

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ», № 2(45) 2019



# ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

▶ **ELECTRONIC JOURNAL** • **ЯНВАРЬ 2019 № 2 (45)** •

▶ **SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

САЙТ ЖУРНАЛА: [HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATION.RU](https://scientificpublication.ru)

ИЗДАТЕЛЬСТВО: [HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU](https://scientificpublications.ru)

СВИДЕТЕЛЬСТВО РОСКОННАДЗОРА ЭЛ № ФС 77-65699



ISSN 2542-081X



9 1772542 1081007

# Вопросы науки и образования

№ 2 (45), 2019

Москва  
2019





# Вопросы науки и образования

№ 2 (45), 2019

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
[HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATION.RU](https://scientificpublication.ru)  
EMAIL: [INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU](mailto:info@scientificpublications.ru)

Главный редактор  
КОТЛОВА А.С.

Издается с 2016 года. Выходит 2 раза в месяц  
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
Свидетельство ПИ № ФС77 – 65699

Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ISSN 2542-081X



# Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>5</b>
<i>Джанкулаев А.А., Тухужева Л.А.</i> ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕТОНОВ.....	5
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>8</b>
<i>Мазанова Ю.Р.</i> РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ МЫСЛИ .....	8
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>14</b>
<i>Каримов М.К., Каримова Ш.М., Гадоева М.Х.</i> УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТУРИСТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ ЗА СЧЕТ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА.....	14
<i>Гейдор В.С., Мельников К.О., Гаранова М.В., Дорохин Д.О.</i> НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	19
<i>Гейдор В.С., Савина В.В.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ВЕДЕНИИ КАДАСТРА .....	24
<i>Гейдор В.С., Калашишникова А.С., Гаранова М.В., Иванова А.С.</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	28
<i>Гейдор В.С., Осичкина А.Ю., Мельникова В.С., Соловьева Ю.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА .....	32
<i>Лопастейская Л.Г., Плотникова П.А.</i> МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ РАСЧЕТОВ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ .....	37
<i>Газизова И.З.</i> ПОЛИТИКА И ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ .....	46
<i>Моргун Н.С.</i> МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА.....	51
<i>Никонов В.А.</i> ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	57
<i>Suvonkulov D.S., Gadoeva M.K.</i> THE ROLE OF TOURISM IN INNOVATION ECONOMICS .....	60
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>63</b>
<i>Джаркымбаева А.К.</i> ПРАВО НА ЖИЗНЬ В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА .....	63
<i>Белозерская С.В.</i> МОМЕНТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БРЕМЕНИ СОДЕРЖАНИЯ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА .....	72
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>79</b>
<i>Радиола А.С.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ФУТБОЛИСТОВ 8 – 9 ЛЕТ НА УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОМ ЗАНЯТИИ.....	79

<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>84</b>
<i>Mamarasulova D.Z., Mamadaliev M.M., Babakhanov A.T., Ikromov I.I., Poziljonov A.B., Solijonov O.N. THE CURRENT STATE OF THE INCIDENCE OF GASTRIC CANCER IN THE ANDIJAN REGION .....</i>	<i>84</i>
<i>Трушева К.С., Токтарбаева А.А., Байболова М.К. СЕРДЕЧНЫЙ МИОЗИН-СВЯЗЫВАЮЩИЙ БЕЛОК С – УЛУЧШЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА.....</i>	<i>88</i>
<i>Usarov Sh.N., Umirov Kh.A., Yusupalieva D.B., Tilavova Yu.M. COMPREHENSIVE DIAGNOSIS OF LIVER ECHINOCOCCOSIS (LITERATURE REVIEW).....</i>	<i>95</i>
<i>Усаров Ш.Н., Умиров Х.А., Юсупалиева Д.Б., Тилавова Ю.М. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ТАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ.....</i>	<i>103</i>
<i>Иноятов А.Ж., Мухамедова Н.А., Косимов М.Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЗИМОТЕРАПИИ НА СИСТЕМУ ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.....</i>	<i>111</i>
<i>Abduvoyitov B.B., Djalolov D.A., Ishankulov R.T., Khasanov A.B. IMMUNOLOGICAL FEATURE OF THE BODY IN CHILDREN WITH DIFFUSED APPENDICULAR PERITONITIS .....</i>	<i>115</i>
<i>Махкамова Ю.Ш. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПРИ ДИАГНОСТИКЕ У ДЕТЕЙ С ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ.....</i>	<i>123</i>
<i>Akhmedov I.Yu., Rafikov B.R., Azizov Sh.F., Dalerov A.D. EARLY DIAGNOSTICS OF POSTOPERATIVE PURULUS COMPLICATIONS WITH DISSEMINATED APPENDICULAR PERITONITIS IN CHILDREN.....</i>	<i>129</i>
<b>АРХИТЕКТУРА .....</b>	<b>134</b>
<i>Ростовщикова Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ КЛЕЕФАНЫХ БАЛОК С ПЕРФОРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ.....</i>	<i>134</i>
<i>Атабиева М.М., Баттаев Ш.А., Джанкулаев А.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ РАЙОНАХ .....</i>	<i>140</i>
<i>Антонова В.В., Ерина А.П. ЭТНИЧЕСКИЕ СТИЛИ В АРХИТЕКТУРЕ .....</i>	<i>144</i>
<i>Баттаев Ш.А., Атабиева М.М., Джанкулаев А.А. СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....</i>	<i>149</i>
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>152</b>
<i>Окунева Н.В. РАЗВИТИЕ ОБЩИТЕЛЬНОСТИ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ СО СВОЙСТВАМИ ТЕМПЕРАМЕНТА У ПОДРОСТКОВ .....</i>	<i>152</i>
<i>Байтимирова Г.Ф. МЕДИАЦИЯ ПРИ БРАКОРАЗВОДНОМ ПРОЦЕССЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....</i>	<i>162</i>

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕТОНОВ

Джанкулаев А.А.<sup>1</sup>, Тухужева Л.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Джанкулаев Адам Амерханович - студент,  
Институт архитектуры, строительства и дизайна;

<sup>2</sup>Тухужева Ляна Анзоровна - студент,  
Институт педагогики, психологии  
и физкультурно-спортивного образования,  
Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова,  
г. Нальчик

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются высокопрочные бетоны, эффективность их применения в строительстве.

**Ключевые слова:** высокопрочный легкий бетон, экономическая эффективность.

Производство высококачественного бетона основано на управлении структурного образования бетона на протяжении всего периода производства. Для этого применяют портландцемент или композиционные вяжущие высокого качества, химические добавки, оказывающие влияние на структуру и свойства бетонов, а также наполнители и минеральные компоненты. При изготовлении необходимо уделять большое внимание технологии производства, а именно: следить за точностью дозирования компонентов, тщательно перемешивать смесь и проводить качественное уплотнение, обеспечивать правильное твердение.

Высокопрочный бетон - это прежде бетон с более совершенной структурой цементного камня, с высокой прочностью сцепления его с заполнителями, имеющими высокую прочность и оптимальный гранулометрический состав. Путем тщательного уплотнения бетонной смеси необходимо обеспечивать как можно меньшую толщину цементного камня между зёрнами заполнителей.

Одним из видов высокопрочного бетона является высокопрочный легкий бетон (ВПЛБ), который включает в себя преимущества перед легкими и тяжелыми бетонами.

*Таблица 1. Сравнительные свойства бетонов*

	Тяжелый бетон	Легкий бетон	ВПЛБ
Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	2300-2500	1100-2000	1300-1500
Предел прочности при сжатии, МПа	30,0-40,0	12,5-30,0	40,0-65,0
Удельная прочность, МПа	13,0-18,0	11,0-15,0	30,0-55,0
Водопоглощение, %	5-10	15-40	не более 2,5
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	1,45-1,55	0,30-1,20	не более 0,60

На основании табл. 1 можно сделать вывод, что основными показателями качества, обеспечивающие экономическую эффективность внедрения разработанных бетонов, являются:

- низкая средняя плотность, позволяющая уменьшить вес изделий до 40% при неизменных конструктивных качествах изделия (конструкции, сооружения);
- высокая прочность, обеспечивающая конструкционные качества;
- низкая теплопроводность.

Определение экономической эффективности масштабно можно алгоритмизировать относительно конструкции или сооружения (здания). Использование ВПЛБ вместо обычного тяжелого бетона позволяет снизить нагрузки на основания и фундаменты, что дает возможность увеличить количество

этажей, и соответственно увеличивается полезная площадь здания. Это приводит к сокращению удельных затрат на строительство единицы площади. Благодаря увеличению площади здания повышается рентабельность, что обеспечивается сокращением общестроительных расходов на единицу площади.

Также применение ВПЛБ позволяет сократить расходы на теплоизоляционных работах, за счет лучших теплофизических свойств материала. Высокопрочный легкий бетон, имея коэффициент теплопроводности почти в 2 раза меньше чем у тяжелого бетона, обеспечивает сокращение затрат на утеплитель на 94%. Использование высокопрочного легкого бетона дает возможность сократить затраты на утеплитель на 94%, благодаря тому, что имеет коэффициент теплопроводности в 2 раза ниже чем у тяжелого бетона. Большую экономическую выгоду ВПЛБ дает при устройстве перекрытий и ограждающих панелей. Благодаря более высоким прочностным показателям ВПЛБ позволяет снизить коэффициент армирования и соответственно уменьшить расход арматуры, что дает экономическую выгоду.

В настоящее время применение высокопрочных легких бетонов в массовом жилом и гражданском строительстве обеспечивает высокую экономическую выгоду.

### *Список литературы*

1. *Баженов Ю.М., Демьянова В.С., Калашиников В.И. Модифицированные высококачественные бетоны: Научное пособие для строительных вузов. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006.*



## РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ МЫСЛИ

Мазанова Ю.Р.

*Мазанова Юлия Ринатовна - магистрант,  
кафедра истории России, историографии  
и источниковедения,*

*Башкирский государственный университет, г. Уфа*

**Аннотация:** *в данной статье рассматриваются проблемы отечественной историографии, её становление и перспективы развития. Рассматривается взаимосвязь между историей и смежными с ней науками. Затрагиваются некоторые вопросы методологии истории.*

**Ключевые слова:** *историческая наука, историография, ученый-историк.*

Занимаясь историей, как наукой, получая исторические знания, мы непременно учимся историографическому пониманию, начинаем уважительнее относиться к своему прошлому. Всё это непременно делает нас более нравственными и в тоже время профессионально культурными.

Мы, как и многие поколения историков до нас, начиная с древнейших времен, хотим найти, и по возможности понять, то, что делает нашу историю неповторимой, то, что является её опорой, её сущностью. В наших поисках мы, конечно, хотим определить место российской истории во всемирной истории. Отечественная историография – это то, что позволяет нам в наших поисках. Это то, что объединяет работы по изучению отечественной истории приверженцев различных методологических школ.

Чтобы понять причину происходивших в нашей стране событий дореволюционные историки с особой тщательностью и последовательностью изучали события прошлого. Внимательно изучая исторический процесс, они выражали свое отношение и знание о происходивших

исторических фактах с помощью многотомных трудов, записей, монографий [5, 113]. В этих работах историк-исследователь разрабатывал, описывал те вехи в отечественной истории, которые, по его мнению, влияли на последующие события в стране [3, 158]. Именно поэтому деление истории на рубежи-периоды в историографии считается важной составляющей в историографии.

Каждый историк придерживается своей концепции. Концепция, в свою очередь определяет его научную жизнь, как ученого. То, как он представляет себе изучаемый предмет, какими критериями пользуется в оценках и многим другим ученый делится на страницах своих работ. И каждый конкретный труд может отличаться от предыдущего, в зависимости от того времени, ситуации, положения, в котором находился ученый в момент написания работы.

Русская историческая наука известна своей мощной школой знаний [6, 62]. За свою историю она накопила немало профессиональных навыков. Все это неразрывно связано с индивидуальным подходом к разрабатываемой концепции, умением талантливо преподнести доказательства материала. Благодаря разработанным методикам особенно ценны работы историков прошлого, по которым мы можем судить о невероятной ценности источников, недошедших до нас.

Так кто же такой историк, в чем его предназначение? Ещё Н.М. Карамзин [2, 43], а до него и талантливейший В.Н. Татищев задавались этим вопросом. И каждый, естественно отвечал на него, основываясь на собственное мировоззрение и видение значения отечественной истории. Закономерно и то, что и любое следующее поколение историков-ученых будет искать ответы на эти и другие вопросы и отвечать сообразно своему времени, своим представлениям. При этом, безусловно, ориентиром будут служить труды их предшественников.

По вполне понятным причинам историков всегда будет волновать судьба России, как государства, её культура, её самобытность.[9, 98] Заметную деформацию испытывают эти явления в период неких исторических сломов, изменений

устоявшихся систем. Именно эти периоды особенно пристально изучаются историками, особенно в связи с развитием исторических процессов и в других странах. Иными словами, каким образом изменения внутри страны и за её пределами влияют на культуру и государственность отечества. Насколько изменится под влиянием этих процессов, и если изменится, то насколько её самобытность сможет растворить в себе чужое влияние.

Естественным образом, отечественная историография не находится в обособленном положении, так как неразрывна связана с общеевропейским процессом становления научной и культурной мысли. И, как и в любой другой отрасли науки, ученые историки ориентируются на достижения предшественников, анализируют труды современников, создают индивидуальные концепции. В то же время качество трудов историка напрямую зависит от его индивидуальности, таланта, как историка, любознательности, как исследователя. Важно понимать, что созданный исторический труд является в какой-то мере отношением исследователя к изучаемому материалу [8, 145]. Но, учитывая, что в основе всего лежит личность ученого необходимо принимать во внимание такие характеристики как мировоззрение ученого, его убеждения и тому подобное.

Ещё один из важнейших факторов, оказывающий безусловное влияние на творчество ученого-историка – это политико-социальный фактор. Особенно сильное влияние он стал оказывать на историографическую науку в конце 19, начале 20 века. Не секрет, что и раньше политические процессы, происходившие в стране, влияли на взгляды и принимаемые умозаключения историков. Однако, без сомнений есть ряд политических событий, влияние которых переоценить невозможно! К таким событиям однозначно относятся любые переломные моменты в обществе. Говоря иначе – революции. Их влияние присутствует во всем: какие вопросы ставит перед собой ученый, какие умозаключения при этом делает, как связывает происходящие события с подобными процессами в прошлом и так далее. В такой

ситуации роль ученого-историка крайне важна в общественном значении.

Как уже упоминалось, отечественная историографическая наука имеет в запасе богатую историю, в том числе и дореволюционная историография. В дискуссиях о разных эпохах и о разных государственных деятелях страны вырабатывалось мастерство историков, как ученых. Пожалуй, что становление историографии, как научной дисциплины происходило благодаря этим размышлениям, спорам, предположениям. Чем дальше, тем глубже интересуют нас работы ученых историографов. В их трудах мы можем проследить, как создавал свой труд тот, или иной историк, чем он руководствовался, как связывал историческую личность с настоящей эпохой [7, 85]. В этих трудах рассматриваются такие важные вопросы как, роль истории в историческом процессе, культуре, отношения общества к процессам и так далее. История благодаря своей целостности понимания мира объединяет прошлое с настоящим и учит предполагать возможные варианты развития будущего.

