого механизма сайт не будет знать, следует ли отправлять страницу, содержащую конфиденциальную информацию, или же требовать от пользователя аутентификации при входе в систему.

Как можно заметить ничего криминального в этом нет, и данная технология ориентирована на удобство и безопасность в первую очередь. Вот только у cookie есть один большой недостаток – его можно удалить. И на сегодняшний день любой, даже слабо подкованный в технической сфере, пользователь знает, как очищать cookie. Пару действий и можно снова стать для сайта анонимным. Другой проблемой является режим «инкогнито» при котором пользователь не оставит никаких следов после посещения сайта.

Все это препятствует трекингу и идентификации в Интернете. Многие люди пользуются этим, что сильно сказывается на анализе данных для бизнеса, а значит и приносит убытки. А значит если что-то мешает получать прибыль – это нужно исправить.

Наиболее успешными проектами в сфере сохранения информации в cookie являются те, что позволяют собирать ее без возможности удаления. До недавнего времени если в браузере был установлен Flash, то запись велась во Flash cookies и не очищалась, когда вызывалась процедура очистки cookie. Лишь последние версии Google Chrome умеют очищать Flash cookies, а также существует специальная страница в Интернете, которая позволяет это сделать. Еще один способ – хранить информацию на устройстве пользователя. Найти это место невозможно, если только не знать точный путь. Оно прячется где-то в документах, настройках, глубоко в недрах компьютера. И эти данные удалить, при помощи очистки cookie невозможно. Существует техника PNG cookies. Суть ее в том, что сайт создает картинку, в байты которой закодирована информация о пользователе. Браузер кеширует эту картинку и при следующем посещении считывает ее и восстанавливает информацию, которая была закодирована. Иными словами, даже при очистке cookie, картинка будет по-прежнему находиться в кэше браузера.

Несмотря ни на что, это не работает, если зайти в режим инкогнито.

Что же тогда делать? Как идентифицировать пользователя в системе?

Существует блок методов ориентированных на выявлении уникальных параметров браузера и устройства. А значит, желая защититься и скрыть свои личные данные, пользователи нередко выставляют уникальные параметры в браузере, которые могут являться причиной их идентификации. Смена ip адреса, при данных методах, также не решит проблему, так как другие параметры будут уникальны, а их комбинации позволяют почти с 95% вероятностью определять конкретного пользователя.

Рассмотрим подробнее этот вопрос. Итак, считывание userAgent navigator дает информацию о системе компьютера, об используемом браузере (его версия и язык), о часовом поясе, размере экрана и глубине его цвета; происходит получение всех поддерживаемых HTML5 технологий (у всех браузеров она разная), опрашиваются данные, специфичные для пользователя и платформы, например, doNotTrack (иронично, что эта настройка используется как раз для трекинга), cruClass процессора и другие данные. Но все это может быть одинаковыми у множества пользователей, поэтому дальше рассматриваются более уникальные и частные параметры. Опрос всех установленных плагинов с их названием и описанием, а также всех поддерживаемых main типов и мультимедиа типов дает более точную информацию. Также происходит считывание шрифтов в системе, ведь когда на компьютер устанавливается программа наподобие Adobe, то в систему добавляются новые шрифты, то же происходит и при установке Microsoft office или других офисов. Тем самым имея два одинаковых компьютера, на одном из которых будет офис, а на другом нет, можно получить два совершенно разных отпечатка, потому что в одном случае будет 400 шрифтов, а в другом больше тысячи.

На ряду с этим используется достаточно занимательный метод, механизм которого схож со снятием отпечатков пальцев, по этой причине получивший свое название – fingerprint. Суть метода заключается в том, что при заходе на сайт в скрытом элементе рисуется специальный текст с параметрами, а затем полученное изображение превращается в массив байтов.



**Рисунок 2. Пример отрисовки текста в скрытом от пользователя поле Canvas**

И тут возникает вопрос: как же это помогает идентифицировать пользователя? Секрет кроется в том, что прорисовка шрифтов очень платформозависимая. Внешне идентичные изображения, отрисованные в разных браузерах, будут преобразовываться в разные массивы. Это зависит от процессора, видеоускорителя и его драйверов, системных библиотек, таких как DirectX, систем отрисовки шрифтов – все это может существенно отличаться от устройства к устройству, тем самым давая уникальные отличия. Ряд преобразований выполняет WebGL: создает тени и освещение 3D-объектов, отслеживает построения 2D-представлений для 3D-объектов, проводит операции отсечения плоскости (она связана с вычислением координат объектов с ограниченной видимостью). Собранный информация собирается, хешируется и на этой основе и создается уникальный идентификатор пользователя.

Исследовательская работа «(Cross-)Browser Fingerprinting via OS and Hardware Level Features» показывает, что от таких методов не помогает даже смена браузера и итоговая энтропия крайне мала. В исследовании группа американских ученых используют технологию под названием CBF (Cross-Browser Fingerprinting). Она основывается на рендеринге и обработке графики. Исследователи замеряют время выполнения таких операций и формируют на основе этого профили для конкретного ПК.

Все это используется во благо, для сбора статистики и оптимизации, но этот инструмент вполне можно кастомизировать и получить мощное оружие слежки за пользователями – это и есть основная опасность fingerprints – угроза конфиденциальности. Эта технология гораздо коварнее cookies. От нее сложнее защититься, и она полностью, с высокой вероятностью, лишает вас анонимности. Также стоит упомянуть о моральной стороне данной технологии, если пользователь явно запрещает себя идентифицировать и удаляет куки, то использование таких методов не этично. Идентификация тесно связана с аутентификацией. И действительно, если существуют такие мощные методы определения индивидуальности пользователя, зачем тогда вообще нужны пароли на вход? Всем известно, что из-за повышения вычислительной мощности компьютеров появилась потребность в более сложных паролях и частой их смене. Это сильно усложняет жизнь рядовому сотруднику. А если это экономический сектор, например, банк, и его пользователям нужно многократно проходить авторизацию? Сложные пароли не являются выходом в данной ситуации, поскольку клиент не любит долго ждать и сильно углубляться во внутренние процессы. Он хочет сделать свои операции быстро и четко, без особых препятствий, но при этом требователен к безопасности.

А как на счет отсутствия пароля? Можно ли при этом говорить о безопасности? Как показывает практика, такие условия можно создать. Вспомним о методе fingerprint. Пусть доступом к системе будет не пароль, чья надежность вызывает сомнения, а все те же многочисленные отслеживаемые параметры. Приведем пример. Есть сотрудник, с достаточно высоким доступом секретности коммерческой тайны. Ему нужно зайти в систему как можно быстрее. Тут и вступает в игру методы фингерпринтинга. Так называемая эшелонная защита. Сервер проверяет параметры устройства, с которого пытается зайти пользователь, от наименее затратного по ресурсам к более ресурсоемким.

- Первый эшелон считывает всю доступную информацию об устройстве: от версии браузера, до шрифтов.

- Второй эшелон – проверка ip на нахождении его во внутренней разрешенной базе ip адресов (white list) и на наличие в базе плохих адресов, которые используются злоумышленниками для взлома (black list). Если обнаруживается опасность, то автоматическая аутентификация прекращается.

- Третий эшелон – профильная система. Каждому профилю сети соответствует идентификатор и при входе профиль проверяется на его существование в каталоге. Если данное соответствие не подтверждено, то доступ может быть отклонен или же направлен на многофакторную аутентификацию. Это сделано потому, что атакующие зачастую создают новые профили, чтобы можно было легко вписываться в повседневный трафик и избегать обнаружения. Поэтому система помечает такие профили.

- Четвертый эшелон – анализ местоположения пользователя. Если запрос на аутентификацию поступил из местоположения, где у организации нет известных сотрудников, клиентов или партнеров, то он может быть отклонен или перенаправлен на многофакторное подтверждение личности.

- Пятый эшелон связан с четвертым, но тем не менее является отдельным пунктом – анализ невозможных событий. Если доступ был зарегистрирован утром в одной точке страны, а потом через час совершенно в другом месте, то система заподозрит подвох и перенаправит на многофакторную аутентификацию или в безопасную зону.

- Шестой эшелон опять же связан с геолокацией – для обеспечения безопасности можно поставить географический барьер и все запросы извне, должны будут проходить дополнительные этапы подтверждения личности.

- Седьмой эшелон – работа с телефонными номерами. Часто злоумышленники подделывают номер телефона законного пользователя, чтобы обмануть защиту и получить доступ. Другой способ – спамить рандомными кодами для получения доступа. Система отслеживает такие инциденты и блокирует доступ.

• Восьмой эшелон – поведенческие шаблоны. Благодаря профильной системе, со временем, у каждого пользователя формируется уникальный биометрический шаблон. Он создается на основе взаимодействия пользователя со своим устройством, включая нажатия клавиш и движения мыши. Эти узоры так же уникальны, как и отпечаток человеческого пальца. Подражание злоумышленниками подобный нюансов практически невозможно.

• Девятым эшелонном можно считать повышенную осторожность с профилями, которые имеют права на доступ к более конфиденциальной информации. Запросы с разными уровнем риска обрабатываются по-разному.

Таким образом, спустя некоторое время использования такой системой аутентификации потребность в пароле – отпадает, поскольку он заменяется на индивидуальные поведенческие шаблоны. И больше нет никакого раздражения от вводимых каждый раз сложных паролей, их получением. Также создается дополнительная защита, так как, после получения доступа, действия человека отслеживаются, и при отклонении от естественного профиля – блокируются.