Развитие историографии и исторической мысли в целом невозможно без изучения взаимосвязи истории и смежных с ней наук [1, 216]. Необходимо учитывать данный тип общества, его культуру, философию, социологию и другие науки. Именно изучение времени и места, в котором жил историк помогают ещё глубже понять его творчество, его работы.

Для современных ученых большой интерес представляет изучение следующих вопросов, а именно: какие процессы влияли на развитие и становление исторической дисциплины, какие были взаимоотношения внутри прогрессивных научных школ, кто стоял у истоков новых, революционных идей, имели ли эти взгляды какое-нибудь значение во взаимоотношениях между историками.

На сегодняшний день мы имеем огромный опыт в толковании истории. В учебниках по историографии можно найти богатый материал [4, 156]. Но несмотря на это

существуют незыблемые принципы в изложении материала, они сохраняют преемственность в самом важном. А это исторические концепции, предложенные русскими мыслителями, их философский подход к отечественной историографии [10, 302].

В учебных пособиях можно познакомиться с творчеством талантливейших историков, оценить их значение и вклад, внесенный ими в отечественную историографию. На этом фоне интересно мнение и современных иностранных авторов. Однако, национальные традиции, коллективная память, все это впитывает в себя историк, воспитывающийся на работах своих соотечественников, участь в школе, изучая историю в университетах.

Изучение и понимание истории является необходимой частью любого образованного человека. Это является культурной традицией нашей страны. Лучшие из лучших историков России возвели историческую мысль на невероятную высоту. Изучая их труды, одновременно чувствуешь и растерянность, когда не можешь уловить суть мысли автора и восторг от того, что сумел понять то, что ученый хотел донести своим примером. Ведь любое усилие, в том числе и напряженная работа мысли непременно вознаградит исследователя!

### *Список литературы*

1. *Иванова Н.С.* Конкурентная стратегия компании // Проблемы современной науки и образования, 2015. № 2 (42). С. 99-101.
2. *Соколов А.Н.* Бессмертный историограф. Николай Михайлович Карамзин // Историки России XVIII – начало XX века. М., 1996.
3. *Сахаров А.М.* Некоторые вопросы методологии историографических исследований // Вопросы методологии и истории исторических исследований. М., 1977.

4. *Санцевич А.В.* Историография в системе исторических дисциплин // Историографическая культура студента историка. Калинин, 1989.
5. *Иванов В.В.* Методология исторической науки. М., 1985.
6. *Сахаров А.М.* Николай Михайлович Карамзин (1766-1826) // Историки России XIII-XX веков. Вып. I. Архивно-информационный бюллетень № 9 – Приложение к журналу «Исторический архив». М., 1995.
7. *Умбрашко К.Б.* М.П. Погодин: Человек. История. Публицист. М., 1999.
8. *Шаханов А.Н.* Становление ученого // С.М. Соловьёв. Первые научные труды. Письма. М., 1996.
9. *Киреева Р.А.* Скептическая школа в русской историографической литературе дооктябрьского периода // Проблемы истории русского общественного движения исторической мысли. М., 1981.
10. *Могильницкий Б.Г.* Введение в методологию истории. М., 1989.

### УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТУРИСТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ ЗА СЧЕТ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

Каримов М.К.<sup>1</sup>, Каримова Ш.М.<sup>2</sup>, Гадоева М.Х.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Каримов Маджит Каримович – доцент,  
кандидат технических наук;

<sup>2</sup>Каримова Шехроза Маджитовна – ассистент;

<sup>3</sup>Гадоева Муборахон Хайридин кизи – студент,  
факультет сервиса и туризма,

Самаркандский институт экономики и сервиса,  
г. Самарканд, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в статье рассмотрены вопросы предложения специальных туристических услуг для социальных слоев населения. А также приведены предложения, способствующие составлению специального меню для совершенствования услуг ресторанов и кафе для детей.

**Ключевые слова:** туризм, нуждается в социальной защите, сервис, дети, меню, рацион.

Современный турист разительно отличается от путешественника, который был 20 лет назад. К числу приоритетов, на которые стали обращать больше внимания туристы нового поколения, добавились такие элементы как забота об окружающей среде, возможность ведения здорового образа жизни во время путешествия, желание принимать участие в образе жизни и культурных традициях посещаемой территории и многое другое.

Разумеется, описанное выше, как и всё что рассмотрено в данной статье, относиться к собирательному образу типового туриста – путешественника направляющегося в другие государства в ознакомительных, культурно-просветительских целях. Материал не принимает в расчет особенности специфических видов туризма, таких как бизнес-туризм, медицинский туризм и прочее.

Существует множество точек притяжения, которые формируют интерес к посещению той или иной местности. В Узбекистане это в основном богатое культурное наследие, с её неповторимыми памятниками архитектуры, колоритными улочками, необычайным гостеприимством жителей и волшебной аурой восточной старины [1]. Сегодня наше государство уделяет огромное внимание поддержанию и развитию данного аспекта. За последние годы был проделан огромный объем работ для создания комфортной туристской инфраструктуры, обеспечения безопасности и повышения привлекательности региона для туристов. Исторические туристические направления, такие как Ташкент, Бухара, Самарканд и Хива значительно преобразились, стали удобней, ярче и красивей [2]. Помимо этого, органы власти прикладывают немало усилий для создания новых центров притяжения с богатой историей и культурой и в других областях Республики. Реставрируются древние памятники архитектуры, восстанавливаются местами позабытые традиции, строятся гостиницы и музеи, прокладываются транспортные маршруты.

Всё это уже сегодня дают свой плод, и поток туристов в наш край растет из года в год. Однако мировой опыт показывает, что для получения максимальной экономической выгоды от туризма, государство, помимо развития ключевого направления и инфраструктуры, должно параллельно стимулировать зарождение новых направлений которые смогут заинтересовать иностранных гостей и вызвать желание посетить Узбекистан [3].

Гастрономический туризм – это путешествие по странам и континентам для знакомства с особенностями местной кухни, кулинарными традициями, с целью отведать уникальные для иностранного туриста блюда или продукт [4]. Среди стран, в которых на сегодняшний день гастрономический туризм (иногда называемый продовольственным туризмом) формирует существенное направление в привлечении тур потока можно выделить Францию, Италию, Японию и США. А в таких государствах как Узбекистан, Хорватия, Вьетнам



или Мексика, несмотря на то что, еда играет очень важную роль в общественном быте, для привлечения туристов используется не в полной мере [5].

Нельзя сказать что, правительство не уделяет этому направлению внимания совсем. Проводимые фестивали, и презентации на темы имеющие отношение к кулинарии и гастрономическим традициям Узбекистана, безусловно, способствуют развитию в этой сфере. К примеру, сам фестиваль Шелк и Специи в какой-то мере является методом повышения гастрономической привлекательности Бухары. Однако, на мой взгляд, принимаемые меры должны иметь более широкий охват, и целью их должно стать формирование интереса к узбекской кухне как к независимой категории, являющейся первопричиной посещения региона. Следует отметить, что в настоящее время, в целом, гастрономия это лишь приятное дополнение к базовым туристическим программам, хотя и весьма важное, но всё-таки - дополнение.

Согласно данным Аналитического агентства «ТурСтат», Узбекистан сегодня входит в пятерку лидеров среди стран СНГ и ближнего зарубежья по привлекательности для гастрономического туризма среди граждан России. Учитывая богатство традиций нашей кухни, на мой взгляд, наш край имеет все возможности для того, чтобы быть в пятерке лидеров не только среди российских туристов, но и среди туристов всего мира [2].

Сегодня большинство крупных туристических агентств Узбекистана имеют в своей программе гастрономические туры, которые согласно статистике пользуются популярностью. Однако назвать это направление загруженным пока нельзя. Для обеспечения полного раскрытия потенциала данной сферы туристического бизнеса требуется принятие государством ряда мер, направленных на систематизацию и придание динамики процессу.

Среди них можно отметить:

- централизованную популяризацию гастропаузов на зарубежных рынках (презентации, конференции, участие в

выставках, мероприятия при посольствах, реклама в периодических изданиях, ТВ, в сети интернет и прочее);

- стимулирование создания частным бизнесом инфраструктуры обеспечивающей максимально комфортное проведение гастрономических туров;

- создание и продвижение единого бренда, способствующего обеспечению узнаваемости данной категории туристических услуг;

- поддержку турагентств, предлагающих подобного рода услуги (фискальные послабления, компенсация маркетинговых расходов направленных на популяризацию бренда гастротуризма и пр.);

- защиту и признание местных продуктов посредством маркировки и обозначения места их происхождения;

- акцент на подготовку кадров в данном направлении;

- создание действенной системы сертификации гарантирующей безопасность пищевых продуктов;

- увеличение количества фестивалей, конференции и прочих мероприятий внутри страны с приглашением иностранных гостей способных обеспечить приток туристов в страну (сотрудники посольств, руководители индустрии туризма и пр.);

Данный список можно дополнить, в зависимости от ресурсов, которые государство готово вложить в развитие данного направления. Кроме того, некоторые из указанных пунктов уже выполняются, и постепенно способствуют росту активности в сфере гастрономического туризма, однако для полноценного эффекта, желательно принятие масштабных мер во всех направлениях сразу. Наблюдая за преобразованиями, происходящими в нашем государстве последние несколько лет, хотела бы отметить что, на мой взгляд, принятие мер по бурному развитию в сфере гастрономического туризма это лишь вопрос времени, причем, относительно не далекого.

## *Список литературы*

1. Tourism essentials. Course book. Tukhliev I.S., Amriddinova R.S., Tursunova G.R., Hayitboev R. Tashkent, 2016.
  2. Turizm in Uzbekistan. [Электронный ресурс]. Режим доступа:<http://uzbektourism.uz> – the official web-site of the State Committee of developing the tourism in Uzbekistan/ (дата обращения: 10.09.2018).
  3. Developing of tourism in Uzbekistan. [Электронный ресурс]. Режим доступа:<http://www.uza.uz/> (дата обращения: 30.09.2018).
  4. Gastronomic tourism. [Электронный ресурс]. Режим доступа:<http://www.worldcitiescultureforum.com/> (дата обращения: 20.10.2018).
  5. *Hall M., Mitchell R., Sharple, L., 2003. Consuming places: the role of food, wine tourism in regional development, Food Tourism Around The World, London.*
-

# **НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**Гейдор В.С.<sup>1</sup>, Мельников К.О.<sup>2</sup>, Гаранова М.В.<sup>3</sup>,  
Дорохин Д.О.<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Гейдор Виктория Станиславовна – кандидат экономических наук, доцент;*

*<sup>2</sup>Мельников Кирилл Олегович – магистрант;*

*<sup>3</sup>Гаранова Мария Валерьевна – магистрант;*

*<sup>4</sup>Дорохин Дмитрий Олегович – магистрант,  
кафедра экономики природопользования и кадастра,  
дорожно-транспортный факультет,  
Донской государственный технический университет,  
г. Ростов-на-Дону*

Основой для регулирования водных отношений в Российской Федерации является Водный кодекс (ВК). Именно на основе его норм действуют различные федеральные законы и нормативно правовые документы законодательных органов муниципальных образований.

В соответствии с действующими нормами законодательства в Российской Федерации, а именно с ВК, водным объектом (ВО) признается созданный природой или искусственным путем водоем или другой объект, который сосредотачивает в себе на постоянной или временной основе воды, у которых можно проследить характерные формы и признаки водного режима. Таким образом, можно утверждать, что в настоящее время под водным фондом можно понимать определенную совокупность всех водных объектов, находящихся на территории РФ. Однако, если рассматривать ст.1 ВК 1995 года, то в ней под водным фондом необходимо было понимать общность ВО, которые находятся в пределах территории РФ и либо подлежат включению в государственный водный кадастр, либо уже включены в него.

Сегодня государственный водный кадастр преобразован в государственный водный реестр, который отражает текущее

состояние ВО, водопользования и сведения о водопользователях. Нынешний ВК с последними изменениями не обязывает понятие водный фонд быть объединенным с водным объектом, который быть включен в государственный водный реестр. Поэтому можно сказать, что данное понятие водного фонда со временем потеряет свое правовое содержание.

В настоящий момент, в соответствии с действующим ВК, под «водопользованием» следует понимать, что оно может едино толковаться на равне с «водопотреблением» и «водопотребителем», тем самым являясь одним из различных способов использования водных объектов для того чтобы удовлетворить потребности физических и юридических лиц на территории Российской Федерации, её субъектах и муниципальных образованиях. Однако, следует так же понимать, что Кодексом так же указывается, что водопользователь – это физическое или юридическое лицо, которому предоставляется право пользование ВО.

Так же стоит отметить, что понятие «водопользование» и «водопотребление» связаны, так как первое является специфическим значением второго. Можно сказать, что под «водопотреблением» раскрывается понятие, которое имеет в своей основе в широко популярное практическое применение, когда в роли посредника выступает не нуждающаяся в воде специальная водохозяйственная организация, забирающая воду из водоема или реки и передающая её потребителям. В данной взаимосвязи потребители воды получают её только из систем водоснабжения, а понятие «водопотребитель» имеет гражданско-правовое содержание. Таким образом, под водопотребителем может пониматься любая специального назначения водохозяйственная организация, забирающая и потребляющая водный ресурс из ВО для дальнейшей передачи его конечному пользователю.

Тем не менее, в седьмой статье первой ВК определены участники водных отношений. Это сделано для того, чтобы установить полный список участников водных отношений. К

таким, согласно части первой ст.7 признаются Российская Федерация, её субъекты, муниципальные образования, физические и юридические лица. Во второй части данной статьи устанавливается, что в водных отношениях Российскую Федерацию, её субъекты и муниципальные образования представляют соответственно федеральные, региональные и муниципальные органы государственной власти.

Основными целями использования ВО являются действия, направленные на создание комфортных условий существования не только для физических, но и для юридических лиц. Так же, можно принять, что целевым использованием ВО считается одним из основных принципов регулирования водных отношений и базой для определения водных отношений на уровне законодательства РФ, оказывая в значительной мере на решения об изъятии, предоставлении, определении режима использования и охраны ВО, помимо прав и обязанностей водопользователей.

Основой для дифференциации видов водопользования являются условия предоставления ВО, именно по ним можно разделить водопользование на совместное и обособленное. Последнее осуществляется на ВО и (или) на их частях, которые могут находиться на праве собственности у государства и муниципалитета. Предоставленные для таких нужд как обеспечение обороны страны и безопасности государства, так и вовсе для иных нужд, чтобы обеспечить которые необходимо исключить использование ВО или их частей физическими и юридическими лицами. Например, для развития аквакультуры. Так же, обособленное водопользование подразумевает также и нахождение ВО в собственности у физических и юридических лиц на праве собственности.

Еще одним классификатором водопользования ВО является способ их использования. В части третьей ст.38 ВК РФ выделяется способа: забор (изъятие) водных ресурсов из ВО при условии возврата воды в водные объекты; забор (изъятие) водных ресурсов из ВО без возврата в водные объекты; без осуществления забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

При этом следует отчетливо понимать, что и водопользователи и собственники данных ВО обязаны соблюдать установленные законодательством нормы. А именно они обязаны: не допускать: нарушения прав других собственников водных объектов и пользователей водных ресурсов; ухудшения окружающей среды: информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах; своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах; вести в установленном порядке учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества, регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учета и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти

При выполнении данных обязательств собственник водного объекта и водопользователи при использовании водных объектов имеют право на осуществление самостоятельного использования водных объектов и строительство гидротехнических и иных сооружений на данных ВО. Однако, в ВК РФ предусматриваются и иные права.

Кроме того, соблюдая требования норм ст.36 Конституции РФ Водным кодексом РФ предусматривается свободное владение, пользование и распоряжение собственниками водных ресурсов. Однако они всё же должны соблюдать требования и проводить мероприятия, которые будут направлены на охрану и рекреационное восстановление ВО, водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Необходимо точно соблюдать нормы, которые запрещают производить любые действия, следствием которых может стать нарушение экологического баланса, повлекшего за собой

деградационные последствия. Любые работы по внесению изменений и (или) обустройству водного объекта должны проводиться исключительно при сохранении его естественного происхождения.

Следует отметить, что при всей максимальнойности права собственности государства на водные объекты на территории РФ Правительством Российской Федерации осуществляется государственный контроль за экономической конкуренцией в области использования водных объектов. В пояснении вышеописанного стоит отметить, что в целях защиты и поддержания «здоровой» конкуренции в области водных отношений запрещается монополия и недобросовестная конкуренция в данной области. Помимо этого, запрещено принимать акты и (или) осуществлять действия (бездействие), которые могут привести или приводящие к частичному или полному устранению, ограничению или недопущению конкуренции.

Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что законодательное регулирование порядка водопользования нормируется и основывается не только на конституционных нормах права, но и законодательно регламентируется Водным кодексом Российской Федерации.

### *Список литературы*

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
2. Чешев А.С., Гейдор В.С., Тихонова К.В. Информационное обеспечение природоохранной деятельности в городских условиях: монография. М., 2014. 201 с.
3. Поляков П.В. Критерии рациональности и эффективности использования природных ресурсов // Инженерный вестник Дона, 2013. № 4.



# ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ВЕДЕНИИ КАДАСТРА

Гейдор В.С.<sup>1</sup>, Савина В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Гейдор Виктория Станиславовна – кандидат экономических наук, доцент;*

<sup>2</sup>*Савина Виктория Вадимовна – магистрант;  
кафедра экономики природопользования и кадастра,  
дорожно-транспортный факультет,  
Донской государственный технический университет,  
г. Ростов-на-Дону*

Лицензирование геодезической и картографической деятельности (за исключением определенных видов деятельности, осуществляемых личным составом Вооруженных Сил Российской Федерации в целях обеспечения обороны Российской Федерации, а также при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, недропользования), в результате которой осуществляются создание (обновление) государственных топографических карт или государственных топографических планов, государственных геодезических сетей, государственных нивелирных сетей и государственных гравиметрических сетей, геодезических сетей специального назначения, в том числе сетей дифференциальных геодезических станций, определение параметров фигуры Земли и гравитационного поля в этих целях, установление, изменение и уточнение прохождения государственной границы Российской Федерации, а также установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации и границ муниципальных образований.

Лицензирование геодезической и картографической деятельности осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальными органами.

Лицензионными требованиями, предъявляемыми к соискателю лицензии (лицензиату) на выполнение геодезических и картографических работ, являются:

– наличие у соискателя лицензии (лицензиата) принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и необходимых зданий и (или) помещений, технических средств и оборудования, прошедших поверку (калибровку) в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» для выполнения работ, указанных в заявлении;

– наличие у соискателя лицензии высшего или среднего профессионального образования по специальностям или направлениям подготовки, а также стаж работы не менее 1 года по соответствующей специальности или направлению подготовки;

– наличие у соискателя лицензии (лицензиата) системы производственного контроля, обеспечивающей осуществление контроля за соблюдением требований к геодезическим и картографическим работам и их результатам, установленным в соответствии с частью 4 статьи 5 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– соблюдение требований к выполнению лицензируемых видов работ и их результатам, установленных частью 4 статьи 5 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– использование лицензиатом пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, а также сведений единой электронной картографической основы в соответствии с Федеральным законом «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» при осуществлении картографической деятельности для

нужд органов государственной власти и органов местного самоуправления;

– обязанность лицензиата при выполнении геодезических и картографических работ, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, уведомлять Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии обо всех таких случаях в соответствии с частью 16 статьи 8 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Соискатель лицензии направляет или представляет в лицензирующий орган в соответствии с частью 1 статьи 13 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» заявление о предоставлении лицензии, с обязательным приложением документов.

Лицензирующий орган размещает в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» в установленном порядке сведения о ходе принятия им решения о предоставлении лицензии (об отказе в предоставлении лицензии), переоформлении лицензии (об отказе в переоформлении лицензии), приостановлении, возобновлении, прекращении действия лицензии, сведения об аннулировании лицензии, а также о предоставлении дубликата и копии лицензии.

Сроки и последовательность административных процедур при осуществлении лицензирования геодезических и картографических работ устанавливаются административным регламентом, разрабатываемым Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и утверждаемым Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 мая 2011 г. № 373 «О разработке и

утверждении административных регламентов исполнения государственных функций и административных регламентов предоставления государственных услуг».

При проведении проверки сведений, содержащихся в представленных соискателем лицензии (лицензиатом) документах, лицензирующий орган запрашивает необходимые для предоставления государственных услуг в области лицензирования сведения, находящиеся в распоряжении органов, предоставляющих государственные услуги, органов, предоставляющих муниципальные услуги, иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, в порядке, установленном Федеральным законом «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

За предоставление лицензии, переоформление лицензии либо за выдачу дубликата лицензии уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

### *Список литературы*

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
2. Чешев А.С., Гейдор В.С., Тихонова К.В. Информационное обеспечение природоохранной деятельности в городских условиях: монография. М., 2014. 201 с.
3. Поляков П.В. Критерии рациональности и эффективности использования природных ресурсов // Инженерный вестник Дона, 2013. № 4.

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Гейдор В.С.<sup>1</sup>, Калашникова А.С.<sup>2</sup>, Гаранова М.В.<sup>3</sup>,  
Иванова А.С.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Гейдор Виктория Станиславовна – кандидат экономических наук, доцент;*

<sup>2</sup>*Калашникова Алина Сергеевна – магистрант;*

<sup>3</sup>*Гаранова Мария Валерьевна – магистрант;*

<sup>4</sup>*Иванова Алёна Сергеевна – магистрант,  
кафедра экономики природопользования и кадастра,  
дорожно-транспортный факультет,  
Донской государственный технический университет,  
г. Ростов-на-Дону*

Важной составляющей современного общества являются информационные ресурсы.

Настоящее время характеризуется небывалым ростом объема информационных потоков. Информация - это основной решающий фактор, определяющий развитие технологий и ресурсов в целом.

В соответствии Федеральному закону от 22.12.2008 № 262-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации» информация - это сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

Информацией являются объекты публичных, гражданских и иных правовых отношений, а также она может свободно использоваться любым лицом и передаваться одним лицом другому лицу, если не установлено ограничение к доступу, порядку предоставления и распространения соответствующими федеральными законами.

В зависимости от категории доступа можно разделить на следующие виды информации:

- общедоступная информация;
- информация ограниченного доступа.

Согласно Федеральному законодательству одним из основных принципов ведения ЕГРН является общедоступность и постоянное обновление содержащейся в нем информации.

Информационное обеспечение является главной составляющей ЕГРН, и заключается в процессе сбора и предоставления информации, соответствующим образом обработанной, о земельных участках и иных объектах недвижимости, территориальных зонах, а также удовлетворении информационных потребностей заинтересованных пользователей с помощью обмена информацией между ними.

К задачам информационного обеспечения ЕГРН относятся наполнение, ведение и обновление банка данных, документирование сведений об объектах учета, предоставление необходимой информации заинтересованным органам, структурам, лицам и пр.

Источниками формирования информации в ЕГРН являются:

- различные ведомственные реестры;
- органы государственной власти;
- территориальные органы министерств и ведомств;
- органы, осуществляющие учет объектов недвижимости;
- органы, осуществляющие регистрацию прав на недвижимое имущество и сделки с ним;
- организации, осуществляющие операции с объектами недвижимости;
- физические и юридические лица, предоставляющие информацию об объектах недвижимости при постановке на государственный кадастровый учет и регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и др.

Информацию в ЕГРН можно классифицировать на нормативно-правовую информацию, по назначению, по условию доступа, по месту формирования, по виду предоставления, по степени обработки, по способу отображения. Также информацию об объектах ЕГРН можно

разделить на количественные и качественные характеристики:

- земельный участок - категория, площадь, вид разрешенного использования, иные сведения;

- здание - назначение, этажность, площадь, год постройки, поэтажный план, материал стен;

- сооружение - вид, назначение, год постройки;

- помещение - назначение, расположение в здании, площадь, количество комнат, материал перегородок;

- объекты информационного обеспечения ЕГРН необходимо упорядочить сведения о пространственных, правовых, технических, экономических и социальных характеристиках. Все эти сведения формируются путем проведения государственного учета объектов недвижимости, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделки с ним, кадастровой и рыночной оценке объектов недвижимости, государственного учета территориальных зон.

Информационное обеспечение ЕГРН должно способствовать:

- повышению оперативности работы с информацией и достоверности создаваемой информации;

- исключению дублирования работы по получению информации;

- обеспечению единого порядка индивидуальной и совместной работы с информацией, и централизованного хранения информации в электронной форме;

- объединению потоков информации между структурами;

- обеспечению централизованного хранения информации в электронной форме и др.

Для осуществления информационного обеспечения ЕГРН создана информационная система – ФГИС ЕГРН:

- объединение ЕГРП и ГКН в единый государственный информационный ресурс

- повышение качества и достоверности сведений, содержащихся в ЕГРН

– введение единой учетно-регистрационной процедуры и ведение ЕГРН в электронной форме

– развитие и совершенствование предоставления государственных услуг в сфере кадастрового учета и регистрации

Таким образом, информация и информационное обеспечение является важной основой ЕГРН. Информационное обеспечение ЕГРН осуществляется органами, структурами и лицами, обладающими кадастровой информацией.

### *Список литературы*

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
  2. *Чешев А.С., Гейдор В.С., Тихонова К.В.* Информационное обеспечение природоохранной деятельности в городских условиях: монография. М., 2014. 201с.
  3. *Поляков П.В.* Критерии рациональности и эффективности использования природных ресурсов // Инженерный вестник Дона, 2013. № 4.
  4. *Овчинникова Н.Г., Русских А.В.* Некоторые особенности разрешенного использования земельного участка с учетом градостроительного регулирования // Экономика и экология территориальных образований, 2017. № 1.
-



# ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

Гейдор В.С.<sup>1</sup>, Осичкина А.Ю.<sup>2</sup>, Мельникова В.С.<sup>3</sup>,  
Соловьева Ю.С.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Гейдор Виктория Станиславовна – кандидат экономических наук, доцент;

<sup>2</sup>Осичкина Анастасия Юрьевна – бакалавр;

<sup>3</sup>Мельникова Виктория Сергеевна – магистрант;

<sup>4</sup>Соловьева Юлия Сергеевна – бакалавр,  
кафедра экономики природопользования и кадастра,  
дорожно-транспортный факультет,  
Донской государственной технической университет,  
г. Ростов-на-Дону

Земли лесного фонда, вопреки сложившемуся мнению большинства, - это не только леса и лесополосы, охраняемые государством, но и земельные участки, которые предназначены для восстановления лесов, а также участки, которые предназначаются для целей по осуществлению лесохозяйственной деятельности. Земли лесного фонда находятся под юрисдикцией, как Земельного кодекса, так и Лесного кодекса Российской Федерации.

Площадь земель лесного фонда (1104,9 млн. га) составляет больше половины территории нашей страны (65%). Леса, произрастающие на них, содержат 22% мировых запасов древесины. Значительные лесные ресурсы в целях их рационального использования требуют управления, мониторинга и контроля, которые непосредственно связаны с применением современных технологий. Интенсивное развитие земельных отношений в условиях рыночной экономики обуславливает потребности в получении информации о характеристиках и состоянии лесных земель. Для устойчивого управления лесами необходима информация о состоянии лесных экосистем.

Лесной мониторинг представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза состояния и динамики лесного фонда в целях эффективного управления в области

использования, воспроизводства, охраны и защиты лесов и повышения их природоохранных функций. Структура, содержание и порядок осуществления лесного мониторинга устанавливаются совместно государственным органом управления лесным хозяйством Российской Федерации и государственным органом охраны окружающей природной среды Российской Федерации.

Основной целью ведения лесного мониторинга является обеспечение органов управления лесным хозяйством оперативной и точной информацией о состоянии и происходящих изменениях в лесах. Основным структурным звеном осуществления лесного мониторинга являются лесничества и лесхозы, которые применяют специальные виды обследования лесов.

Сегодня, мониторинг лесов разделяется на различные классы, категории и виды. Самый популярный и распространенный способ мониторинга лесов в мире, это спутниковый (космический) мониторинг. Практически все актуальные проблемы лесного сектора требуют для своего решения самой актуальной и объективной информации о лесах. Топографические карты обновляются реже, чем раз в 10 лет, и почти не содержат информации о лесах, причём большинство детальных карт «закрыты» из-за секретности.

В сложившихся обстоятельствах космическая съёмка оказалась самым доступным и востребованным видом информации. Очевидно, что финансовое обеспечение систематической съёмки лесного фонда может быть обеспечено только силами государства или широкого государственно-частного партнёрства – такая задача не по силам отдельной небольшой компании. Поэтому организации чаще всего используют аэрофотосъёмку.

В соответствии со статьей 92 Лесного кодекса Российской Федерации леса подлежат охране от пожаров. В современных условиях глобальных климатических изменений остро встает вопрос своевременного обнаружения очагов лесных пожаров, особенно на обширных территориях Сибири и Дальнего Востока.

Для обеспечения охраны осуществляется мониторинг лесных пожаров, который по способам подразделяется на космический, авиационный и наземный. Территория лесного фонда Российской Федерации, на которой осуществляется космический мониторинг лесных пожаров, делится на два уровня. К первому уровню относятся территории, на которых возможно применение авиации для уточнения данных космического мониторинга. Ко второму уровню относятся удаленные и труднодоступные территории, отчетность по которым формируется исключительно по данным космического мониторинга.