В итоге, нынешнее состояние технологий позволяет с высокой точностью идентифицировать пользователя, тем самым лишая его анонимности и подвергая опасности, однако это позволяет конструировать более безопасные и простые системы аутентификации для конечного пользователя.

### Список литературы:

1. Be careful what you copy: Invisibly inserting usernames into text with Zero-Width Characters// <https://medium.com/@umpoх/be-careful-what-you-copy-invisibly-inserting-usernames-into-text-with-zero-width-characters-18b4e6f17b66>
2. Zero-Width Characters // <https://www.zachaysan.com/writing/2017-12-30-zero-width-characters>
3. Homoglyph // <https://en.wikipedia.org/wiki/Homoglyph>
4. FingerprintJS2// <https://github.com/Valve/fingerprintjs2>
5. Browser Fingerprint – анонимная идентификация браузеров // <https://habrahabr.ru/company/oleg-bunin/blog/321294/>
6. (Cross-)Browser Fingerprinting via OS and Hardware Level Features // [http://yinzhaocao.org/TrackingFree/crossbrowsertracking\\_NDSS17.pdf](http://yinzhaocao.org/TrackingFree/crossbrowsertracking_NDSS17.pdf)



## УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ СВЯЗЕЙ В СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ

*Узун Дмитрий Александрович*

*магистрант, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

### DEVICE ANCHOR TIES IN CONCRETE FLOOR SLABS

*Dmitry Uzun*

*undergraduate, Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,  
Russia, Saint-Petersburg*

**Аннотация.** Проведён общий анализ конструктивных особенностей сталежелезобетонных конструкций и представлены виды данных конструкций применяемые в промышленном и транспортном строительстве. Рассмотрены существующие типы анкерных связей обеспечивающих совместную работу железобетонной плиты, профилированного настила и стальных рёбер сталежелезобетонных конструкций.

**Abstract.** A general analysis of the structural features of the composite structures and the types of design data used in industrial and transport construction is presented. The existing types of anchor ties that ensure the joint operation of a reinforced concrete slab, profiled flooring and steel edges of steel-reinforced concrete structures are considered.

**Ключевые слова:** сталежелезобетонные конструкции, плиты перекрытия, свойства, совместная работа, анкерные связи.

**Keywords:** steel-concrete structures, floor slabs, properties, teamwork, anchorage lines.

Всё чаще и всё больше в современном строительном секторе применяются сталежелезобетонные конструкции. Впервые открытые на рубеже 19 столетия, их применение стало бурно развиваться в начале 21 века. Они охватили практически все области и направления современной строительной сферы. 21 век можно назвать веком начала применения композитных материалов во всех жизненных сферах человеческого общества. Не обошли они стороной и сферу строительства, так как сталежелезобетонные конструкции являются примером композитной формы включающей в свой состав сталь, бетон и арматуру. Материалы которые совмещают в себе свойства традиционно применяющихся строительных материалов. При этом получают совершенно новый строительный материал который качественно отличается от каждого из составляющих его структуру. В первые сталежелезобетон начали применять в транспортном строительстве, в частности в мостостроении. Но в нынешнее время такой тип строительных конструкций широко применяется при строительстве таких ответственных сооружений как тоннели, метрополитены высотные и большепролётные промышленные и гражданские здания.

В стележелезобетонах бетон и сталь работают в единой конструкции, что позволяет при определённых условиях наилучшим образом использовать положительные качества каждого из материалов.

В конце XIX века проводились наблюдения и были сделаны выводы, что стальные балки которые были облицованы бетоном для увеличения огнестойкости или просто по конструктивным соображениям обладают более высокой жёсткостью и прочностью. Советские мостоиспытательные станции отмечали, что при монолитной железобетонной

проезжей части на верхних поясах стальных балок прогибы и напряжения значительно меньше расчётных данных [1, с.8].

Под сталежелезобетонными объединёнными конструкциями понимается большой класс строительных конструкций, отличающихся как по конструктивному признаку, так и по степени использования фактора совместной работы бетона и стали. К сталежелезобетонным конструкциям относят сталежелезобетонные плиты перекрытия которые ещё армируют профилированным металлическим листом, сталежелезобетонные и трубобетонные балки и колонны.

Сталежелезобетонные конструкции согласно принципу их работы делятся на четыре типа:

- 1) строение, которое состоит из прокатных, сварных и гнутых профилей, располагающихся с наружной части конструкции;
- 2) строение, из жестких металлических профилей, находящихся внутри железобетонной части;
- 3) строение, из жестких металлических профилей и листового проката, располагающихся по периметру сечения;
- 4) строение, из тонкостенных плоских или профилированных листов, которые располагают с одной или с двух сторон железобетонной конструкции.

Сталежелезобетонная конструкция - далее объединённая конструкция это новый вид железобетонного строения. Формы этих конструкций различны. Благодаря им, таким строениям, можно продуктивно повышать положительные качества стальных, сталебетонных и сталежелезобетонных элементов. Благодаря этому повышается жесткость таких строений по сравнению со стальными, сокращается расход стали и понижается себестоимость. Объединённая конструкция имеет бесспорное превосходство. Применение такой объединённой конструкции в перекрытиях многоэтажных зданий содействовало в создании и развитии элементов с внешним листовым армированием.

Появление искривляемых железобетонных строений с внешней листовой арматурой относится к 40-ым и 50-ым годам прошлого столетия, когда металлический профилированный лист, применявшийся ранее как несъемная опалубка, был скомбинирован с укладываемым поверх листа бетоном определёнными связями с задачей привлечения листа в работу как удлинённой арматуры.

Особенности объединённых плит перекрытия обеспечиваются по причине единой работы стальной и железобетонной части. Устранение сдвига в месте контакта совмещённых частей при появлении нагрузок создаются за счет склеивающихся свойств, трения и зацепления объединительных частей.

Сталежелезобетонная объединённая система включает в себя 3-и основных конструктивных элемента:

- 1) стальная часть;
- 2) железобетонная часть;
- 3) соединительных частей (жесткие или гибкие упоры, анкера).

Проблема надёжного соединения составных частей в сталежелезобетонных конструкциях является актуальной задачей и по сей день. И сегодня продолжается поиск наиболее приемлемых и рациональных конструктивных решений анкерных связующих элементов, но при этом необходимо найти надёжные способы оценки прочности новых анкерных связующих элементов. Для совместной работы железобетонной плиты с металлическими балками необходимо создание надёжной связи, способной передавать сдвигающие усилия, возникающие между бетоном и верхними поясами металлических балок [2, с.80].

Наличие в структуре сталежелезобетонных плит частей с различными физико-механическими свойствами требует повышенной надёжности анкерных устройств. При выборе конструкций анкеров необходимо проводить расчёты по их устройству с позиции их

рациональности по трудоёмкости, надёжности работы на сдвиг и экономичности по расходу материалов.

Первые предложения по применению объединительных деталей для более надёжной совместной работы железобетона и стали были предложены во Франции.

В 1939 г. в Швейцарии были запатентованы балки системы «Альфа», с приваренной к верхнему поясу арматурных спиралей (рис.1) для объединения железобетона и стали, данные спирали стали первым типом анкерных устройств применяемых в сталежелезобетонных конструкциях [1, с.8].



**Рисунок 1. Соединение железобетона и стали система «Альфа»**

По принципу работы соединительные приспособления можно разделить на 4 разновидности:

- 1) жесткие упоры, действующие на изгиб и создающие в бетоне однородные деформации сжатия;
- 2) гибкие упоры, действующие в большинстве случаев на искривление;
- 3) анкера, работающие на удлинение;
- 4) объединения, создающие передачу сил сдвига благодаря трению и зацеплению бетона плиты и стальных конструкций (например, стальной профилированный лист с выштамповками).

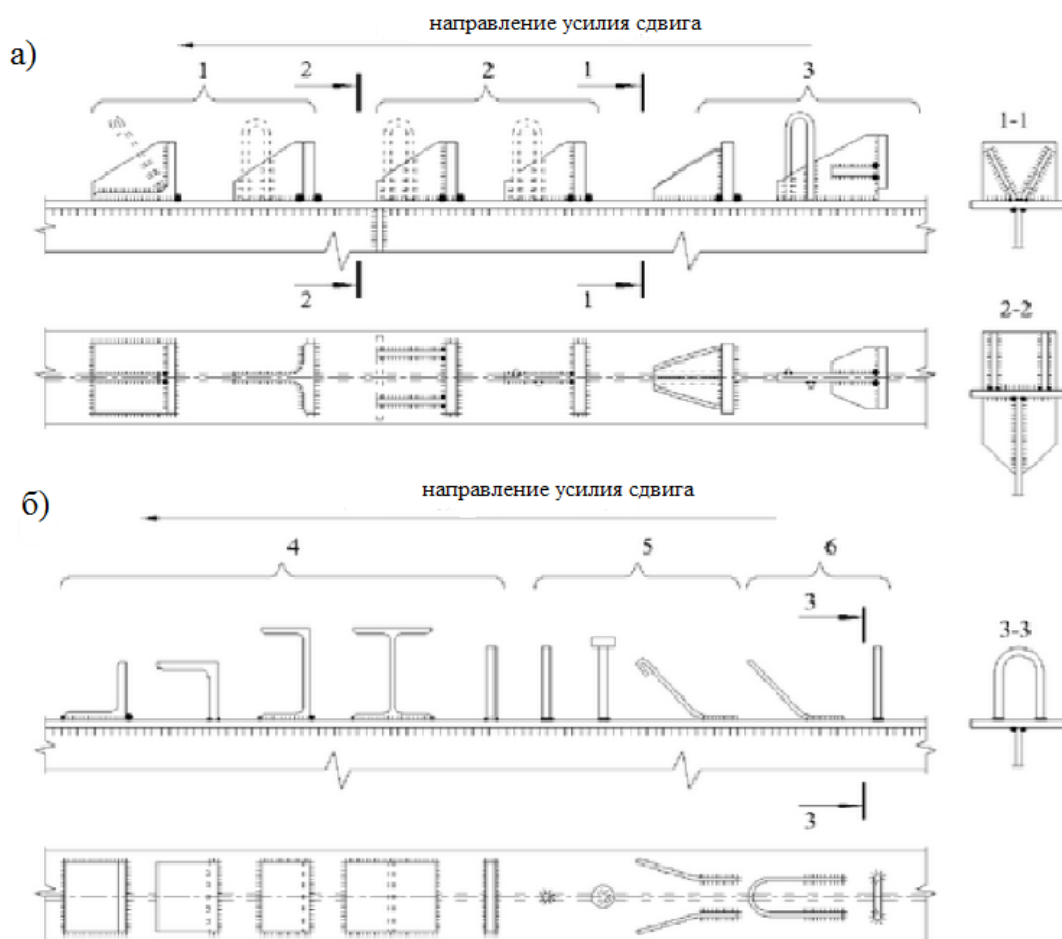
Понятие «объединение» называется такое соединение железобетонных и стальных частей элемента для единого действия, при котором благодаря передачи через шов сдвигающих, отрывающих и прижимающих усилий в объединенном элементе обеспечивается напряжённо-деформированное состояние, близкое к соответствующему состоянию цельного элемента [1, с.291].