Проанализируем информацию о числе лесных пожаров, зарегистрированных на территории Российской Федерации в пожароопасные сезоны 2001–2016 гг. Число наблюдающихся пожаров в различные годы может достаточно сильно изменяться год от года (примерно от 8 до 20 тысяч в различные годы). В среднем за анализируемый период наблюдалось примерно 15 тысяч лесных пожаров в год. Следует отметить, что также наблюдается достаточно сильный отрицательный тренд уменьшения ежегодного числа регистрируемых по спутниковым данным лесных пожаров в период с 2001 по 2016 г. Опыт организации действий по предупреждению и тушению пожаров показывает, что для проведения эффективных мер по борьбе с огнём важно иметь доступ к регулярно обновляемым источникам информации по данной проблеме.

Системы спутникового мониторинга предоставляют возможность наблюдать за возникновением и развитием очагов возгорания в режиме реального времени, оперативно реагировать на начинающиеся пожары и приступать к их тушению. Современные геоинформационные системы позволяют сопоставлять данные спутникового мониторинга с имеющейся картографической базой. Материалы этого раздела полезны не только для работников лесного хозяйства, сотрудников администраций особо охраняемых природных территорий, но и для добровольцев, которые

содействуют Министерству чрезвычайных ситуаций, в процессе тушения лесных пожаров.

При помощи представленных в различных геоинформационных системах интерактивных карт можно определить точное месторасположение очагов возгорания, разработать схему тушения, прогнозировать развитие пожара и вероятность угрозы для населённых пунктов.

Пожары на природных территориях - проблема, для решения которой нужен комплексный подход. Так, наряду с вышеописанными методами существует наиболее традиционный метод обнаружения пожаров – это визуальное обнаружение людьми со специализированных конструкций – вышек. Настоящий метод используется более ста лет с небольшими усовершенствованиями, связанными с использованием средств связи и оптическими устройствами визуального контроля.

Таким образом, видно, что в настоящее время создана обширная база данных, позволяющая обеспечить эффективность мониторинга лесного фонда в целом и лесных пожаров в частности. Данные базы содержат характеристики состояния лесных массивов, их динамику, ресурсный и экологический потенциал и другие не менее важные данные. Использование ГИС-технологий, обеспечивающих сбор, хранение, обработку, анализ и отображение на электронной карте разнородных объектов и явлений, создает необходимые условия для проведения инвентаризационных работ, создания тематических карт и их дальнейшего использования. В целях сопоставления данных и стандартизации подходов активно используется опыт международных программ по разработке геоинформационных систем данной направленности. В перспективе имеющаяся информация позволит более детально изучать различные особенности лесных пожаров и способов их мониторинга на территории как всей страны, так и её регионов.

## *Список литературы*

1. *Чешев А.С., Гейдор В.С., Тихонова К.В.* Информационное обеспечение природоохранной деятельности в городских условиях: монография. М., 2014. 201 с.
  2. *Поляков П.В.* Критерии рациональности и эффективности использования природных ресурсов // Инженерный вестник Дона, 2013. № 4.
  3. *Шевченко О.Ю., Гейдор В.С.* Геоинформационные системы: Учебное пособие. Ростов-на-Дону: РГСУ, 2012. 191 с.
-

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКИ РАСЧЕТОВ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ

Лопастейская Л.Г.<sup>1</sup>, Плотникова П.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Лопастейская Людмила Геннадьевна – кандидат экономических наук, доцент;

<sup>2</sup>Плотникова Полина Анатольевна – студент, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск

**Аннотация:** в статье рассмотрен процесс проведения аудита расчетов по страховым взносам, этапы аудиторской проверки, а также перечень документов организации, которые необходимы для проверки. Представлен список нормативных документов, которыми необходимо руководствоваться при проведении аудита.

**Ключевые слова:** аудит, страховые взносы, аудиторская проверка, ПФР, ФСС, ФФОМС.

Расчеты с бюджетом по социальному страхованию отличаются большой трудоемкостью и ответственностью для любого юридического лица. Страховые взносы разделены по видам обязательного социального страхования. С 1 января 2017 года полномочия по администрированию страховых взносов возложены на налоговые органы (Федеральный закон от 03.07.2016 № 243-ФЗ). За нарушения со стороны начисления и уплаты страховых взносов организация и ее руководители несут административную и налоговую ответственность, поэтому к этому участку учета и внутреннего контроля предъявляются особые требования. Кроме того, данные виды обязательных отчислений осуществляются за счет работодателя и включаются в себестоимость продукции, работ или услуг, поэтому их уровень влияет на себестоимость и, в конечном счете, на финансовый результат. В связи с этим, работодатель заинтересован в снижении таких расходов при соблюдении требований действующего законодательства.

Целью аудита расчетов по социальному страхованию является выражение мнения аудитора о достоверности сальдо по счету по счету 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению», в финансовой (бухгалтерской) отчетности, проверку правильности и полноты начисления и уплаты страховых взносов, а также, возможность предоставить организации рекомендации о законной оптимизации данных видов платежей.

При проведении аудита страховых взносов необходимо выполнить следующее:

- Проанализировать порядок ведения синтетического и аналитического учета страховых взносов;
- Оценить правильность формирования налогооблагаемой базы согласно требованиям действующего законодательства;
- Выявить правильность формирования сумм, подлежащих обложению страховыми взносами, и исключить вероятность неправомерного уменьшения облагаемой базы за счет них;
- Оценить правильность применения страховых тарифов и льгот;
- Проанализировать обоснованность выплат пособий и прочих расходов за счет средств фонда социального страхования;
- Проверить правильность отражения налоговых обязательств перед бюджетом в отчетности;
- Оценить полноту и своевременность уплаты страховых платежей в бюджет.

В ходе проведения аудиторской проверки страховых взносов анализируются следующие документы компании:

- главная книга или оборотно-сальдовая ведомость;
- регистры бухгалтерского учета по счетам 70, 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению»;
- ведомости по начислению заработной платы;
- трудовые договора;
- штатное расписание;
- кадровые приказы;

- приказы по определенным видам удержаний и начислений;

- коллективный договор или положение о премировании;

- РСВ (расчет по страховым взносам), который предоставляется с 1.01.2017 в ИФНС, и включает в себя разделы пенсионного страхования, медицинского страхования и социального страхования на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством;

- Расчеты по форме РСВ-1, СЗВ-6-2, СЗВ-6-1, АДВ-6-2, АДВ-6-3. Данные расчеты анализируются при условии, что в проверяемый период входят года, предшествующие 2017 году;

- Расчет 4ФСС;

- Сведения о персонифицированном учете СЗВ-М и СЗВ-СТАЖЖ;

- Листы временной нетрудоспособности;

- Заявления работников о начислении пособий и другие основания для их выплаты за счет средств ФСС РФ;

- Иные документы, подтверждающие применение организацией налоговых льгот.

Аудиторы, проводящие проверку средств на социальное страхование, проводят экспертизу бухгалтерского учета и отчетности, расчетов и сведений, предоставляемых в ПФР и ФСС РФ за весь период, подлежащий проверке. В ходе проверки необходимо обеспечить взаимодействие аудиторской службы с бухгалтерским и юридическим отделами организации, а также непосредственно с руководством.

Аудиторская проверка взносов на социальное страхование осуществляется в три последовательных этапа (Таблица 1).



*Таблица 1. Этапы аудиторской проверки страховых взносов*

<b>Этап</b>	<b>Направление</b>
Ознакомительный	<p>Определение объекта налогообложения по страховым взносам; оценка аудиторских рисков и выявление уровня существенности; оценка систем бухгалтерского и налогового учета; определение основных факторов, влияющих на налоговые показатели; анализ документооборота; изучение функций и полномочий служб, ответственных за исчисление и уплату страховых взносов; составление плана и программы проведения аудита.</p>
Основной	<p>Оценка правильности определения налогооблагаемой базы по страховым взносам, применения ставок страховых взносов; проверка выплат компенсационного характера, которые не подлежат обложению в пределах норм; проверка правильности назначения пособий, которые финансируются за счет средств социальных внебюджетных фондов; выборочная проверка расчетных ведомостей по оплате труда; проверка правомерности применения льгот по страховым взносам; проверка правильности, полноты и своевременности перечисления страховых платежей; проверка синтетического и аналитического учета по страховым взносам; проверка соответствия записей Главной книги и Бухгалтерского баланса данным синтетического и аналитического учета.</p>

Этап	Направление
Заключительный	<p data-bbox="577 141 1110 411">Анализ выполнения программы аудита; классификация ошибок и нарушений, выявленных в ходе проверки; подведение итогов аудиторской проверки; оформление результатов проверки по страховым взносам.</p> <p data-bbox="599 420 1087 609">Данные операции ведутся с использованием определенных тестов, которые утверждены внутрифирменными стандартами аудиторской компании.</p>

На ознакомительном этапе аудитор составляет рабочие таблицы, в которых регистрируются основные данные и показатели, необходимые для дальнейшей работы. К примеру, составляется таблица, в которой регистрируются документы компании, на основании которых будет проходить проверка, наличие данных документов, инициалы ответственного лица за ведение данного документа и примечание. К рабочим таблицам аудитора, также относится план и программа аудиторской проверки. Примерный план аудиторской проверки представлен в Таблице 2.

*Таблица 2. Примерный план аудиторской проверки*

<b>Проверяемая организация</b>	<b>ООО «Стройснаб»</b>	
Период аудита	с 01.01.18г. по 31.12.18 г.	
Количество человеко - часов	120	
Руководитель аудиторской группы		
Состав аудиторской группы	Аудитор, ассистент аудитора	
Планируемый аудиторский риск	2%	
Планируемый уровень существенности	1) качественно - соответствие действующему законодательству 2) количественно -2%	
Планируемые виды работ	Период проведения	Исполнители
1. Аудит оформления первичных документов по учету выплат, составляющих базу для начисления страховых взносов	15.02.2019	Аудитор, ассистент аудитора
2. Аудит системы начислений взносов в ПФР, ФОМС и ФСС	16.02.2019	Аудитор, ассистент аудитора
3. Аудит обоснованности пособий за счет средств ФСС	17.02.2019	Аудитор, ассистент аудитора
4. Аудит тождественности показателей бухгалтерской отчетности, расчетов по страховым взносам и регистров бухгалтерского учета	18.02.2019	Аудитор, ассистент аудитора
5. Оформление результатов проверки	19.02.2019	Аудитор, ассистент аудитора

После проведения подготовительных работ аудитор переходит к следующему, самому важному этапу, на котором осуществляется аудиторская проверка.

Основной этап начинается с проверки правильности формирования налогооблагаемой базы в соответствии с действующим законодательством. Для этого необходимо осуществить следующие операции:

- сравнить виды оплаты труда и других выплат работникам, на которые были начислены страховые взносы с видами выплат, на которые взносы должны начисляться в соответствии с законодательством; в случае несоответствия определить размер отклонения по базе начисления страховых взносов;

- выявить расхождения в суммах по счету 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» методом прослеживания;

- проверить наличие и правильность оформления первичной документации.

Процесс проверки первичной документации включает в себя:

- аудит оформления первичных документов;

- проверку равенства показателей Бухгалтерского баланса и Главной книги;

- проверку тождественности оборотов и остатков по счетам Главной книги и регистрам бухгалтерского учета; выявить наличие бухгалтерских проводок и операций, приводящих к сокрытию причитающихся к уплате сумм.

Далее аудитор производит проверку начисленных пособий и сумм компенсационного характера. Для проверки начислений пособий следует:

- удостовериться в наличии документов – листы временной нетрудоспособности, приказы руководителя, справки независимых экспертов;

- произвести перерасчет пособий по временной нетрудоспособности, с учетом того, что первые три дня оплачивает работодатель, а оставшиеся дни оплачиваются за счет ФСС. Если компания находится в регионе, который

участвует в пилотном проекте «Прямые выплаты» ФСС в проверяемый период, перерасчет производить не нужно;

- сопоставить расчет авансовых платежей по взносам в ФСС РФ в части выплат по временной нетрудоспособности с Дебетом счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» субсчет «Расчеты по социальному страхованию» и расчетной ведомостью по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда».

Для контроля выплат компенсационного характера необходимо:

- определить выплаты, носящие компенсационный характер согласно ст. 422 НК РФ;

- исключить из списка данных выплат суммы компенсаций за неиспользованный отпуск.

В соответствии со ст. 422 суммы компенсаций освобождены от обложения страховыми взносами, за исключением сумм компенсаций за неиспользованный отпуск. Так, например, к компенсационным выплатам относятся: возмещение вреда здоровью, бесплатное предоставление жилых помещений, продуктов питания, топлива, стоимость натурального довольствия, спортивной формы и др.

Далее аудитор осуществляет проверку учета, своевременности и правильности исчисления и перечисления страховых взносов. Данная проверка предполагает:

- контроль правильности применения страховых тарифов;
- сравнение данных, которые были получены при расчете базы страховых взносов организации, с данными, отраженными по кредиту счета 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению»;

- проверка своевременности и полноты уплаты страховых взносов во внебюджетные фонды. Аудитор сравнивает суммы, полученные путем умножения базы страховых взносов на тариф, с данными, отраженными в отчетности и в платежном поручении.

Заключительным этапом является подведение итогов аудиторской проверки, результаты которой обобщаются в

рабочих документах аудитора. В аудиторском заключении аудитор выражает свое мнение о степени достоверности отражения рассматриваемых показателей в учете и отчетности проверяемой организации.

### *Список литературы*

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 25.12.2018).
  2. *Арабян К.К.* Организация и проведение аудиторской проверки. М.: Юнити-Дана, 2017. 552 с.
  3. *Шестакова Е.В.* Страховые взносы: полное практическое пособие. М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2016. 482 с.
-

# ПОЛИТИКА И ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ

Газизова И.З.

*Газизова Ильвина Завилевна – магистр,  
кафедра экономической теории,  
Уфимский государственный авиационный  
технический университет, г. Уфа*

**Аннотация:** *в статье анализируются основные проблемы и политика социальной защиты населения, а также всевозможные мероприятия.*

**Ключевые слова:** *социальная поддержка населения, социальная политика, проблемы социальной поддержки, меры по повышению эффективности социальной помощи.*

Всевозможные мероприятия, проводимые органами социальной защиты в рамках социальной политики в России и является социальной поддержкой населения. Эти мероприятия чаще всего ориентированы на определенные категории граждан, нуждающиеся в поддержке. Данные мероприятия проводятся в соответствии с законодательными и правовыми актами страны.

Проблемы социальной защиты и по сей день остаются актуальными, поскольку это связано с недостаточным финансированием данной сферы, пробелами в законодательстве и прочими аспектами, но несмотря на это положительная динамика все же наблюдается.

Под политикой социальной защиты 2018 г. нужно понимать систему законодательных актов, мер и норм, применяемые правительством для создания благоприятных жизненных условий для граждан, гарантии государственной поддержки на случай повышенных социальных рисков.

В социальных службах особое внимание уделяется нуждающимся инвалидам, безработным, детям-сиротам, пенсионерам, матерям-одиночкам, военным ветеранам и др. Для них положена всесторонняя помощь. Ее суть

разъясняется в ФЗ от 17.07.1999 N 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (ред. 01.01.2018):

«Государственная социальная помощь – предоставление малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам, а также иным категориям граждан, указанным в настоящем Федеральном Законе, социальных пособий, социальных доплат к пенсии, субсидий, социальных услуг и жизненно необходимых товаров».

Удовлетворение острых нужд и улучшение финансового состояния граждан, повышение средней продолжительности их жизни, минимизация уровня заболеваемости, наркомании, подростковой преступности - является положительным результатом стараний социальных работников, так же необходимо совместными усилиями территориальных органов социальной защиты, с заинтересованными службами, решать вопросы организации домов ночного пребывания, а также социальных приютов и гостиниц. Минимизировать отказы в помощи людям, попавшие в экстренную ситуацию. Государство, в свою очередь, предпринимает необходимый комплекс мер, улучшающее материальное положение пенсионеров, семей с детьми, безработных и инвалидов.

Рассматривая проблему развития пенсионной системы, которая не ограничивается лишь вопросом выхода на пенсию, выдвигаются всевозможные предложения для ее развития, путем отмены пенсионных накоплений, перехода на добровольные накопления, стимулирующие в дальнейшем государство и т.п.

Правительство Российской Федерации планирует ввести некоторые меры по повышению эффективности социальной помощи населению до 2020 года:

1) Модернизация рынка труда. В стране, относительно, низкая безработица, что требует эффективных мер по задействованию имеющихся трудовых ресурсов, распределение их в точках экономического роста. Для этого необходимо обязательное снижение затрат на переезды к



новым местам работы, а также обеспечение доступности инфраструктуры на всей территории страны.

2) Поддержка семей с детьми. К примеру, касаясь материнского капитала, государство расширило сферы его применения, а так же сроки использования данной программы.

3) Ежемесячные пособия многодетным семьям, включая пособия и на жилищно-коммунальные услуги.

4) Предоставление жилья для многодетных семей и устранение очереди на участки.

Рассматривая социальную защиту военных пенсионеров в 2018 году предусматривает повышение выплат при возрастании понижающего коэффициента до 58%. По прогнозам, годовая выплата должна подняться на 12% (при инфляции 8%). Те граждане, которые во время несения военной службы получили ранения (травму) и имеют статус военного инвалида, также будут обеспечены пенсионной прибавкой. Размер последней составит 100% от величины пенсии.

С 1 января 2018 года люди, получившие группу инвалидности, претендуют на сопровождение. Данную услугу проводят социальные работники, сервисные службы социального обеспечения инвалидов. Так же новым направлением по реализации доступности услуг стало развитие диспетчерских пунктов связи для инвалидов по слуху. Так же активно принимаются обращения к экстренным службам, регистрации заявок на прием к доктору.

В 2018 году пересмотрены принципы социальной защиты детей и женщин. Правительство обещает:

- повышение ежемесячных пособий на 3-го родившегося ребенка;

- подтверждение права подростков на бесплатное обучение в вузах;

- увеличение размеров денежной помощи по факту рождения малыша, ухода за ним.

С 2018 года расширяется график проведения различных мероприятий, имеющих воспитательный, развивающий,

культурный, обучающий характер. В мероприятиях примут участие ребята из многодетных, неполных, неблагополучных семей.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество проблем в сфере социального обеспечения населения, однако государство предпринимает меры по их улучшению, основными задачами которых являются преодоление безработицы, финансовая поддержка многодетных семейств, гарантированное соблюдение прав взрослых граждан, детей, предоставление льгот, пособий и т. д. На данный момент государство акцентируется на социальной сфере жизни населения, что является немало важной чертой для всего населения страны.

### *Список литературы*

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г. (ред. от 21.07.2014).
2. Послание президента РФ Федеральному собранию в 2016 году.
3. Закон о социальной поддержке отдельных категорий граждан от 27 декабря 2004 года № 68/2004. Постановление от 15 апреля 2014 года № 296 «О социальной поддержке населения».
4. Статья «О результатах анализа социально-экономических последствий реализации мер социальной поддержки населения субъектами Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ («Закон о монетизации льгот»)» аналитического центра при Правительстве РФ. Статья Д.А. Медведева от 2016 года «Социально-экономическое развитие — обретение новой динамики».
5. Официальный сайт Государственной социальной поддержки граждан: [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.socialnaya-podderzhka.ru/formy\\_socialnoj\\_podderzhki/](http://www.socialnaya-podderzhka.ru/formy_socialnoj_podderzhki/) (дата обращения: 28.12.2018).

6. Официальный сайт журнала «Вопросы экономики»: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.voprgeso.ru/> (дата обращения: 28.12.2018).
  7. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rosmintrud.ru/ministry/programms/3/2/> (дата обращения: 28.12.2018).
  8. Официальный сайт Правительства России: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://government.ru/> (дата обращения: 28.12.2018).
-

# МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Моргун Н.С.

*Моргун Наталья Сергеевна – магистрант,  
кафедра бизнес-технологий и управления,  
Институт инновационных технологий и государственного  
управления (ИНТЕГУ)  
Московский технологический университет (МИРЭА),  
г. Москва*

**Аннотация:** *в статье изучена мотивация персонала как фактор повышения производительности труда. Рассмотрены основные методы мотивации и их применение в рамках отдельно взятого предприятия. Выполнено исследование мотивации персонала предприятия посредством анкетирования.*

**Ключевые слова:** *мотивация персонала, производительность труда, управление персоналом, система мотивации, методы мотивации.*

В современных реалиях перед предприятиями Российской Федерации для успешного функционирования в условиях жесткой мировой конкуренции стоит важная задача – обеспечение максимального роста производительности труда и прибыли в экономике страны. Данной цели можно достичь, используя грамотную стратегию управления ресурсами организации.

Без сомнения, сотрудники являются главным ресурсом любой компании. Однако руководители не всегда понимают и умеют этим ресурсом управлять. Нельзя забывать, что успех компании зависит не только от принятых решений руководителей, но и от персонала, который эти решения воплощает в жизнь. Для достижения целей компании, не только руководитель, но и сотрудники должны быть заинтересованы в результатах.

Для этого необходимо мотивировать персонал. В общем смысле «мотивация» — это побуждение к действию. В

разреze организации мотивации персонала не просто побуждение к действию, а целая система, направленная на мотивирование сотрудников достигать не только личные цели, но и цели самой компании.

Рассматривая виды мотивации, можно выделить следующие основные:

1. прямая материальная мотивация;
2. косвенная материальная мотивация;
3. нематериальная мотивация.

Под прямой материальной мотивацией принято понимать систему оплаты труд, где мотивацией служит переменная часть заработной платы. Косвенная материальная мотивация выражается в обязательном и добровольном социальных пакетах. Если первый регламентируется трудовым законодательством, то второй является инициативой самой компании и может включать компенсации, рассчитанные на удовлетворение потребностей работников. Как раз этот социальный пакет и будет средством управление мотивацией персонала [1].

Нематериальная мотивация особенно важна, ведь не всегда персонал преследует исключительно материальные цели, да и не всегда есть возможность полностью их удовлетворить. Примерами нематериальной мотивации могут быть:

- проведение соревнований и конкурсов;
- поздравления работников с праздниками, будь то стаж работы на предприятии, день рождения или назначение на новую должность;
- обучение, тренинги, семинары, участие в конференциях;
- возможность донести свои идеи и предложения до руководства;
- корпоративные мероприятия.

В ходе исследования была рассмотрена система мотивации работников ПАО «ЯСЗ» и проведено анкетирование на уровень удовлетворенности рабочим местом и лояльности персонала. В ходы изучения общедоступной документации предприятия было обнаружено, что нет документа

прописывающего все способы мотивации персонала, однако в некоторой документации прописана их часть.

На ПАО «ЯСЗ» согласно правилам внутреннего трудового распорядка работники, добросовестно исполняющие трудовые обязанности могут быть поощрены следующим образом:

- объявление благодарности;
- выплата премии;
- награждение ценным подарком;
- награждение почетной грамотой;
- занесение на Доску почета.

Согласно коллективному договору работникам полагаются социальные льготы и гарантии:

- дополнительные медицинские услуги в здравпункте на территории предприятия;
- частичная компенсация стоимости путевок в детские оздоровительные лагеря;
- обеспечение детей работников Общества в возрасте с 1 года до 14 лет включительно новогодними подарками бесплатно;
- комнаты приема пищи в каждом цехе;
- вознаграждение в размере 2000 рублей добросовестным работникам, имеющим стаж работы в Обществе: женщины не менее 20 лет, мужчины не менее 25 лет, к их юбилейным датам (50, 55, 60 и далее через каждые 5 лет);
- материальную помощь членам Совета ветеранов Общества ко Дню пожилых людей;
- праздничные мероприятия, посвященные: Дню Победы, Дню завода. При праздновании Дня завода отмечать лучших работников с занесением их фотографий на Доску Почета и в Книгу Почета.

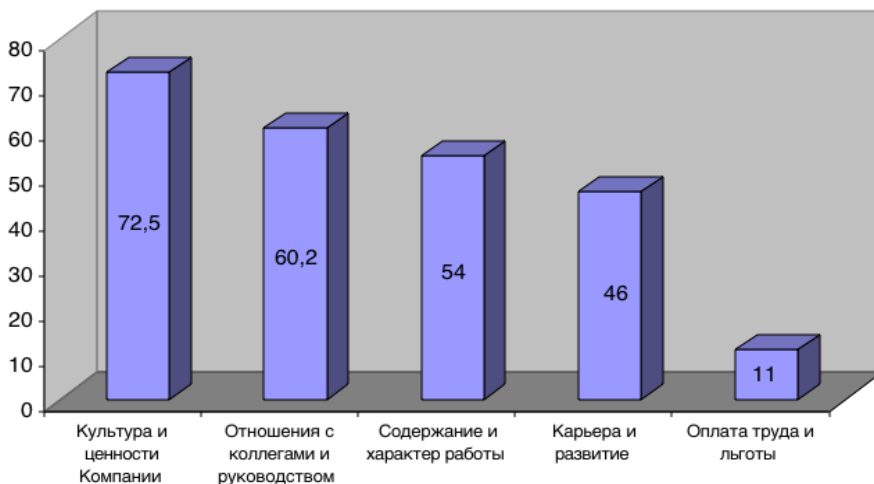
Согласно положению об оплате труда на предприятии используются повременно-премиальная и сдельно-премиальная системы оплаты труда. Также предусмотрено в целях материальной поддержки выплата материальной помощи на похороны членов семьи, родителей, брата, сестры.

Также на предприятии предусмотрены компенсационные выплаты по аренде жилья и помощи в погашении ипотечных кредитов по средствам выплаты процентов по ним.

Подводя итоги исследования мотивации персонала ПАО «ЯСЗ» можно сделать вывод, что на предприятии задействованы все методы мотивации персонала и материальные, и нематериальные, но часть из них задействованы не в полной мере и нужна их доработка.

В ходе исследования уровня удовлетворенности рабочим местом и лояльности персонала были исследованы 5 ключевых факторов: взаимоотношения с коллегами и руководством, содержание и характер работы, оплата труда и льготы, обучение и развитие, ценности и культура Компании.

В ходе анкетирования участники оценивали степень значимости каждого фактора в своей работе и степень удовлетворенности им. На рисунке 1 представлены общие результаты удовлетворенности по каждому фактору.



*Рис. 1. Уровень удовлетворенности и лояльности сотрудников (общие результаты)*

Из общих результатов видно, что главным фактором, снижающим эффективность работы сотрудников, является оплата труда и льготы. Для того чтобы исключить негативное влияние данного фактора на общий уровень удовлетворенности и лояльности, важно обеспечить

прозрачность функционирования системы мотивации в компании и высокий уровень понимания сотрудниками принципов работы данной системы, а также поддерживать конкурентный уровень заработной платы и компенсационного пакета.

Также необходимо обратить внимание на фактор «Карьера и развитие». По результатам опроса 49% сотрудников испытывают потребность в обучении, что свидетельствует о не высокой эффективности системы корпоративного обучения. При этом 51% опрошенных отмечают, что не имеют отчетливого представления о продвижении по службе. В то же время, только 33% сотрудников удовлетворены существующей системой обучения и повышения квалификации. Целенаправленная работа руководителей в направлении развития своих подчиненных позволит увеличить удовлетворенность персонала данным фактором и положительно отразится на уровне лояльности сотрудников компании.

Для разработки системы мотивации следует выполнить ряд действий:

1. Провести анализ предприятия и выбрать наиболее эффективную методологию оценки мотивации.
2. Выявить главные цели предприятия.
3. Определить обязанности сотрудников.
4. Разработать структуру заработной платы.
5. Составить модель материальной мотивации труда.
6. Сформировать нормативно-правовую базу.
7. Произвести пробное внедрение разработанной системы.
8. Окончательное внедрение системы.

По результатам опроса 76% опрошенных сотрудников знают цели завода, однако лишь 50% считают, что им доступна информация о заводе. Отсюда можно сделать вывод, что сотрудники не видят результаты своей работы в результатах деятельности завода. Поэтому главная цель системы в том, чтоб донести до сотрудника, что цели компании являются и его целями, что прибыль компании несет прибыль и ему.



Помимо материальной мотивации, стоит проработать и нематериальную. Необходимо рассмотреть новые методы мотивации. Например, такой вид, как соревнование. В природе человека заложено стремление быть первым, и не сыграть на этом было бы ошибкой.

В заключении хочется сказать, что мотивы играют большую роль в трудовой деятельности. Нельзя забывать, что человек сложная система, которая требует серьезного и постоянного изучения с точки зрения потребностей. Для удовлетворения потребностей персонала предприятия должны внедрять не только материальные, но и нематериальные методы мотивации. Это поспособствует вовлечению персонала в работу и позволит повысить производительность труда, а значит и увеличить прибыль компании.

### *Список литературы*

1. *Барышева А.* Мотивация / А. Барышева, Е. Киктева. Издательство: Питер (г. Санкт-Петербург), 2014. 208 с.
2. *Ветлужских Е.Н.* Как разработать эффективную систему оплаты труда: Примеры из практики российских компаний / Е.Н. Ветлужских. «Альпина Диджитал», 2016.
3. *Тхакатова Б.О., Дзанагова Т.Я.* Влияние методов мотивации на производительность труда предприятия // Научное сообщество студентов XXI столетия. Экономические науки: сб. ст. по мат. V междунар. студ. науч.-практ. конф. № 5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sibac.info/archive/economy/5.docx/> (дата обращения: 09.12.2017).
4. *Царев В.Е., Вершина Д.А.* Мотивация персонала как основной фактор повышения производительности труда // Молодой ученый, 2016. № 10. С. 929-932. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/114/29535/> (дата обращения: 09.12.2017).

# ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Никонов В.А.

*Никонов Валерий Андреевич – студент магистратуры,  
направление: экономика,  
кафедра экономического анализа и аудита,  
Воронежский государственный университет, г. Воронеж*

**Аннотация:** *статья посвящена теме формирования источников прибыли предприятия и эффективному использованию этой прибыли в дальнейшем. Показано, что грамотное распределение прибыли и освоение новых видов деятельности играют важную роль для укрепления позиций на рынке и развития предприятия в целом.*

**Ключевые слова:** *прибыль, источники, деятельность, формирование, анализ.*

Тема формирования прибыли является очень актуальной, потому что от прибыли зависит финансовое положение предприятия, помимо этого за счет оплат из прибыли предприятия формируется в бюджет большая часть ресурсов государства, региональных и местных властей.