Наиболее простым средством объединения железобетона и стали являются жёсткие упоры (рисунок 2.а) укрепленные на стальном элементе. Сжимающие усилия передаются бетону непосредственно через упорные поверхности, при этом в бетоне происходят деформации местного смятия. Жёсткий упор воздействует на бетон и вызывает равномерные деформации смятия в монолитной части. Уменьшив жёсткость упоров, они превратятся в гибкие упоры и деформации смятия по высоте станут неравномерными.

Гибкие упоры (рисунок 2.б) работают на изгиб и наибольшее смятие монолитной части возникает у основания гибкого упора. Если гибкий упор заанкеровать в монолите он будет воспринимать не только сдвигающие но и отрывающие усилия. Такой упор будет называться вертикальным анкером. Работа гибкого вертикального анкера на растяжение связана с передачей через шов отрывающих сил и косых растягивающих напряжений.

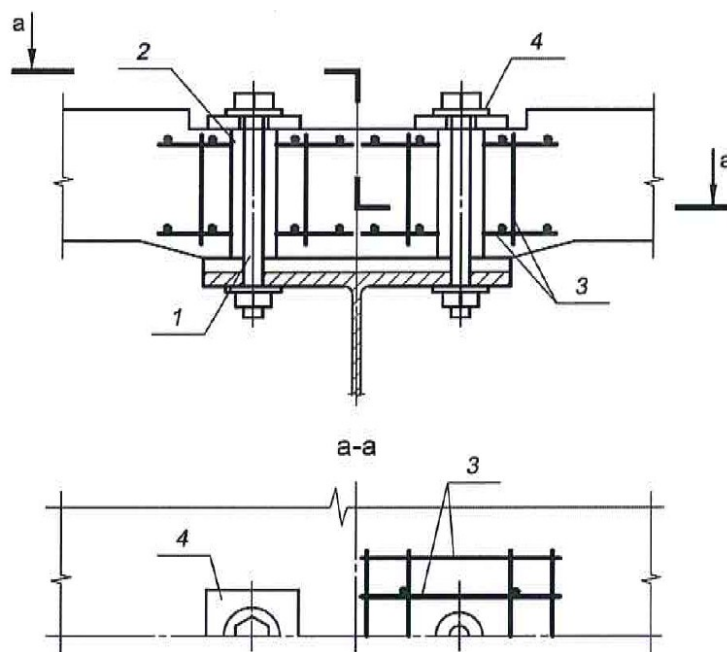
Ещё одним способом объединения железобетонных плит конструкций со стальными является объединение высокопрочными болтами (рисунок 3).

Для того чтобы объединить в одну целую конструкцию сборные железобетонные плиты с металлическими балками в местах установки упоров устраивают приямки, которые после того как установили плиты заполняют бетоном, прочность которого должна быть на класс выше прочности монолитной плиты [3, с.208].



**Рисунок 2. Конструкции анкерных устройств**

а – жесткие упоры: 1 – из прокатных профилей; 2 – составные сварные; 3 – составные сварные, исключая поворот упоров в бетоне; б – гибкие упоры и анкеры: 4 – из прокатных профилей; 5 – стержневые анкеры; 6 – петлевые анкеры



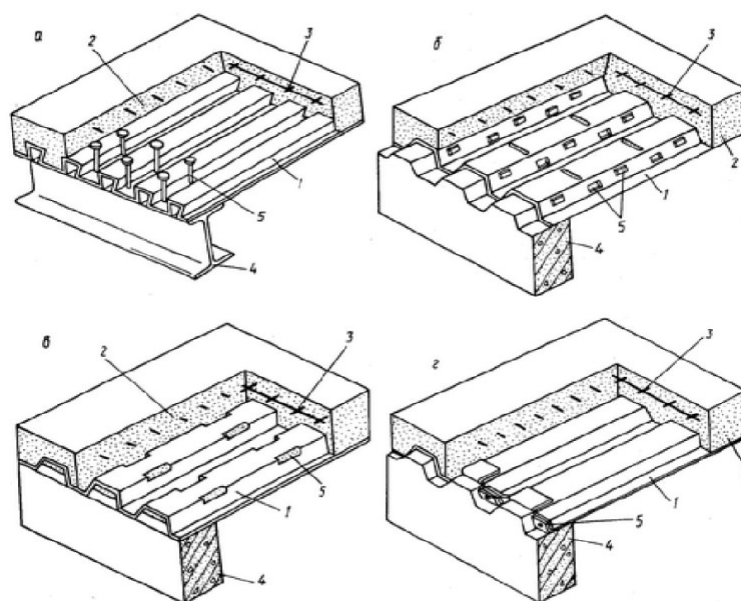
**Рисунок 3. Объединение высокопрочными болтами**

1 – высокопрочный болт; 2 – отверстие в бетоне; 3 – арматурный каркас; 4 – распределительная подкладка

На рисунке 4 представлены общие строения монолитных плит, армированных профлистами, использующихся в перекрытиях гражданских зданий. Гофрированные профили, установленные в виде сплошного единого профлиста по металлическим балкам и закреплённый к ним, представляет собой опалубку для уложенного в плиту бетонного замеса и после набора прочности бетоном — арматурой нижней части сечения плиты. Междуетажные перекрытия в виде монолитных плит образуют жесткие горизонтальные диски, обеспечивающие пространственную работу каркаса и позволяющие уменьшить число связей и рам, что создает большую свободу объемно планировочных решений.

Совместная работа стального профилированного листа и бетона обеспечивается (рисунок 4):

- а) механической связью сдвига, благодаря выштамповкам в профиле;
- б) фрикционная связь сдвига с помощью профилей с гофрами закрытого типа;
- в) концевой анкерровкой, созданная приваркой стад-болтов для соединения стального листа с бетоном и деформацией гофров на концах профилированного листа.



**Рисунок 4. Сталежелезобетонная конструкция с профилированным настилом**

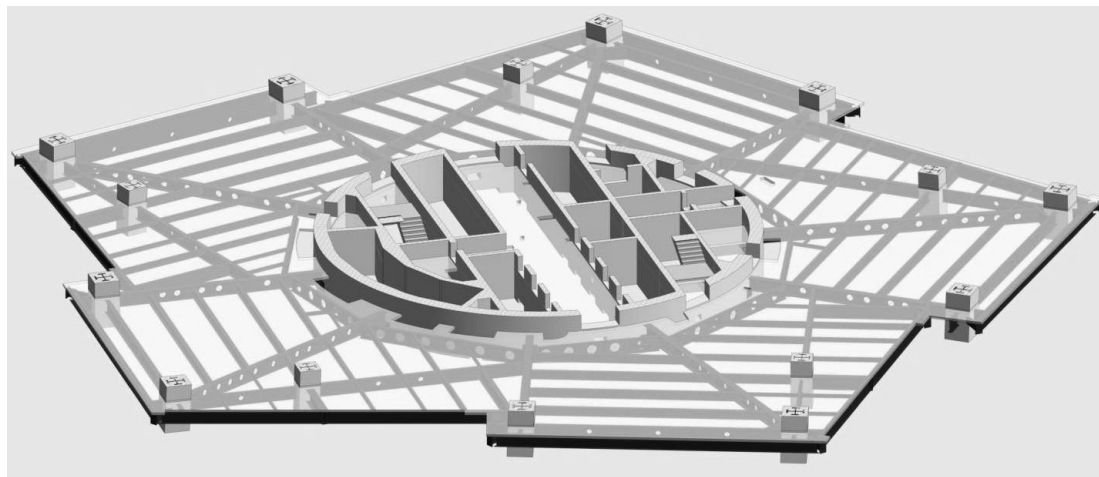
- а) связи в виде стад-болтов; б) связь за счет выштамповок в настиле; в) связь с устройством отверстий в настиле; г) связь за счет отгиба полок и стенок профиля;
- 1 – стальной профилированный настил; 2 – монолитный бетон;
- 3 – арматурная сетка; 4 – балки; 5 – средства объединения

В 2018 году в России в г. Санкт-Петербург завершилось строительство первого высотного здания Лахта-Центр высотой 462 метра (рисунок 5).