Величина прибыли имеет стратегическое значение и для бюджетов всех уровней, поступая в виде налога для обеспечения выполнения различных государственных программ.

Исходя из значимости данного показателя, анализу формирования и распределения прибыли должно быть уделено особое внимание, цель которого выявить резервы ее роста, необходимые для повышения уровня конкурентоспособности и финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта.

Главным источником формирования прибыли является основная деятельность предприятия, с целью осуществления которой оно создано. Характер этой деятельности определяется спецификой отраслевой принадлежности предприятия. Ее основу составляет производственно-

коммерческая деятельность, которая дополняется финансовой и инвестиционной деятельностью.

Важнейшими факторами, влияющими на сумму прибыли от продажи продукции, работ, услуг, являются:

- изменение объема продажи продукции. Увеличение объема продаж рентабельной продукции приводит к увеличению прибыли и улучшению финансового состояния предприятия. Рост объема реализации убыточной продукции влияет на уменьшение суммы прибыли;

- изменение структуры ассортимента реализованной продукции. Увеличение доли более рентабельных видов продукции в общем объеме реализации приводит к увеличению суммы прибыли. Увеличение удельного веса низкорентабельной или убыточной продукции влияет на уменьшение прибыли;

- изменение себестоимости продукции. Снижение себестоимости приводит к росту прибыли, и наоборот, ее рост влияет на снижение прибыли. Такая зависимость существует в отношении коммерческих и управленческих расходов.

Для инвесторов и аналитиков отчет о прибылях и убытках во многих отношениях документ более важный, чем бухгалтерский баланс, поскольку в нем содержится информация о тенденциях развития предприятия, его финансовых и производственных возможностях.

Прибыль показывает составную часть финансовых ресурсов, признаваемую учетным способом сумму экономических обязательств организации перед участниками, учредителями, собственниками в результате реинвестирования заработанной прибыли в течение всего периода ее деятельности с момента учреждения. Признание и отражение в бухгалтерском балансе величины прибыли должно обеспечить его владельцам контроль ожидаемого ее наращивания.

Прибыль является конечным результатом деятельности предприятия. Однако в конце отчетного периода может быть получен и убыток. Он может быть следствием лишних затрат

на производство или более низких, чем было запланировано доходов от реализации товаров и услуг. Поэтому правильный расчет показателей и планирование производства являются главными условиями прибыльной деятельности.

Распределение прибыли проводится равномерно для восполнения фондов и для целей производства. Чистая прибыль организации расходуется для развития производства и поощрения коллектива.

Для каждого хозяйствующего субъекта формирование прибыли является очень важным процессом. Ведь от рационального использования выручки зависит величина дохода, получаемая владельцем фирмы от осуществления всех видов деятельности.

Формирование прибыли начинается с момента продажи товара или выполнения работ, предоставления услуг. Полученные за реализацию основного продукта денежные средства составляют выручку. Когда из выручки вычитывают затраты, которые были произведены при изготовлении товара, остается та самая прибыль.

### ***Список литературы***

1. *Иванов В.В., Бушуева Н.В.* Внешние источники финансирования российских предприятий: реалии и перспективы // Экономика, 2011. № 1. С. 44–51.
2. *Колчина Н.В.* Финансовый менеджмент: учебник. М.: ЮНИТИДАНА, 2012. 321 с.
3. *Кириллова Л.Н.* Виды прибыли в системе управления прибылью // Экономический журнал, 2013. № 16. С. 15-20.

# THE ROLE OF TOURISM IN INNOVATION ECONOMICS

Suvonkulov D.S.<sup>1</sup>, Gadoeva M.K.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Suvonkulov Dostonbek Sunnatilla – Student;*

<sup>2</sup>*Gadoeva Muborakkhon Khayriddin kizi – Student,*

*FACULTY OF SERVICE AND TOURISM,*

*SAMARKAND INSTITUTE OF ECONOMICS AND SERVICE,*

*SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

**Abstract:** *this article discusses proposals and recommendations for the innovative development of the tourism industry. The article also gives examples of foreign practices.*

**Keywords:** *tourism, innovation, economy, business.*

Tourism is the main view of world civilization, and today, travel is the main of human goals. In particular, the prospects for the development of national tourism contribute to the promotion of tourism industry in the world market. The evidence of our opinion is that nowadays, it has achieved great successes in tourism, rapid growth, newcomer hotels, increasing number of workplaces, qualified specialists; increasing number of tourist flows from year to year we would like to highlight it. Of course, there are all grounds for the development of sports and ecological tourism, taking into account the favorable climatic conditions and the unique landscape of Uzbekistan. The Fergana valley and the Tashkent region are full of wonderful mountain systems, bloomed valleys and wonderful mountain rivers. The clean air of the mountains, the sunny days of the year, the spectacular mountain landscapes allow not only the citizens of Uzbekistan, but also the neighboring countries such as Kazakhstan, Kyrgyzstan and Tajikistan to become touristic tourist attractions. There are various types of mineral water in Uzbekistan, with more than 300 natural groundwater resources available in the country. Today, 121 of these sources are functioning. Chimgan and Turtkul have several mountain resorts that can develop mountain skiing. It offers a variety of mountain tourism, such as high mountains, mountaineering, speleotourism, river tourism. The majority of herbaceous herbs have the potential to create varieties of

different ecological species, various herbs and plants. It attracts many international tourists. First of all, it should be noted that, until the independence of the Republic of Uzbekistan, enough attention is paid to tourism. The tourist potential of the Republic has not been objective information and advertising at all. Tourism, services and entertainment infrastructure are not developed, tourism is low, and there is no relationship with the world's leading tour operators. At present, tourism infrastructure in Uzbekistan is not uniformly distributed. Tashkent city and region cover 36% of tourism potential of the republic. The vast infrastructure potential has four provinces (Tashkent, Samarkand, Bukhara and Khorezm) and Tashkent, and Fergana valley has 19% tourism infrastructure. Tourism is becoming one of the most important spheres of society. In the 1990s, 6% of the world's GDP, 7% of the world's investment, and 5% of all tax revenues were in the tourism industry, thinking about the severity of the industry [1]. The World Tourism Organization states that every 30 tourists traveling to one country will help create one direct and two indirect jobs. Naturally, every country tries to use tourism as a source of income and employment, and to develop international tourism.

The State Committee for Tourism Development of Uzbekistan is the organization that is engaged in foreign economic activity and the right of public administration. Its main functions are as follows [2]:

- implementation of the unified policy of development of tourism infrastructure taking into account the international experience based on the republican concept of priority directions;

- Development of hotel, camping, golf, holiday homes in the territory of Uzbekistan;

- Attraction of foreign loans and investments, creation of joint ventures, development of long-term cooperation programs with foreign states and the Commonwealth of Independent States, as well as companies and firms;

- Implementation of bilateral international relations in the field of tourism development with foreign states and the Commonwealth of Independent States;

- protection of interests of touristic and excursion enterprises and organizations, rights of the Commonwealth of Independent States in

the law-making bodies, courts, arbitration, foreign and public prosecutors

Different definitions are given to the concept of innovation. Taking into account the abovementioned, innovation in tourism can be described as follows.

Innovation - the change in the initial structure of the production mechanism, ie the internal structure of the new one; the product, technology, production means, professional and qualitative structure of the workforce; both positive and negative socio-economic changes [3].

In summary, innovation is one of the most important factors in the twenty-first century. Innovations can and should be used in tourism, as in every area of the economy. Indeed, these innovative ideas can be applied to every aspect of tourism (feeding, placement, excursion, transportation, etc.). It is obvious that every created innovation can have a positive impact on tourism, which is one of the most important sectors of the economy, because tourism and tourism like changes. If you use innovative ideas in tourism, say, introduce a variety of extra-ordinary services or unusual hotels, introduce the types of transport in our country's tourism, the tourism industry can become an important part of our economy. For this reason, specialists in the industry are required to work and study continuously.

### *References*

1. *Tukhliyev I., Safarov B.* Tourism Basics. T.: "New edition", 2012. 34 b.
2. Regulations of the State Committee for Tourism Development of Uzbekistan. [Electronic resource]. URL: [www.uzbektourism.uz/](http://www.uzbektourism.uz/) (date of acces: 18.01.2019).
3. *Valenta F.* Innovation in innovation. M.: Progress, 1985.

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

## ПРАВО НА ЖИЗНЬ В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА

**Джаркымбаева А.К.**

*Джаркымбаева Акак Карыбековна - научный сотрудник,  
Институт философии и политико-правовых исследований  
НАН КР,  
г. Бишкек, Кыргызская Республика*

**Аннотация:** *в данной статье рассматривается правосубъектность индивида, который имеет отношение к международному сообществу. А также исследуются первые международно-правовые стандарты права человека, в том числе и «Вестфальской системы». На международном уровне признается неопозитивистская норма о том, что как государство, так и индивид является субъектом международного права и права каждого человека необходимо соблюдать, гарантировать и защищать.*

**Ключевые слова:** *международный стандарт, государство, декларация, договор, гарантия, гражданин, принцип, международная организация.*

УДК 4414

Кратко опишем содержание юридического позитивизма с середины XIX - начало XX вв. Гражданин имеет права на гарантию соблюдения и реализацию защиты своих прав, как внутри государства, так и за ее пределами. Связь, воплощенная в гражданстве дает право государству защищать права своего гражданина в любой точке мира. И наконец, элементарный принцип международного права, который был указан в постановлении постоянной палаты международного правосудия еще в 1924 году «в международной арене единственным истцом который выступает в роли правового защитника является - государство, он обязан защищать своих подданных» [1, с. 127-130].



Подобным способом, делается явной значимость определения гражданства, что дает возможность коренному населению одного государства, пребывающим в местности иной, использовать согласно инициативе своей страны дипломатическую охрану, то что заставит правительство, в чьей местности они пребывают, к осуществлению собственных интернациональных обязанностей сравнительно жителей других стран, к примеру, к осуществлению интернационального соглашения о законном состоянии жителей других стран.

Двадцатые годы прошлого столетия дала толчок для распространения «прогрессивной» концепции, идея которого заключалась преодолении рамок внутригосударственного сообщества, индивид признавался правосубъектным который имеет отношение к международному сообществу. Знаменитый юрист Ж. Селль занимался распространением концепции , о том что , государство – это нечто иное как фиктивное образование и акт юридической техники выполняет человек, таким образом государство само зависимо от человека. А человек выполняет все эти действия для того чтобы давать гарантию и защиту коллективному интересу. Таким образом можно прийти к выводу что юрист Ж. Селль придерживался мнения, что человек это индивид, и только он является субъектом международного права. Такое представление об индивиде дает право думать что человек встает на равне как субъект международной системы, как и международные организации, государства, а также частные объединения международного масштаба.

Декларация прав человека 1948 года является первым нормативным актом, в котором развернут перечень признанных большинством права человека. А, именно права человека на жизнь, свободу, труд, культуру, отдых, не подвергаться пыткам и унижениям и так далее. Таким образом, Декларация прав человека 1948 года отличается от «Законодательного статута республики Сан-Марино» 1600 года тем что, первый защищает права человека как индивида, а второй приняли до того, как началось развитие концепции

«соблюдения прав человека». Но эту Конституцию дополнили спустя 374 года. В 1974 году в состав Конституции Сан-Марино вошла Декларация гражданских прав, закрепляющая права подданных этого государства.

Итак, вернемся к исследованию темы. Что толкнуло человечество разработать стандарты прав человека? Как эволюционировали международные стандарты права человека? Какие международные стандарты права на жизнь существуют? Почему с первого раза не удалось внедрить стандарты? Попытаемся дать ответы на вышеуказанные вопросы. Одним из первых источников разработки стандартов прав человека считается «Вестфальская система» оформление которой связано с завершением Тридцатилетней войной и заключением в 1648 г. Вестфальского мира. Эта модель имела исключительную длительность фазы консолидации, растянувшейся вплоть до Утрехтского мира (1713 г.). Важной чертой этой модели была географическая ограниченность сферы ее действия (ее влияние ограничивалось лишь Западной и Центральной Европой) [2, с. 184].

Характеристика Вестфальской модели системы международных отношений:

- приверженцы крупнейших течений христианства на территории Священной Римской империи (католицизма, лютеранства и кальвинизма) обрели равные права;

- крушение – папства и Империи;

- создание Швейцарского союза;

- Испания уступила Франции доминирующее положение в Европе;

- Португалия, Чехия, Дания, Италия и Нидерланды сложились в национальные государства.

Принципы Вестфальской системы международных отношений:

- приоритет национального интереса;

- принцип баланса сил;

- приоритет государств - наций;

- принцип государственного суверенитета: право требовать невмешательства в свои дела, равенство прав европейских государств, обязательство выполнять подписанные договоры;
- принцип действия международного права и применения дипломатии в международных отношениях [3, с. 400].

Современная система международных отношений имеет общепринятое название Вестфальской системы международных отношений. Так как в прошлом, так и в настоящем времени ведущим актором международных отношений выступает национальное государство. До первой мировой войны почти нет международных договоров, а те, которые есть, регулируют отношения касающихся проблем войны и гуманитарного права – это декларация Гаагская конвенция, отменяющая требование легализации иностранных официальных документов, от 5 октября 1961 года. После первой мировой войны появляется резонанс, на международном уровне появляется проблемы:

- защиты прав беженцев (гражданское население в целях сохранения своей жизни оставляют государства где происходит конфликт);

- территориальное разделение (после первой мировой войны организуются границы между государствами раньше для того чтобы поехать с одной страны в другую не нужно было иметь паспорта вообще паспортов не было паспорта появляются после первой мировой войны);

- защита прав национальных меньшинств (появляются договоры касающийся проблем национальных меньшинств это не конвенции - это двухсторонние договоры).

В 1919 году выдающимися Европейскими юристами была начата процесс внедрения международно – правовых стандартов обеспечения и защиты права на жизнь, он касался, не только побежденных государств, но Советского государства и национально-освободительного движения в колониях и зависимых странах. Разработали очень большое количество таких стандартов:

– Сен-Жерменский мирный договор, который включал статут Лиги наций (ч. I) и Международного бюро труда (ч. XIII) от 10.09.1919 г.;

– Нейский мирный договор предусматривал отторжение от Болгарии Южной Добруджи в пользу Румынии (тем самым отменялись постановления Бухарестского мирного договора 1918 года) подписан 27 ноября 1919 года в пригороде Парижа Нёйи сюр-Сен в рамках Парижской мирной конференции 1919-1920 гг.;

– Трианонский мирный договор 1920, подписан 4 июня в Большом Трианонском (Trianon) дворце Версаля Венгрией, участницей потерпевшего поражение в 1-й мировой войне 1914-18 блока центральных держав, с одной стороны, и одержавшими победу в войне «союзными и объединившимися державами» (США, Великобритания, Франция, Италия, Япония, Греция и др.) - с другой по итогам договора Венгрия теряет территории и возможность вмешиваться во внутренние дела других стран;

– Севрский мирный договор 1920, подписан 10 августа в Севре (близ Парижа) между султанским правительством Турции и победившими в первой мировой войне 1914-18 союзными государствами (Великобритания, Франция, Италия, Япония, Бельгия, Греция, Польша, Португалия, Румыния, Армения, Чехословакия, Королевство сербов, хорватов и словенцев, Хиджаз). Соответствующие статьи Севрского мирного договора разрешали добровольный обмен населения (взрослые люди имели право выбирать себе гражданство в другом государстве этого региона – согласно своей национальности или религиозной принадлежности) предусматривали меры по защите меньшинств; признавали незаконность принятого в 1915 Османским правительством закона об оставленном имуществе.