**Рисунок 5. Лахта-Центр**

В настоящее время оно является самым высоким зданием не только в России но и во всей Европе в конструкции которого применялись сталежелезобетонные объединённые системы, сталежелезобетонные плиты перекрытия. Все основные несущие строительные элементы являются сталежелезобетонными. К примеру на рисунке 6 показан общий вид сталежелезобетонного перекрытия в Лахта-Центре.



*Рисунок 6. Общий 3D вид сталежелезобетонного перекрытия*

Данные, недавно созданные объединённые конструкции могут применяться не только в сейсмических, но и в сейсмических территориях. Сталежелезобетонные конструкции показали свои плюсы в экономичности материалов, надёжности, неизменности и твёрдости. Следует безусловно предполагать что сталежелезобетонные конструкции будут постоянно и стремительно развиваться.

#### **Список литературы:**

1. Стрелецкий Н.Н. Сталежелезобетонные мосты. – М.: Изд-во «Транспорт», 1965. – 376 с.
2. Замалиев Ф.С. К оценке прочности анкерных связей изгибаемых сталежелезобетонных конструкций. Науч. ст....д-ра техн. наук. Казань. 2013.
3. СП.35.13330.2011. Мосты и трубы. – Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84; введ. 2011-05-20. – М.: Стройиздат, 2011.
4. СП 266.1325800.2016. Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования.; издание официальное. – М.: Минрегион России, 2016. – 124с.
5. Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures, EN 1994-1-1/ European Committee for Standardization, 2004.

## РУБРИКА

### «ФИЛОЛОГИЯ»

#### ПОСЛОВИЦЫ О ТРУДЕ И БЕЗДЕЛЬЕ В ЧЕШСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ

**Суздаль Ксения Игоревна**

студент, Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева,  
РФ, г. Орел

**Попова Ирина Вадимовна**

канд. фил. наук, доцент,  
Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева,  
РФ, г. Орел

#### PROVERBS ABOUT WORK AND IDLENESS IN CZECH AND RUSSIAN

**Ksenia Suzdal**

student of Oryol State University named after I.S. Turgenev,  
Russia, Oryol

**Irina Popova**

Candidate of Philology, assistant professor  
of Oryol State University named after I.S. Turgenev,  
Russia, Oryol

**Аннотация.** В данной статье проводится сопоставление русских и чешских пословиц о труде и безделье; анализируются их сходства и различия на формальном, содержательном и образном уровнях; рассматривается отображение в них национального характера народов.

**Abstract.** The article compares Russian and Czech Proverbs about work and idleness; analyzes their similarities and differences at the formal, substantive and figurative levels; considers the reflection of the national character of peoples in them.

**Ключевые слова:** паремиология; русский язык; чешский язык; труд; безделье; менталитет.

**Keyword:** paremiology; Russian language; Czech language; work; idleness; mentality.

Национальный менталитет находит свое отображение в культуре, в особенностях быта, в языке, а также в фольклоре. Так, народами сочинялись песни, сопровождавшие обряды и игры; слагались сказки, служившие нравственным ориентиром; наконец, создавались пословицы, выражавшие моральное сознание людей.

В «Словаре лингвистических терминов» О.С. Ахмановой дается следующее определение: «Пословица (поговорка) англ. proverb, adage. Образное законченное изречение, имеющее назидательный смысл и, обычно, специфическое ритмо-фонетическое оформление» [1, с. 329].

Уже И.М. Снегирев, один из первых исследователей русского фольклора и, в частности, паремий, в своем труде «Русские в своих пословицах. Рассуждения и исследования об отечественных пословицах и поговорках» отметил, что в пословицах наши предки, умудренные жизненным опытом, передали нам, своим потомкам, «правила

нравственности и благоразумия» [5, с. 3-4]. Причем эти «правила» употреблялись и употребляются в быту применительно к любой сфере жизни.

Безусловно, у каждого народа формируется своеобразный фонд пословиц, а тематические группы имеют свои особенности. Это объясняется тем, что поговорка появляется в глубокой древности, её «первоисточник находится в коллективном разуме народа» [2]. Однако, с другой стороны, пословицы разных национальностей имеют и много общего: изречения возникают как результат осмысления народами тех или иных реалий, которые являются важными для носителей того или иного языка, «потому что они заключают в себе не камерное, а общее для всех ... знание» [4, с. 127]. К таким явлениям относится и трудовая деятельность: как в русском, так и в чешском языках мы находим большое количество пословиц, темой которых является труд – «опорная категория народной философии» [6, с. 382]. Через отношение к работе, делу можно охарактеризовать национальный характер.

В данной статье, сопоставляя чешские и русские пословицы о труде, делается попытка рассмотреть, в чем проявляется сходство и различие в отношении к трудолюбию и безделью двух разных национальностей, какие внутренние образы присутствуют в пословицах и как они раскрываются.

Проанализировав подборки чешских и русских пословиц в соотношении 31 к 36 соответственно, можно прийти к выводу, что их условно следует разделить на две категории:

А) чешские и русские пословицы, которые можно сопоставить по определённым параметрам;

Б) чешские пословицы, аналоги которых среди русских пословиц отсутствуют.

Противопоставление «труд – безделье» реализуется как в русских, так и в чешских пословицах в образах Бога и дьявола (черта): образ Бога связан с трудолюбием, а праздность характеризуется как дьявольское начало. Стоит отметить, что в двух чешских пословицах мы находим параллель «лень – дьявол»: *Nečinnému najde práci ďábel* (Бездельнику найдет работу дьявол), *Nečinný člověk je ďáblouvo kořistí* (Человек без дела – добыча дьявола); а параллель «работа – Бог» – только в одной: *Kdo časně vstává, tomu ránbůh požehnává* (Кто рано встает, того господь бог благословляет). В русских же пословицах, напротив, на первый план выходит параллель «работа – Бог»: Кто рано встает, тому бог подает, Бог труды любит, Божья тварь богу и работает, а образ дьявола (черта) мы находим только в пословице «Послал бог работу, да отнял черт охоту», причем здесь данный образ дан в противопоставлении образу Бога, чего в чешских пословицах не наблюдается.

Как в чешских, так и русских поговорках встречается противопоставление дела пустым разговорам: *Mnoho řečí, málo práce* (Много разговоров, мало работы) и Кто мало говорит, тот больше делает, Больше дела, меньше слов. Однако в чешской поговорке на первом месте «много разговоров», тогда как в русских поговорках акцент делается на большее усердие, трудолюбие.

Образ еды (потребления) в противопоставлении труду прослеживается в пословицах обоих народов, хотя раскрывается по-разному. В чешской поговорке *Jak k jídlu, tak k dílu* (Как к еде, так и к делу) компонент «еда» используется для создания своего рода побуждения: заниматься делом с таким же желанием, с каким едят. В русских же поговорках, где фигурирует данный образ (например, На работу позадь последних, на еду – наперед первых, В работе заяц, а в еде жидовин, Робить – ребята, а есть – жеребята, Есть потешно, а работать докучно), находим обличение стремления потреблять (есть), которое ставится выше труда.

Встречается в двух группах поговорок и такие, которые, несколько различаясь по семантике, отображают мысль о важности даже небольшого дела (*Znenáhla děláje, víc uděláš* (Понемногу делай, все сделаешь) и Маленькое дело лучше большого безделья); идею бесполезности поспешной работы (*Práce kvapná málo platná* (Поспешная работа – мало важная), *Spěšná práce nad výdělkem pláče* (Поспешная работа над заработком плачет) и Делаешь наспех – сделаешь на смех, Торопливость делу не помогает). Интересен также образ



пчелы-труженицы в составе паремий (Pilná včela jaro dělá (Прилежная пчела весну делает) и Не на себя пчела работает).

Отдельно стоит отметить те чешские и русские пословицы, которые имеют одинаковую семантику, а некоторые из них и сходную форму. К таковым мы относим следующие пары:

Bez práce nejsou koláče (Без работы нет пирога) – Не тёрши, не мявши – не будет и калач.

Kočka rybu ráda jí, ale do vody se jí nechce (Кошка рыбу любит есть, но в воду за ней не хочет) – Лакома кошка до рыбки, да в воду лезть не хочется.

Kdo chce jádro jíst, musí ořech rozlousknout (Кто хочет ядро есть, должен орех расколоть) – Не разгрызешь ореха, так не съешь и ядра. Причем в данном случае наблюдается широкая синонимия среди русских пословиц: Без труда не вынешь и рыбку из пруда, Не поклоняясь до земли, и грибка не подымешь, Не ударишь в дудку, не налетит и перепел.

Nelze udělat víc práce, než kolik je na ni času (Нельзя сделать больше работы, чем сколько на неё есть времени) – Всех дел не переделаешь.

Co můžeš udělat dnes, neodkládej na zítek (Что можешь сделать сегодня, не откладывай на завтрашний день) – Сегодняшней работы на завтра не покидай!

Buď pracuj pořádně, nebo toho nech (Работай изрядно или брось) – Чем эдак пахать, так лучше выпрягать.