Большинство мирных договоров имели антисоветскую направленность проявлялась она таким образом «признать полную силу всех договоров и соглашений, которые союзные и объединившиеся державы заключили бы с государствами, которые образовались или образуются на всей или на части

территории бывшей Российской империи». А также не имели никакой юридической силы и обязательство к их реализации.

Итоги Первой Мировой войны были документально изложены Версальском договоре. Версальско-Вашингтонская система – это первая глобальная, мировая и длительная международная система (1919-1939 гг.). Система Версальского договора стала разрушительной для прав человека отдельных государств, например, в ней содержались такие статьи, что по отношению к Германии должны быть предприняты самые жесткие и даже унижительные меры принуждения к миру. Крупный немецкий ученый Эрнст Трельч обоснованно писал, что «Версальский договор – это воплощение садистски-ядовитой ненависти французов, фарисейски-капиталистического духа англичан и глубокого равнодушия американцев» [4, с. 256]. Профессор А. И. Патрушев так оценивал Версальский договор «Германия осталась единым государством, но беспомощным, в военном отношении, экономически разоренным и политически униженным [5, с. 708]. Французский военный теоретик Фердинанд Фош сказал: «Версальский договор – это не мир, а все лишь перемирие на двадцать лет». Из всего этого следует отметить, что Версальский договор был юридическим документом об окончании войны, содержал в себе недовольства США, Италии, Японии, проблемы национальных меньшинств и унижения Германии. Ближайшие 26 лет не нашлось не одного субъекта, который бы хотел реанимировать попытки внедрения какого-либо международного стандарта. Но на удивление, международные стандарты в области трудовых отношений получили признание. Статья 23 международного стандарта описывает: условия труда, справедливое и гуманное отношения к работникам вне зависимости от того частное или государственное предприятие. А также несколько предложений охватывали некоторые моменты в области медицинского страхования. Второй толчок правовых стандартов сотряс мир через некоторое время, появлением договоров, государственных деклараций которые

гарантировали что права меньшинств, несомненно, должны соблюдаться, в случае преднамеренного отказа или не исполнения в силу незнания основ декларации, гарантирующая защиту прав меньшинств и наказание за их неисполнения, что и привело ко второй мировой войне.

Опыт второй мировой войны поставил перед человечеством первоочередные задачи: во-первых не допустить использование демократических механизмов для наступления свободы личности; во-вторых, перевести права человека из сферы моральных норм и идеалов в систему четко прописанных государственных законов и государственных институтов, охраняющих общественную зону; в-третьих, ограничить суверенитет государств в области прав человека и создать международную организацию, наделенную контрольными функциями; в-четвертых, разработать стандарты прав человека. С четвертой задачей медлить было уже невозможно. Стандарт по регулированию сложных ситуации (1929 г.), была первоисточником в разработке международных стандартов. Добровольно-принудительно каждому государству навязывался стандарт поведения по отношению к людям, гражданам и не только. Человечество постепенно приходит к тому чтобы забыть доктрину, которая имела вековую историю в утверждениях о том, что государство – субъект международного права. Наступил момент, когда на международном уровне признается позитивистская норма о том, что как государство, так и индивид является субъектом международного права и права каждого человека необходимо соблюдать, гарантировать и защищать.

В январе 1946 года Генеральная ассамблея ООН приняла решение о подготовке международного «Билля о правах» для реализации этой задачи была создана комиссия по правам человека. 10 декабря 1948 года в Париже Генеральная ассамблея ООН приняла всеобщую декларацию «Прав человека» после принятия началась работа целью, которой стала создание международных пактов на основе положений декларации. К сожалению, работа над пактами шла

медленнее, чем предполагалось ранее. В силу того, что во многих государствах существовала проблема: расизма и концепция что все люди рождаются равными в достоинствах и правах она не нравится; проблема колониализма и элитные жители Парижа и Амстердама они не хотят принимать, что люди в Индонезии или в Африке они рождаются равны им в достоинстве и в правах в Советском союзе есть нарушение прав человека концепция что все люди равны им не интересна.

Для того чтобы подготовить два основных договора «Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах» и «Международный пакт о гражданских и политических правах» и факультативным договорам» потребовалось почти 20 лет работы и только в 1966 году генеральная Ассамблея ООН приняла оба пакта и протокол. Для того чтобы «Билль о правах» вступил в силу должны были подписать 35 государств для его ратификации уходит еще 10 лет и только в 1976 году вступает в силу. Защита прав человека на законодательном уровне обогатилось 8 июня 1977 г. двумя протоколами, дополняющими Женевские соглашения от 12.08.1949 года, целью которых была защита жертв международных и немеждународных вооруженных конфликтов.

Подводя итог, мы можем сказать, что человечество пришло к системе, задачей которой является защита права человека, при определенных обстоятельствах и от собственного государства. Соблюдение прав человека стало даже своего рода международным критерием оценки политики государств. Государства принимают на себя обязательства, имеющие законную обязательную силу при вступлении в такие международные организации как: ООН, ВОЗ, ОБСЕ, МККК, ЕврАзЭС, ОДКБ, ШОС, РАЦ, ИСЕСКО, АЦСРСБ, ВК и т.д.

## *Список литературы*

1. *Джаркымбаева А.К.* Место права на жизнь в системе конституционных прав и свобод человека и гражданина в Кыргызской Республике. Изв. вузов Кыргызстана, 2016. № 4. С. 127-130.
  2. *Алексеев В.М.* Тридцатилетняя война [Текст] / В.М. Алексеев. Л.: Учпедгиз, 1961. 184 с.
  3. *Карпов С.П.* История средних веков [Текст] / С.П. Карпов, З.В. Удальцова. М.: Высш. шк. 1991. Т. 2. 400 с.
  4. *Патрушев А.И.* П. 20 Германская история [Текст] / А.И. Патрушев. М.: Изд-во Весь Мир, 2003. 256 с. (Весь Мир Знаний).
  5. *Патрушев А.И.* Германская история: через тернии двух тысячелетий [Текст] / А.И. Патрушев. М.: Изд. дом Междунар. ун-та, 2007. 708 с.
-



## МОМЕНТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БРЕМЕНИ СОДЕРЖАНИЯ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Белозерская С.В.

*Белозерская Светлана Владимировна – аспирант,  
факультет подготовки научно-педагогических кадров  
высшей квалификации (аспирантура, докторантура),  
Иркутский филиал  
Российская правовая академия МЮ, г. Иркутск*

**Аннотация:** *в статье исследуется момент возникновения бремени содержания недвижимого имущества, а также взаимосвязь бремени содержания с правом собственности: владения, пользования, распоряжения. Основной акцент сделан на выявлении различных этапов сделки – заключения договора, передачи недвижимости приобретателю и регистрации права собственности на момент возникновения бремени содержания недвижимого имущества у приобретателя. Автором рассматриваются различные подходы к данному вопросу, анализируется судебная практика.*

**Ключевые слова:** *бремя содержания имущества, обязанность, переход права собственности, договор купли-продажи, государственная регистрация недвижимого имущества.*

Вопросы, касающиеся бремени содержания собственником имущества, относятся к наиболее острым и актуальным в современном гражданском праве. Особенности затруднения у правоведов и юристов-практиков вызывает момент возникновения бремени содержания у собственника недвижимого имущества. Связано это, прежде всего, с тем, что приобретение недвижимого имущества обязывает собственника пройти процедуру государственной регистрации.

В рамках заданной темы, необходимо отметить, что среди современных авторов, исследовавших момент возникновения и перехода бремени содержания имущества можно выделить работы следующих ученых: А.В. Матвеева, О.А. Полякова

[3, с. 447], С.И. Сусловой [6, 7], В.А. Микрюкова [4], В.Ф. Понька [5] и др. Открытая дискуссия современных правоведов, обратившихся к этой проблематике, позволяет и нам принять участие в исследовании, и подчеркнуть его актуальный характер.

Обращаясь к теме возникновения бремени содержания, отметим, что в соответствии со ст. 210 ГК РФ, собственник несет бремя принадлежащего ему имущества, если иное не предусмотрено законом или договором. В то же время, по общему правилу, отраженному законодателем в ст. 223 ГК РФ, право собственности у приобретателя вещи по договору возникает с момента ее передачи, если иное не предусмотрено законом или договором. Исключение составляют случаи, когда отчуждение имущества подлежит государственной регистрации, тогда право собственности у приобретателя возникает с момента такой регистрации, если иное не установлено законом. Таким образом, законодатель в озвученных выше нормах определил обязанность собственника «нести бремя» содержания своего имущества, при этом оставив открытым вопрос о моменте её возникновения.

В соответствии с п. 1 ст. 1 ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – № 218-ФЗ)<sup>1</sup> права на недвижимое имущество и сделки с ним, подлежат в соответствии с законодательством РФ государственной регистрации. Обязательность государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним дублируется также в ст. 18 ЖК РФ<sup>2</sup>.

Как было рассмотрено выше, право собственности на недвижимое имущество, а значит и бремя его содержания, возникает у приобретателя либо с момента передачи, либо с

---

<sup>1</sup>Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 03.08.2018)"О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018) // Российская газета. № 156. 17.07.2015.

<sup>2</sup>Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ(ред. от 03.08.2018) // Собрание законодательства РФ. 03.01.2005. № 1 (часть 1).ст. 14.

момента регистрации права собственности. Рассмотрим примеры судебной практики по данному вопросу:

Оформление сделки сопровождается заключением договора купли-продажи и подписанием акта приема-передачи. В соответствии с ст. 556 ГК РФ, если иное не предусмотрено законом или договором, обязательство продавца передать недвижимость покупателю считается исполненным после вручения этого имущества покупателю и подписания сторонами соответствующего документа о передаче. Таким образом, покупатель получает право пользования жилым помещением, а, значит, и коммунальных услуг.

В силу ст. 30 ЖК РФ собственник жилого помещения осуществляет права владения, пользования и распоряжения принадлежащим ему на праве собственности жилым помещением в соответствии с его назначением и пределами использования. Собственник жилого помещения несет бремя содержания данного помещения. Согласно п. 5 ч. 2 ст. 153 ЖК РФ обязанность по внесению платы за жилое помещение и коммунальные услуги возникает у собственника помещения с момента регистрации права собственности. Именно свидетельство о праве собственности служит основанием для заключения договора между новым собственником и управляющей компанией, обслуживающей дом.

Анализ судебной практики показывает, что в случае спора между предыдущим и новым собственником по вопросу оплаты коммунальных платежей мнение судей однозначно: отсутствие государственной регистрации права не освобождает фактического потребителя коммунальных ресурсов от обязанности по их оплате. Ярким примером служит Постановление Арбитражного Суда Поволжского округа от 02.07.2015 N Ф06-24745/2015<sup>1</sup>. Из материалов дела

---

<sup>1</sup>Постановление Арбитражного суда Поволжского округа от 02.07.2015 N Ф06-24745/2015 по делу N А12-29936/2014 «О признании недействительным предписания государственной жилищной инспекции» // Источник: СПС «КонсультантПлюс», URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=APV&n=138799#041764639786853985> (дата обращения: 28.11.2018)

следует, что между ОАО «Славянка» и гражданкой Скоркиной М.А. был заключен договор купли-продажи жилого помещения, согласно которому гражданка Скоркина приобрела в собственность квартиру в жилом доме, однако не произвела регистрацию права собственности. В период с 23.11.2012 по 28.02.2013 фактическим собственником имущества являлась Скоркина М.А., однако, вопреки требованиям жилищного законодательства, не вносила за него плату в виде коммунальных платежей.

Итогом такого поведения послужило вынесение государственной жилищной инспекцией предписания об оплате задолженности, однако адресатом была не гражданка Скоркина М.А., а ОАО «Славянка», не являвшееся в указанный период времени фактическим собственником жилого помещения и, соответственно, не оплачивавшее коммунальные платежи. Однако ОАО «Славянка» успешно оспорило это предписание в суде первой и апелляционной инстанций. Арбитражный суд Поволжского округа признал выводы суда первой и апелляционной инстанций правильными, соответствующими материалам дела и действующему законодательству, одновременно указав, что «подход, связывающий момент возникновения обязанности по оплате коммунальных услуг с государственной регистрацией права собственности, фактически означал бы, что покупатель вправе не оплачивать коммунальные услуги до момента регистрации права собственности на полученное недвижимое имущество, что неизбежно приведет к нарушению прав других лиц, не потреблявших соответствующие ресурсы (например, прежнего собственника), поскольку в этом случае соответствующие расходы должны быть возложены на них».

Рассматривая судебную практику по уплате налога на имущество обратим внимание на Апелляционное определение Оренбургского областного суда от 09.06.2016 по делу N 33а-4751/2016<sup>1</sup>, прочной которого явилось

---

<sup>1</sup> Апелляционное определение Оренбургского областного суда от 09.06.2016 по делу N 33а-4751/2016 «Требование: О взыскании

обжалование решения суда первой инстанции о уплате налога на имущество, несмотря на то, что имущество было продано по договору купли-продажи и зарегистрированного новым собственником. В обоснование требований о взыскании налога на имущество физических лиц за налоговым органом представлено налоговое уведомление от (дата) о начислении налога на имущество, расположенное по адресу. Однако, из представленного суду апелляционной инстанции договора купли-продажи объектов недвижимости и земельного участка от (дата) следует, что административный ответчик продал объект недвижимости, расположенный по указанному адресу.

На основании согласно свидетельства Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии С. не являлся собственником объекта налогообложения, в связи с чем решение суда первой инстанции отменено. Т.е. обязанность по уплате налога на имущество возникает с момента государственной регистрации и прекращается после регистрации права на имущество новым собственником.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество, в соответствии с п. 3 ст. 1 ФЗ N 218-ФЗ является юридическим актом признания и подтверждения возникновения, изменения, перехода, прекращения права определенного лица на недвижимое имущество. Таким образом, сразу после передачи права владения недвижимым имуществом новому владельцу вне зависимости от даты государственной регистрации права собственности приобретатель становится законным владельцем этого имущества. В соответствии со ст. 8 ГК РФ акт регистрации недвижимого имущества является лишь правоподтверждающей процедурой и не является самостоятельным основанием возникновения гражданских прав.

---

задолженности по транспортному, земельному налогам и по налогу на имущество физических лиц, пени» // СПС КонсультантПлюс.