Отдельную группу составляют паремии, общее значение которых можно сформулировать как «не стоит торопиться – работа никуда не денется»: Práce nemá nohy – neuteče (У работы нет ног – не убежит) – Работа не волк – в лес не убежит. Сюда же относятся и синонимичные пословицы: Дело не голуби, не разлетятся, Работа не черт, в воду не уйдет, Дело не медведь, в лес не уйдет.

Особого внимания заслуживают такие чешские изречения, которые среди русских пословиц находят не только синонимы, но и антонимы:

Věnuj se své práci a budeš z ní mít užitek (Посвяти себя своей работе и будешь с нее иметь выгоду) – Кто не ленив пахать, тот будет богат (но: От трудов праведных не нажить палат каменных);

Od nicnedělání bolí ruce (От ничегонеделания болят руки) – От труда здороваются, а от лени болят (но: Ленивому не болит в хребте).

Отдельную группу образовали чешские пословицы, аналогов которых среди русских единиц не было найдено:

Práce udržuje člověka v síle (Работа держит человека в силе);

Zima se tě zeptá, co jsi dělal v létě (Зима спросит тебя, что ты делал летом);

Řemeslník žije z toho, co druhému chybí (Ремесленник живет с того, чего другому недостаточно);

Kdo lenoší, nemá čas (Кто ленится, не имеет времени);

Kdo chce zanechat po sobě dílo, musí pracovat (Кто хочет оставить после себя дело, должен работать);

Každá práce chce svoje (Каждая работа хочет свое);

Nepálený dubový popel – nejlepší pro lenost prostředek (Непаленая дубовая зола – наилучшее средство от лени).

Таким образом, при общей языковой картине мира отраженное в пословицах отношение к труду и безделью характеризует национальный менталитет народа, и в данном случае – это поощрение труда и порицание безделья.

### Список литературы:

1. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М: Советская энциклопедия, 1966. – 604 с.

2. Отражение национального менталитета в пословицах и поговорках русского и английского языков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/08/14/otrazhenie-natsionalnogo-mentaliteta-v-poslovitsakh-i-pogovorkakh-russkogo> (дата обращения: 10.09.2019).
3. Пословицы русского народа: сборник В. И. Даля. 4-е изд. / стер. М.: Русский яз. Медиа, 2009. – 814 с.
4. Савенкова Л.Б. Русская паремиология: семантический и лингвокультурологические аспекты / Рост. гос. ун-т. Ростов н/Д : Изд-во Рост. ун-та, 2002. – 239 с.
5. Снегирев И.М. Русские в своих пословицах. Рассуждения и исследования об отечественных пословицах и поговорках. – М.: Университетская типография, 1831. – 183 с.
6. Шадрина Т.С. Тема труда в русских пословицах и поговорках, бытующих в Литве // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2008. – №70. – С. 382-385.
7. Lidové moudrosti i přísloví [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iprislovi.cz/ceska-prislovi-7/> (дата обращения: 07.09. 2019).

## РУБРИКА «ЭКОНОМИКА»

### АНАЛИЗ РЫНКА КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ В 2018 ГОДУ

**Ларионова Галина Вячеславовна**

магистрант, ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»,  
РФ, г. Улан-Удэ

### LENDING MARKET ANALYSIS IN RUSSIA IN 2018

**Galina Larionova**

master student, FGBOU VO "East-Siberian State University of technology and management",  
Russia, Ulan-Ude

**Аннотация.** В статье рассматривается банковское кредитование в Российской Федерации, проблемы кредитования в России, долговая нагрузка граждан.

**Abstract.** The article discusses bank lending in Russia for 2018, the problems of lending in Russia, the debt burden of citizens.

**Ключевые слова:** анализ, рынок, коммерческие банки, банковское кредитование населения, Бюро кредитных историй, проблемы кредитования в России.

**Keywords:** analysis, market, commercial banks, bank lending, credit bureaus, credit problems in Russia.

В условиях инфляции, повышения пенсионного возраста и подавлением санкций замедляется экономический рост в стране, людям не хватает зарплаты и нет возможности приобретать за наличный расчет технику, машины, квартиры, дачи и другие услуги, поэтому обращаются в кредитные отделы за получением потребительского кредита и кредита наличными. В свою очередь банки сами зарабатывают на населении. Присоединяются к торговым точкам, заключают договора с малыми организациями и тем самым наращивают объемы продаж. Также можно отметить, что высокая закредитованность россиян приведет к спаду экономики страны.

Не секрет, что потребительский кредит в настоящее время является самым общедоступным и популярным банковским продуктом. Приобретение жилья, покупка автомобиля, кредиты на необходимые нужды, все это помогает гражданам нашей огромной страны поддерживать достойный уровень жизни и удовлетворять свои потребности. Также кредитование способствует развитию экономики страны в целом. В данной статье рассмотрены вопросы, связанные с потребительским кредитом теме в Российской Федерации.

В 2018 году спрос на потребительский кредит вырос за счет упрощенной формы оформления кредита, а также за счет снижения процентных ставок (ЦБ РФ отмечает, что на фоне снижения инфляции процентные ставки понизятся), уменьшением срока, и снижением стоимости дополнительных банковских услуг. Позже за увеличением роста покупок в кредит увеличивается средний чек продаж, дополнительных сервисов и других услуг.

Общий объем кредитов населению в России в 2018 году вырос на 22,8%, как сообщает Центральный Банк России. Рост кредитования оказался самым высоким за последние 5 лет. Вместе с этим увеличилось число банкротств граждан и индивидуальных предпринимателей в полтора раза.

Объем кредитных долгов граждан Российской Федерации в 2017 году достиг 14,9 трлн рублей, сообщает Центральный Банк.

В 2018 году количество действующих в России кредитных организаций снизилось на 14% и на 1.01.2019 составило 484, из которых 440 – банки. В процессе перехода к соответствующему регулированию 149 банков получили лицензию.

Колоссальное влияние на динамику показателей банковского сектора в 2018 году показывало изменение валютного курса (номинальный эффективный курс рубля к иностранным валютам за год снизился на 8,2%). Курс доллара США к рублю за 2018 г. возрос с 57,60 до 69,47 рубля за доллар США, или на 20,6%.

Скачок российской экономики к росту, восстановление потребительского спроса, способствовало ускорению динамики кредитов коммерческим организациям и физическим лицам: их темп роста по сравнению с 2017 г. увеличился до 10,7%. Кредиты организациям увеличились на 5,8%, что также значительно выше прироста за 2017 г. Также был замечен рост средней процентной ставки по рублевым кредитам на срок свыше 1 года по банковскому сектору до 9,5% годовых 2018 года.

Стоит отметить, что количество просроченных кредитов увеличивается, но доля таких кредитов в общем объеме остается на прежнем уровне и даже понижается.

В портфеле POS-кредитов доля просроченных займов за прошлый год сократилась до 10%, отмечается в отчете Центрального Банка.

В то же время за 2018 год резко увеличилось количество клиентов и индивидуальных предпринимателей, в отношении которых была введена процедура банкротства. По сравнению с 2017 годом количество таких граждан увеличилось на 47%.

По данным ОКБ (один из лидеров российского рынка бюро кредитных историй) также подсчитали количество потенциальных банкротов, то есть тех граждан РФ, которые попадают под действие Закона о банкротстве - имеют долг более пятисот тысяч рублей и просрочку платежа 90 и более дней хотя бы по одному кредиту.

По состоянию на 1 января 2019 года в России было 748 тысяч потенциальных банкротов. Это составляет 1,3% от общего количества заемщиков.

При этом количество допустимых банкротов увеличилось на 6%. В бюро кредитных историй это связывают с тем, что больше граждан узнают о преимуществах банкротства и стремятся облегчить свое материальное состояние с помощью этого процесса. Как и прежде, подавляющее большинство таких банкротств (около 86%) - инициируют сами граждане.

Увеличение спроса на потребительский кредит является несомненно плюсом, как для развития экономики страны в целом, так и для самих банков, и кредитных учреждений. Но есть и значительные проблемы, которые связаны с увеличением роста данного сегмента. Для банков постоянно существует кредитный риск или риск невозврата заемных средств. Чем больше невозвратов у банка, тем большие резервы должен создавать банк. Спад ключевой ставки ЦБ, предполагает снижение процентов по кредитам, что активно стимулирует клиентов, в то же время снижаются и ставки по вкладам и займам. Заемщиков, а также клиентов банка вклады по низким ставкам привлекают все меньше, и они ищут другие способы сбережения своих денежных средств. Без привлеченных средств кредитным организациям будет нечем выдавать новые кредиты/займы и формировать свой резерв. В такой ситуации будет пристальное внимание к процентам, осторожность со стороны банков и эффективный контроль со стороны государства и Центрально Банка.

Высокими темпами росло кредитование сельского хозяйства (+14,4% ноябрь 2018 г.). Наибольшим фактором динамичного роста отрасли является Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, реализуемая Минсельхозом России. Динамика кредитования строительной отрасли

неустойчива: после роста в течение первых месяцев произошло снижение кредитования в октябре, ноябре из-за чего несколько замедлился общий прирост за 10 месяцев 2018 г. (до 9,6%). Для этой отрасли 2018 г. также стал годом восстановительного роста кредитования после трехлетней нисходящей динамики (-8,8% за 2015 год, -3,7% за 2016 год, -3,8% за 2017 год.)

В дальнейшем объем потребительского кредитования, скорее всего, будет постепенно расти, так как население адаптировалось к данному уровню цен. К таким относятся кредиты на покупки и на образование, а также кредиты на ремонт, автокредит, дополнительные услуги и прочие потребительские цели.

Таким образом, при сложившемся кредитном буме и состоянии экономической системе в стране приходится сталкиваться с проблемами кредитования. Анализ условий, в которых происходит банковская деятельность становится актуальной целью, над которой нужно работать и Банку России, а также Государству. Поднятие банковского сегмента экономики после долгих явлений кризисного характера играет важную роль для постепенного экономического роста и развития потребительского рынка. Стоит отметить, что такое восстановление будет в жестких условиях конкуренции,

### Список литературы:

1. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации [https://www.cbr.ru/currency\\_base/daily/](https://www.cbr.ru/currency_base/daily/)
2. Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики <https://www.gks.ru/>
3. Жарковская Е.П., Банковское дело: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит"/ 9-е изд., перераб.-М.: ИНФРА-М, 2016.-526 с.
4. Грибов А.Е. Банковская стратегия моделирование банковской деятельности, Учебно-методическое пособие/, – М.: Изд-во Рос. экон. акад., 2016.
5. Рейтинг регионов по доле задолженности просроченной населением – URL: <http://riarating.ru/regions/20180327/630087122.html>
6. Официальный сайт объединенного кредитного бюро <https://bki-okb.ru/>

## АНАЛИЗ ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «ПИЩЕКОМБИНАТ «ВОЛЖСКИЙ»

**Плотникова Полина Анатольевна**

магистрант, Ульяновский государственный технический университет,  
РФ, г. Ульяновск

**Харькова Нонна Валентиновна**

канд. экон. наук, доцент, Ульяновский государственный технический университет,  
РФ, г. Ульяновск

**Аннотация.** В данной статье приведен анализ фонда оплаты труда на примере ОАО «ПищекOMBинат «Волжский». Рассмотрено понятие фонда оплаты труда, её структура и состав. Выявлены изменения показателей и раскрыты факторы, оказавшие влияние на фонд заработной платы. На основе данных анализа приведены рекомендации по совершенствованию использования фонда оплаты труда.

**Ключевые слова:** анализ, фонд оплаты труда, заработная плата, стимулирующие выплаты, компенсирующие выплаты.

Эффективное управление трудовыми ресурсами на предприятии является основополагающим условием развития предприятия в современных экономических условиях. Совершенствование этого управления возможно достичь путем улучшения монетарных видов стимулирования и мотивации.

Фонд оплаты труда включает в себя общую сумму денежных выплат, стоимость натуральной оплаты за работу, различного рода надбавки и компенсации. Таким образом, фонд оплаты труда по структуре состоит из разных частей.

Анализ фонда оплаты труда на любом предприятии имеет большую важность. Периодический контроль за использованием фонда оплаты труда позволяет выявлять возможности экономии средств с помощью увеличения производительности труда и снижения трудозатрат путем совершенствования технологического процесса.

При анализе структуры фонда оплаты труда сравнивают фактические показатели за 2 года. Для проведения анализа фонда оплаты труда в ОАО «ПищекOMBинат «Волжский» необходимо изучить структуру, состав и динамику фонда оплаты труда; выявить изменение показателей произошедшие за 2017 год; выявить причины, оказавших воздействие на фонд оплаты труда.

Источниками исходной информации для анализа фонда заработной платы являются — данные бухгалтерского и кадрового учета, данные статистической отчетности. Для анализа фонда заработной платы используют данные табл. 1.

**Таблица 1.**

**Анализ состава и структуры фонда оплаты труда ОАО «ПищекOMBинат «Волжский»  
за 2016-2017 гг.**

Содержание	2016 г.		2017 г.		Абсолютное отклонение (+,-)	Темп роста, %
	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %		
Фонд заработной платы, всего	7927,89	100	7513,56	100	-414,33	+94,77
I. выплаты по тарифным ставкам, окладам	7171,55	90,46	6813,21	91,85	-358,34	+95,00

2. выплаты компенсирующего характера связанные с режимом дня (сверхурочные, работа выходные и праздничные)	137,37	1,73	131,96	1,54	- 5,41	+96,06
3. выплаты за неотработанное время (больничный, отпуск)	618,97	7,81	568,39	6,61	- 50,58	+91,83

На основе данных таблицы 1 можно сделать вывод, что все показатели в 2017 году были снижены по сравнению с 2016 годом. Так, общий фонд оплаты труда в 2017 году снизился на 414,33 тыс. руб., темп роста составил 94,77%, что свидетельствует об отрицательной динамике. Это связано с тем, что в 2017 году в компании ОАО «Пищекombинат «Волжский» произошло сокращение штата.

Кроме того, данные анализа состава заработной платы свидетельствуют о том, что самый большой удельный вес, как в 2016 году, так и в 2017 году приходится на выплаты по тарифным ставкам и окладам, они составляют 91,85%, так как выплаты по тарифным ставкам и окладам являются главной оплатой труда сотрудников.

Далее необходимо рассчитать абсолютное и относительное отклонение фактической его величины от плановой. Приведем исходные данные в таблице 2.

**Таблица 2.**

**Исходные данные для анализа фонда заработной платы  
ОАО «Пищекombинат «Волжский» за 2016-2017 гг.**

Вид оплаты	2016 г.			2017 г.		
	План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение
1. Постоянная часть оплаты труда рабочих	6931,76	7308,92	+377,16	6554,40	6945,17	+390,77
1.1. Оплата труда по окладу и тарифным ставкам	6829,00	7171,55	+342,55	6435,68	6813,21	+377,53
1.2. Доплаты	102,76	137,37	+34,61	118,72	131,96	+13,24
1.2.1. За сверхурочное время работы	96,13	130,37	+34,24	114,72	125,84	+11,12
1.2.2. За работу в выходные и праздничные дни	6,63	7,00	+0,37	4,00	6,12	+2,12
2. Оплата отпусков и больничных рабочих	314,86	618,97	+304,08	268,80	568,39	+299,59
3. Общий фонд заработной платы	7246,62	7927,89	+681,27	6823,20	7513,56	+690,39
4. Удельный вес постоянной части в общем фонде зарплаты, %:	95,65	92,19	-3,46	96,06	92,43	-3,63

Абсолютное отклонение ( $\Delta\text{ФОТ}_{\text{абс}}$ ) определяется сравнением фактически использованных средств на оплату труда ( $\text{ФОТ}_{\text{ф}}$ ) с плановым фондом оплаты труда ( $\text{ФОТ}_{\text{пл}}$ ) в целом по предприятию, производственным подразделениям и категория работников:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{абс}} = \text{ФОТ}_{\text{ф}} - \text{ФОТ}_{\text{пл}}$$

В 2016 г. в целом по предприятию:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{абс}} = 7927,89 - 7246,62 = 681,27 \text{ тыс. руб.}$$

В 2017 г. в целом по предприятию:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{абс}} = 7513,56 - 6823,20 = 690,39 \text{ тыс. руб.}$$

Абсолютное отклонение характеризует только характер использования ФОТ и не соотносит его с производительностью труда по компании. Чтобы сопоставить заработные платы и выполнение планов, нужно использовать относительный показатель. Он исчисляется по формуле:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{отн}} = \text{ФОТ}_{\text{ф}} / \text{ФОТ}_{\text{п}} * K, \text{ где:}$$

$K$  – это коэффициент исполнения плана.

В нашем случае в качестве коэффициента возьмем за основу процентный показатель – 100%.

В 2016 г. в целом по предприятию:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{отн}} = 7927,89 / 7246,62 = 109,40 \%$$

В 2017 г. в целом по предприятию:

$$\Delta\text{ФОТ}_{\text{отн}} = 7513,56 / 6823,20 = 110,12 \%$$

На основе расчетов можно сделать вывод, что в компании ОАО «Пищекombинат «Волжский» фактический фонд оплаты труда превышает плановый фонд оплаты труда на протяжении нескольких лет. Так, в 2016 году разница между фактическим и плановым фондом оплаты труда составила 681,27 тыс. руб., или 109,4% от планового показателя. В 2017 году фактический показатель превышен на 690,39 тыс. руб., в коэффициентном соотношении – 110,12%. Однако, как уже отмечалось, в 2017 году общий фонд оплаты труда сократился на 414,33 тыс. руб. относительно 2016 года, и составил 7513,56 тыс. руб.

Для того чтобы провести анализ эффективности фонда оплаты труда в компании ОАО «Пищекombинат «Волжский» в динамике приведем сравнения с показателями выручки и чистой прибыли. Данное сравнение выявит, какая сумма выручки или чистой прибыли приходится на 1 рубль фонда оплаты труда.

Выручка от реализации продукции на 1 рубль заработной платы определяется по формуле:

$$V(1\text{руб.фот}) = V / \text{ФОТ.}$$

Чистая прибыль на 1 рубль заработной платы определяется по формуле:

$$\text{ЧП}(1\text{руб.фот}) = \text{ЧП} / \text{ФОТ.}$$

Полученные расчеты представим в таблице 3.

**Таблица 3.**

**Показатели эффективности использования фонда оплаты труда работников по ОАО «Пищекombинат «Волжский» за 2016-2017 гг.**

Показатели	2016 год	2017 год	Абсолютное отклонение (+,-)	Темп роста, %
Выручка от реализации, млн. руб.	57608,00	53439,00	-4,17	92,76
Чистая прибыль, млн. руб.	1638,00	121,00	-1517,00	7,39
Общий фонд заработной платы, млн. руб.	7927,89	7513,56	-414,33	94,77
Среднесписочная численность работников, чел	57,2	49	-8,2	85,66
Выручка от реализации продукции на 1 рубль заработной платы, руб.	7,27	7,11	-0,16	97,80
Чистая прибыль на 1 рубль заработной платы, руб.	0,21	0,01	-20	4,76

Таким образом, на основе анализа эффективности использования фонда заработной платы в компании ОАО «Пищекombинат «Волжский» мы видим отрицательную динамику.

В 2016 году на 1 рубль заработной платы выручки от реализации продукции приходится 7,27 руб., а чистой прибыли – 0,21 руб. В 2017 году эти показания снизились: выручки от реализации – 7,11 руб., а сумма чистой прибыли составила совсем



незначительную часть – 0,01 руб. Данный факт связан с тем, что в 2017 году уровень чистой прибыли сократился на 1517,00 руб., и составил всего 121,00 руб. При этом выручка от реализации сократилась незначительно – на 4,17 руб. Вероятно это связано с тем, что в 2017 году у компании увеличился уровень прочих расходов, себестоимость, а так же снижены доходы от прочих видов деятельности.

В связи с этим, руководство компании ОАО «Пищекомбинат «Волжский» в 2017 году было вынуждено принять решение о сокращении штата сотрудников и снижении премиальных выплат. Как мы видим из таблицы 3, среднесписочная численность сотрудников в 2017 году сократилась на 8,2 по отношению к предыдущему году.

В качестве совершенствования фонда оплаты труда можно предложить следующие меры:

- следует проводить ежеквартальный анализ фонда оплаты труда. Данная мера необходима для выявления причин, влияющих на величину фонда оплаты труда;
- изменение системы заработной платы сотрудников. Ввести на предприятии систему финансового стимулирования и мотивации;
- для увеличения суммы чистой прибыли необходимо сократить статью расходов от прочих видов деятельности.

### **Список литературы:**

1. Баширова З. С. Анализ фонда оплаты труда на примере предприятия ООО «Стройпрогресс ДВ» // Молодой ученый. — 2016. — №12. — С. 1120-1124. — URL <https://moluch.ru/archive/116/31134/> (дата обращения: 16.01.2019).
2. Плотникова П.А. Харькова Н.В. Электронные ресурсы для МСФО // Интеграция науки и практики как условие экономического роста. XIV Международная научно-практическая конференция (Ульяновск, 20 ноября – 05 декабря 2018 г.): сборник научных трудов. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – с.218
3. Плотникова П.А. Харькова Н.В. Творческий процесс научного исследования // Интеграция науки и практики как условие экономического роста. XIV Международная научно-практическая конференция (Ульяновск, 20 ноября – 05 декабря 2018 г.): сборник научных трудов. – Ульяновск: УлГТУ, 2018. – с.218

## РУБРИКА

## «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

## СООТНОШЕНИЕ ГЕНОЦИДА С ДРУГИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ

**Егорова Ирина Ивановна**

*магистрант Калужского института (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)» РФ, г. Калуга*

**Аннотация.** В статье исследуется уголовно-правовая характеристика геноцида. А также соотношение составов геноцида и других преступлений в уголовном законодательстве России.

**Abstract.** The article explores the criminal characterization of genocide. As well as the ratio of genocide and other crimes in Russian criminal law.

**Ключевые слова:** Геноцид, экстремизм, соотношение, преступления экстремистской направленности.

**Keywords:** Genocide, extremism, ratio, extremist crimes.

Геноцид представляет собой, пожалуй, самое жесточайшее преступление против человечества и мира, формой своего выражения имеющего крайнюю форму проявления экстремизма.

Геноцид влияет на судьбы государств и человечества в целом. Геноцид – это противоправные действия, направленные на частичное или полное уничтожение национальной, религиозной, расовой или этнической группы. К сожалению, рассматриваемое деяние сопровождает человечество уже не одно столетие.

Данное преступление порождается экстремистским мировоззрением и стремлением к насильственным, радикальным, деструктивным способам разрешения возникающих в государстве и обществе проблем. Особая опасность рассматриваемого преступления заключается в его особой жестокости, кровавости, массовости, человеконенавистничестве по признаку нации, расы, этноса или религии[4].

Существует три основные формы геноцида:

- направленный,
- ненаправленный.
- скрытый.

Ненаправленным можно назвать геноцид с нечетко определенным объектом, как правило, с целью освоения территории. Объект и методы направленного геноцида четко определены и представляют собой организованную систему. Скрытая форма характеризуется определенным объектом, но методы и пространственно-временные рамки не имеют четких контуров, а геноцид приобретает черты «естественной» ассимиляции.

Причины возникновения геноцида схожи с причинами, по которым происходят акты экстремизма и терроризма. Они находят свои корни в [6,с.121]:

- нерешенности международных, межнациональных, межконфессиональных и внутригосударственных конфликтов,
- проявляются в различиях в социально-экономическом развитии стран, регионов внутри их,
- выражаются в непреодолимом расслоении по уровню и качеству жизни между различными регионами, социальными слоями,

- в процессе международной и внутренней нестабильности.

Особенно ярко проявляются в активизации культа силы, жестокости, превосходства, в том числе по отношению к наиболее слабым, беззащитным, а также тем, кого считают «неполноценными», «чужими»; милитаризация всех сфер жизни.

Основными последствиями геноцида выступают [5,с.108]:

- уничтожение людей;
- эскалация ответного насилия;
- культивирование ненависти по расовому, религиозному и национальному признаку;
- невозможность разрешения межнациональных, межгосударственных и межконфессиональных конфликтов;
- прекращение всяческого взаимодействия для преодоления противоречий;
- сворачивание дипломатических отношений на длительное время.

Соотношение составов геноцида и других преступлений в уголовном законодательстве России имеет в своем составе комплекс проблемных вопросов. Статья 357 УК РФ [2], предусматривающая ответственность за геноцид, выделяет шесть различных альтернативных действий, образующих состав геноцида:

1. Убийство членов группы (этнической, расовой, национальной и т. д.). Стоит понимать, что подобное действие отличается от предусмотренного статьёй 105 УК РФ умышленного убийства своей направленностью, которая заключается в желании истребить/уничтожить группу. Соответственно, совокупная квалификация по ст. 105 УК РФ в данном случае не требуется.

2. Причинение им тяжкого вреда здоровью. Аналогично вышеприведённому отличию – это наличие геноцидального умысла.

3. Насильственное воспрепятствование деторождению и повышению численности группы. Это любые действия, которые направлены на создание искусственных препятствий росту численности населения в результате деторождения. К ним относятся – кастрация, стерилизация, прерывание течения беременности, установление запрета на возможность иметь детей. Данный ужасный признак был характерен для «лагерей смерти» во времена Второй Мировой войны, в которых нацисты проводили «селекционные опыты», пытаясь найти способ искоренить возможность деторождения у евреев.

4. Принудительное изъятие и передача детей. Это любые формы незаконного изъятия детей у родителей или опекунов, с их последующей передачей третьим лицам, переселением, или изолированием.

5. Насильственное переселение (депортации, высылки, ссылки). Это лишение права проживания на родной территории, в основном используется для сбора какой-либо группы в определённой местности.

6. Создание жизненных условий, заведомо создающих опасность для жизни и здоровья членов группы. По сути, эти действия характеризуются наличием признаков экоцида, то есть они могут быть направлены на загрязнение окружающей среды, уничтожения посевных элементов и т. п. Кроме того, к данным поступкам можно отнести и неоказание помощи пострадавшим в результате стихийных бедствий и прочее оставление определённой группы лиц в опасной ситуации с намерением искоренить их.

Состав преступления считается оконченным с момента совершения любых из приведённых выше действий. Это, в свою очередь, проявляет сходство с объективной стороной других преступлений.

Наибольшее сходство в указанном контексте имеет экстремистская деятельность. Нюансом выступает отграничение геноцида от преступлений экстремистской направленности, а не от экстремистской деятельности как таковой.

Само определение преступлений экстремистской направленности, раскрывается в примеч. 2 к ст. 282.1 УК РФ. Указанные преступления представляют собой деяния, совершенные по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды, либо по мотивам ненависти или вражды в отношении

какой-либо социальной группы и принадлежат по признакам к (п. «л» ч. 2 ст. 105), что является квалифицированным убийством и (п. «е» ч. 2 ст. 111 УК РФ), что является квалифицированным признаком причинения тяжкого вреда здоровью [3].

Объективная сторона геноцида также может выражаться в совершении убийства или причинении тяжкого вреда здоровью. Следовательно, указанные преступления экстремистской направленности имеют сходные с геноцидом объективные и субъективные признаки.

С целью избежать проблем в квалификации преступлений, геноцид необходимо отграничить от убийства и причинения тяжкого вреда здоровью, совершенных по экстремистским мотивам.

Экстремизм представляет собой деятельность, которой сопутствует насилие, разжигание политической, идеологической, расовой, национальной, социальной, религиозной ненависти или вражды, путем публичного проявления, направленного вовне и сопряженного с определенными противоправными действиями. Вместе с тем, несмотря на свой антиобщественный характер, не любая экстремистская деятельность является преступлением. Согласно положениям УК РФ ответственность наступает лишь за конкретные действия с квалифицирующими признаками экстремизма [7].

Таким образом, экстремизм имеет социальный характер, поскольку является продуктом социума, влекущий, в зависимости от складывающейся ситуации, административную либо гражданско-правовую, а также уголовную ответственность. Данное разделение представляет особую важность, поскольку привлечение лица к уголовной ответственности за совершение действий экстремистской направленности предполагает абсолютно четкое и однозначное разграничение криминального (уголовно наказуемого) экстремизма от всех других его проявлений[7].

Первым отличительным признаком преступлений против личности экстремистской направленности в данном случае, является политическая, идеологическая и расовая ненависть или вражда, представляющая собой специальный мотив.

Наличие этого признака приводит к тому, что преступления, закрепленные п. «л» ч. 2 ст. 105 УК РФ и п. «е» ч. 2 ст. 111 УК РФ, неизбежно затрагивают отношения равенства прав и свобод человека и гражданина независимо от его национальной, расовой или религиозной принадлежности.

Данные отношения являются дополнительным обязательным объектом указанных преступлений. В связи с тем, что совершение геноцида возможно с любым мотивом, применительно к преступлению, предусмотренному ст. 357 УК РФ, этот объект будет дополнительным, факультативным[3].

Разграничение ст. 357 УК РФ с деяниями, закрепленными п. «л» ч. 2 ст. 105 УК РФ и п. «е» ч. 2 ст. 111 УК РФ представляет сложности применения на практике, что проявляется в виде установления объективных обстоятельств целей геноцида и экстремистских мотивов.

Но следует помнить, что геноцид отличается от преступлений экстремистской направленности тем, что направлен на частичное или полное уничтожение группы по национальному, этническому, расовому или религиозному признаку. Причем мотивация совершения геноцида может быть любой.

Совершение геноцида, в большинстве случаев, характеризуется проживанием на определенной территории нескольких этнических или религиозных групп и наличием в обществе неприязни и нетерпимости по отношению к представителям таких групп. Однако неприязнь не всегда приводит к геноциду [3].

В конкретные действия она выливается обычно в периоды политической, экономической или социальной нестабильности. Именно так выглядит ситуация, которая приводит к геноциду, согласно данным криминологических исследований, основанных на анализе исторических примеров деяний, содержащих признаки этого преступления [3].

Таким образом, геноцид именно с криминологической точки зрения и в сфере выявления причин и их предотвращения, может рассматриваться как крайнее проявление

экстремизма, геноцид может находиться в одном ряду с экстремизмом и, в частности, с преступлениями экстремистской направленности.

Меры противодействия геноциду заключаются в:

- своевременном его прогнозировании, предупреждении;
- выявлении и конструктивном разрешении различных межгосударственных, межнациональных, религиозных, политических, социальных конфликтов и противоречий;
- совершенствовании правовой базы, как международной, так и внутригосударственной;
- контроле за военными операциями;
- стремлении к урегулированию противоречий дипломатическими, переговорными путями;
- во взвешенном и всесторонне продуманном подходе при осуществлении военных операций, коррекции поведения людей, воспитании в традиционных, гуманистических моральных ценностях, отрицающих любые проявления жестокости, произвола, ненависти по национальному, религиозному либо иным признакам;
- оперативном выявлении идеологов и источников финансирования и иной поддержки геноцида и связанных с ним преступлений.

### Список литературы:

1. Конвенция о предупреждении преступления геноцида и наказании за него. Принята Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 9 декабря 1948 г. № 260 (III).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019)// Собрание законодательства РФ.- 17.06.1996.- № 25, ст. 2954
3. Барабаш А. С., Бушмин С. И., Москалев Г. Л. Соотношение геноцида и экстремизма в уголовном праве и криминологии // Всероссийский криминологический журнал. 2015. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article> (дата обращения: 16.09.2019).
4. Бахтиярова И.И. Геноцид // Общественные и экономические науки. Студенческий научный форум: электр. сб. ст. по мат. XII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 1(12). URL: <https://nauchforum.ru/> (дата обращения: 16.03.2019)
5. Бурячкова Е.Г. Правовая модель предупреждения геноцида в российском и международном законодательстве // Вопросы российского и международного права. 2016.Том 6. No 11А. С. 108-116
6. Едреев Т.Ш. Характеристика геноцид как международного преступления // Вестник Чеченского государственного университета.- 2016.-№ 4. -С.121-123.
7. Федюнин А.Е., Алферов В. Ю. Сущность и понятие преступлений экстремистской направленности: вопросы квалификации и расследования // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2019. №2 (46). URL: <https://cyberleninka.ru/article> (дата обращения: 16.09.2019).

## ЭВТАНАЗИЯ – ПРАВО ЧЕЛОВЕКА НА СМЕРТЬ

**Костанов Даниил Романович**

студент, Курский Государственный Медицинский Университет,  
РФ, г. Курск

**Ребров Дмитрий Артурович**

студент, Курский Государственный Медицинский Университет,  
РФ, г. Курск

**Симомян Римма Зориковна**

канд. ист. наук, доцент, Курский Государственный Медицинский Университет,  
РФ, г. Курск

У каждого человека есть право на жизнь. Но собственного или даже юридического права на окончание этой жизни человек, к сожалению, не имеет. Уже многие десятилетия обсуждения о проблемах эвтаназии не прекращаются. С каждым годом все больше новостей и фактов применения эвтаназии и легализации ее в Европейских государствах мы видим в средствах массовой информации.

Первое в медицинском понимании упоминание понятия «эвтаназия» относится к 16 веку. Френсис Бекон употребил этот термин для определения «легкой смерти». В современной медицине эвтаназия трактуется как «умерщвление неизлечимо больных людей по их просьбе с целью прекращения их страданий»; «сознательное действие, приводящее к смерти безнадежно больного человека относительно быстрым и безболезненным путем с целью прекращения страданий» [1]. В этом случае, причинение смерти воспринимается как благо, которое возможно для устранения страданий. В юридической литературе эвтаназия рассматривается как «умышленное действие или бездействие медицинского работника, осуществляемое в соответствии с явно выраженной просьбой информированного больного или его законного представителя с целью прекращения физических и психических страданий больного, находящегося в угрожающем жизни состоянии, в результате которых наступает его смерть» [2].

В Российской Федерации эвтаназия законодательно запрещена Федеральным законом № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Лицо, которое сознательно побуждает больного к эвтаназии или осуществляет эвтаназию, также несет уголовную ответственность. Легализация эвтаназии недопустима и несовместима с врачебным призванием. Также эвтаназия является угрозой развития медицины. Но даже несмотря на это, в некоторых странах всё-таки эвтаназия легализована, например, Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Швейцария, Канада. Там практически в каждой больнице есть услуга «умерщвления» - как часть паллиативной помощи. Может некоторые больницы, и хотели бы отказаться от применения практики эвтаназии, но сделать они этого не могут, из-за политического характера данного деяния. В этих странах даже в аптеках стали продаваться наборы для совершения эвтаназии, которые выписывает лечащий врач с указанием точной для человека дозировки вещества. В 1998 году в Швейцарии создавалась целая некоммерческая организация под названием Dignitas, которая помогает человеку «в прекращении страданий», происходит данная процедура в частном доме или в квартире человека. Также специалисты Dignitas говорят с людьми о смерти «без каких-либо запретов и патернализма», сотрудничают с клиниками и врачами и помогают человеку в «самоопределении конца его жизни», а также работают над предотвращением суицидов и самоубийств.

Главным критерием отказа от применения эвтаназии считается надежда на то, что удастся победить болезнь. Человек до конца жизни надеется, что болезнь отступит сама по себе и что он будет всегда здоров, но на самом деле это мнение ошибочно. Игумен Никон

(Воробьев, 1963) в своих трудах писал, что рак - это милость Божья к человеку. Обреченный на смерть человек отказывается от греховных удовольствий, ум его занят только одним: «он знает, что смерть его уже близка, уже необратима и заботится лишь о том, чтобы подготовиться к ней – исправлением себя и примирением со всеми, а главное – искренним покаянием перед Богом» [3]. Если посмотреть на позицию Русской православной церкви, то она ясна и однозначна. Для православного христианина не может быть «бесмысленных» страданий. Боль и страдание – это последствия грехов человека, которые изменили его природу и сущность. Они неизбежны в жизни человека, по мнению православной церкви. Однако Бог победил власть греха Своими страданиями. Но, мы знаем, что не всякое страдание искупимо. Главный принцип христианской православной биоэтики - принцип священности человеческой жизни, а эвтаназия полностью противоречит этому и является посягательством на христианские устои.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что проблема эвтаназии в наше время имеет очень сложный и многогранный характер. На мой взгляд, самоубийство при содействии создает новое, вымышленное право - «право на смерть». Это очень сильно подрывает право на жизнь, которое играет главную роль во всем обществе. Сейчас общественность не готова ответить на вопрос о легализации добровольного ухода из жизни. В случае разрешения проведения процедуры эвтаназии в России, вероятность, что общественность примет эту процедуру крайне мала, потому что будет велика опасность с разного рода употреблением. Поэтому логично предположить, что появиться перспектива «легализованной эвтаназии», все это превратилось бы в некий инструмент, который «использовался бы по – разному», в разных интересах» и зачастую независимо от воли лица, к которому данная процедура будет применена.

#### **Список литературы:**

1. Крылова Н. Е. «Эвтаназия: уголовно-правовой аспект» // Вестник московского университета серия 11 право, 2000, № 2.
2. Симонян Р.З. ПРАВОВЫЕ НОРМЫ ОБ ЭВТАНАЗИИ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭВТАНАЗИИ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 6-5. – С. 971-975.
3. Силуянова И. Человек и болезнь. Изд-во Сретенского монастыря, 2002. С. 36-37.

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*



*Электронный научный журнал*

**СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ:**

№ 30 (81)  
Сентябрь 2019 г.

В авторской редакции

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

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

E-mail: [studjournal@nauchforum.ru](mailto:studjournal@nauchforum.ru)

16+