Из всего вышесказанного мы можем сделать вывод, что в случае купли-продажи недвижимого имущества, моментом возникновения бремени содержания, с точки зрения оплаты коммунальных услуг является момент его фактического приобретения, выраженный в заключении договора купли-продажи и акта приема-передачи к нему с последующим принятием имущества. Однако с точки зрения уплаты налога на имущество моментом возникновения данного бремени является момент государственной регистрации.

Если недвижимое имущество переходит к собственнику по наследству, то имущество умершего (наследство, наследственное имущество) переходит к другим лицам в порядке универсального правопреемства, то есть в неизменном виде как единое целое, на основании ст. 1110 Гражданского кодекса РФ. Следовательно, гражданин, принявший наследство, приобретает право на наследственное имущество и на все доходы от него; в то же время он несет все расходы по содержанию наследственного имущества (уплата налогов, оплата коммунальных услуг). Причем эти расходы гражданин обязан нести не с того дня, когда он получит свидетельство о праве на наследство или зарегистрирует свое право на квартиру в органе Федеральной регистрационной службы, а с момента открытия наследства (то есть со дня смерти наследодателя). Такой вывод следует из п. 4 ст. 1152 ГК РФ: «Принятое наследство признается принадлежащим наследнику со дня открытия наследства независимо от времени его фактического принятия, а также независимо от момента государственной регистрации права наследника на наследственное имущество, когда такое право подлежит государственной регистрации».

Таким образом, на наследника возлагается обязанность по уплате долгов наследодателя, коммунальных платежей и налогов за период, предшествующий фактическому переходу наследственного имущества в его собственность. Важным моментом в данном случае служит возможность пользоваться имуществом и даже получать с него доходы в

соответствии со ст. 136 ГК РФ, возникающая также до непосредственного вступления в собственность.

Подводя общий вывод данной работе, можно отметить, что: момент возникновения бремени содержания может быть различным, что подтверждается судебной практикой. В случае купли-продажи недвижимого имущества, моментом возникновения бремени содержания, с точки зрения оплаты коммунальных услуг является момент его фактического приобретения, выраженный в заключении договора купли-продажи и акта приема-передачи к нему с последующим принятием имущества. Однако с точки зрения уплаты налога на имущество моментом возникновения данного бремени является момент государственной регистрации.

### *Список литературы*

1. *Матвеева А.В., Полякова О.А.* Обременения и ограничения недвижимого имущества: основные понятия, регистрация, проблемы и перспективы // *Аллея науки*, 2017. № 9. Том. 2. С. 447–454.
2. *Микрюков В.А.* Гражданско-правовая функция установления бремени собственности // *Законодательство и экономика*, 2015. № 5. С. 11–13.
3. *Понька В.Ф.* Право собственности: благо или бремя? // *Адвокат*. 2016. № 2. С. 20-22.
4. *Сулова С.И.* Соотношение бремени и обязанности собственника по содержанию имущества / *С.И. Сулова* // *Второй пермский конгресс ученых-юристов : материалы междунар. науч.-практ. конф.*, г. Пермь, 27–28 окт. 2011 г. / *Перм. гос. нац. исслед. ун-т; отв. ред. О.А. Кузнецова.* Пермь, 2011. С. 193.
5. *Сулова С.И.* Бесхозяйное содержание жилого помещения как основание прекращения права собственности по российскому законодательству // *Актуальные проблемы гражданского права*, 2014. № 1 (4). С. 168.

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ФУТБОЛИСТОВ 8 – 9 ЛЕТ НА УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОМ ЗАНЯТИИ

Радиола А.С.

*Радиола Андрей Сергеевич – магистрант,  
кафедра теории и методики  
физического воспитания и спорта,  
факультет физической культуры и спорта,  
Государственное образовательное учреждение  
Приднестровский государственный университет  
им. Т.Г. Шевченко, г. Тирасполь, Приднестровье, Молдова*

**Аннотация:** *в самом футболе невозможно добиться конечного результата, воздействуя на одно какое-то качество. Поэтому нужен комплексный подход к тренировочным процессам, к тренировочным программам развития юных футболистов, нужны постоянный поиск индивидуальной работы и усилия тренеров. Развитие физических качеств у детей 8 – 9 лет сопряжено с рядом особенностей, связанных с ростом и развитием организма. Решение данной проблемы мы видим в применении комплексного подхода к построению учебно-тренировочного занятия. Однако эффективность усилий тренера в повышении физической подготовленности каждого футболиста во многом зависит от умения управлять учебным процессом, комплексно воздействуя на развитие основных двигательных качеств.*

**Ключевые слова:** *комплексный подход, футбол, тренировочные занятия, юные футболисты.*

УДК 796.332

Современные ученые и практики в области спорта отмечают, что поиск новых эффективных путей построения учебно-тренировочного процесса стало самой актуальной проблемой особенно юношеского спорта. В футболе это



направление является приоритетным. Согласно данным мониторинга проведенного в группах начальной подготовки юных футболистов футбольной академии «Шериф» можно отметить, что физическая подготовка требует пристального внимания со стороны тренеров особенно на этапе ее становления. Решение данной проблемы мы видим в применении комплексного подхода к построению учебно-тренировочного занятия.

В самом футболе невозможно добиться конечного результата, воздействуя на одно какое-то качество. Поэтому нужен комплексный подход к тренировочным процессам, к тренировочным программам развития юных футболистов, нужны постоянный поиск индивидуальной работы и усилие тренеров.

Развитие физических качеств у детей 8 – 9 лет сопряжено с рядом особенностей, связанных с ростом и развитием организма. Во-первых, в этом возрасте развитие одного качества положительно сказывается на росте показателей других физических качеств, что определяет необходимость комплексного подхода к развитию физических качеств у юных футболистов.

Во-вторых, в ходе развития различных функций организма существуют периоды, когда прирост качества происходит особенно интенсивно. Для двигательной функции в целом этот период находится в диапазоне 7-12 лет.

В-третьих, развитие физических качеств сопряжено, как правило, со значительными физическими нагрузками. Дети 8 – 9 лет в состоянии их переносить без ущерба для организма при неуклонном соблюдении постепенности роста нагрузок, учета их индивидуальных особенностей [5]. Положительные эмоции позволяют не только с большим интересом относиться к занятиям, но и способствуют максимальному проявлению их физических качеств.

Педагогическое наблюдение позволило установить, что в практике футбола, в достаточно большом объеме применяют физические упражнения, направленные на развитие всех физических качеств. Однако не используют данные

упражнения для повышения уровня физической подготовки в комплексе на одном учебно-тренировочном занятии, что в свою очередь может повысить не только моторную плотность тренировки, но и создаст благоприятные условия для всесторонности физической подготовленности футболистов.

В процессе педагогического эксперимента были созданы условия применения комплексного подхода к развитию физических качеств в процессе учебно-тренировочного занятия у футболистов 8 – 9 лет на начальном этапе подготовки. Проводился формирующий эксперимент, направленный на повышение уровня физической подготовленности футболистов 8 – 9 лет на основе применения комплексного развития физических качеств на одном тренировочном занятии согласно закономерностям их развития. Вырабатывались практические рекомендации, апробированные на практике на базе футбольной академии «Шериф».

Одним из основных этапов экспериментальной методики применения комплексного подхода к развитию физических качеств футболистов является этап применения упражнений, направленных на развитие гибкости на одном тренировочном занятии. Гибкость имеет основное требование к своему развитию – развивается на хорошо подготовленный организм [6]. Если учесть, что в подготовительной части применялись упражнения на развитие координации и быстроты, а в основной части занятия упражнения на развитие силы и выносливости, то можно констатировать, что мышцы достаточно разогреты и подготовлены для работы на гибкость. В заключительной части занятия мы применяли упражнения направленные на развитие гибкости. Было отмечено, что упражнения на гибкость не только позволили улучшить показатели гибкости, но и способствовали более быстрому восстановлению организма после монотонных и длительных нагрузок, направленных на развитие выносливости [3].

Комплексное развитие физических качеств на одном тренировочном занятии у футболистов 8 – 9 лет имеет ряд затруднений. В первую очередь это связано с тем, что

сенситивные периоды развития физических качеств имеют гетерохронность, то есть различные этапы в развитии. Следовательно, благоприятных условий гомеостаза организма для развития всех пяти физических качеств в этом возрастном периоде нет.

Однако следует учитывать, что сенситивный период не скоротечен и имеет определенные этапы такие как, подготовительный, как правило, он длится от года до трех лет, основной период в котором имеется пик развития и заключительный этап – этап угасания (негативный) или этап стабилизации (нейтральный). Данное положение дает нам благоприятные условия для применения комплексного подхода к развитию всех пяти физических качеств на одном тренировочном занятии [1]. Таким образом, в 8 – 9 лет согласно закономерности развития физических способностей, возможно, применять комплексный подход к развитию сразу всех пяти физических способностей на одном тренировочном занятии.

Проведенный эксперимент показал, что применение комплексного развития всех физических качеств на одном тренировочном занятии дает стойкий положительный тренировочный эффект.

В настоящее время основным направлением оптимизации процесса физической подготовки занимающихся остается совершенствование методов развития двигательных качеств. Однако эффективность усилий тренера в повышении физической подготовленности каждого футболиста во многом зависит от умения управлять учебным процессом, комплексно воздействуя на развитие основных двигательных качеств.

### ***Список литературы***

1. *Бобкова Е.Н.* Возрастная динамика скоростных способностей мальчиков 7-15 лет с учетом гармоничности их физического развития. / Е.Н. Бобкова // *Физическая культура: воспитание, образование, тренировка*, 2012. № 4. С. 41.

2. Голомазов С.В. Теория и методика футбола. Техника игры / С.В. Голомазов, Б.Г. Чирва. Москва: СпортАкадемПресс, 2007. 472 с.
3. Кузнецов А.А. Организационно-методическая структура учебно-тренировочного процесса в футбольной школе. II этап (11-12 лет) / А.А. Кузнецов. Москва: Олимпия. Человек, 2011. 208 с.
4. Лалаков Г.С. Структура и содержание тренировочных нагрузок у футболистов различного возраста и квалификации / Г.С. Лалаков. Омск, 2009. 83 с.
5. Мукиан М. Все о тренировке юного футболиста: пер. с англ. / Майкл Мукиан, Дин Дьюрст. Москва: АСТ: Астрель, 2009. 235 с.
6. Чесно Ж.Л. Футбол. Обучение базовой технике: учебно-методическое издание / Ж.Л. Чесно, Ж. Дюрэ: пер. с франц. Москва: ТВТ Дивизион, 2009. 176 с.

### THE CURRENT STATE OF THE INCIDENCE OF GASTRIC CANCER IN THE ANDIJAN REGION

Mamarasulova D.Z.<sup>1</sup>, Mamadaliev M.M.<sup>2</sup>, Babakhanov A.T.<sup>3</sup>,  
Ikromov I.I.<sup>4</sup>, Poziljonov A.B.<sup>5</sup>, Solijonov O.N.<sup>6</sup>

<sup>1</sup>*Mamarasulova Dilfuzakhon Zakirzhanovna - DSc,  
Associate Professor,*

*DEPARTMENT OF ONCOLOGY AND MEDICAL RADIOLOGY,  
ANDIJAN STATE MEDICAL INSTITUTE;*

<sup>2</sup>*Mamadaliev Muhammad Mamasadikovich - Deputy Director of  
medical work;*

<sup>3</sup>*Babakhanov Akhror Tillavoldievich - Head of Department,  
DEPARTMENT OF ABDOMINAL ONCOLOGY  
ANDIJAN BRANCH*

*REPUBLICAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL  
CENTER OF ONCOLOGY AND RADIOLOGY;*

<sup>4</sup>*Ikromov Isroil Islomzhon ugli – Master;*

<sup>5</sup>*Poziljonov Alijon Bohodirjon ugli – Master;*

<sup>6</sup>*Solijonov Otabek Nishonboy ugli – Master;*

*DEPARTMENT OF ONCOLOGY AND MEDICAL RADIOLOGY  
ANDIJAN STATE MEDICAL INSTITUTE  
ANDIJAN, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

**Abstract:** *this review article discusses the current state of the incidence of gastric cancer in the Andijan region. In the structure of morbidity and mortality among all malignant neoplasms in most countries, gastric cancer occupies a leading position, second only to lung cancer in some countries. According to the RSPCM and the Andijan branch for 2017, 180 patients with gastric cancer were primarily registered in the Andijan region. In the structure of oncopathology of the republic, gastric cancer (gastric cancer) is 5.6%, ranking 1st among men and 3rd among women.*

**Keywords:** *cancer, stomach, lungs, morbidity, mortality.*

Relevance. Despite significant advances in both theoretical and practical oncology, much remains unclear in the treatment of

gastric cancer, and therefore the search for possible ways to improve the existing modern methods of treatment for this category of patients remains relevant today [1, 5].

By the end of the twentieth century in many countries of the world there is a pronounced tendency to reduce the incidence of gastric cancer [2, 7], but, nevertheless, this pathology remains one of the most common types of malignant neoplasms in humans, leading to about half a million people annually.

In the structure of morbidity and mortality among all malignant neoplasms in most countries, gastric cancer occupies a leading position [5], second only to lung cancer in some countries. In Russia, gastric cancer ranks second in the structure of all malignant neoplasms and is about 15% [1]. Japan and Russia in the incidence of gastric cancer occupy a leading position in the world. For example, in Japan, the incidence of stomach cancer reaches 75 per 100,000, and in Russia - 26 per 100,000 [], in Uzbekistan [] this figure is 8-10 per 100,000 for 2005.

According to the RSPCM and the Andijan branch for 2017, 180 patients with gastric cancer were primarily registered in the Andijan region. In the structure of oncopathology of the republic, gastric cancer (gastric cancer) is 5.6%, ranking 1st among men and 3rd among women.

Among newly diagnosed patients with gastric cancer (2000), both in the CIS countries and in Uzbekistan, 66.6% have stage III-IV disease [2,3], which determines the treatment tactics and the corresponding prognosis in these patients. According to V.I. Chissov and co-authors, the 5-year survival of patients with stage IV gastric cancer does not exceed 4% [1, 4].

Treatment of patients with common forms of gastric cancer is usually palliative. In order to increase the effectiveness of treatment, these patients are increasingly being given combined treatment [5]. Surgical intervention is palliative and symptomatic in nature and is complemented by chemotherapy and / or radiation therapy in an attempt to reduce the further progression of the tumor process.

Thus, a significant group of patients with RJ can only rely on conservative treatment methods. For the early diagnosis of the

primary tumor, its metastases, and monitoring of radiation and chemotherapy, according to most authors, the definition of tumor markers (protein substances present in biological fluids of the body) is the most acceptable [4].

The tumor marker allows to differentiate a malignant tumor from a benign one on the basis of quantitative differences in the content of the corresponding antigen - a tumor marker in the blood serum, regardless of the location of the tumor focus. A tumor cell is capable of releasing 1 picogram (10-12 g) of a tumor marker into the blood of 1 mg of antigen, which, in terms of concentration, is about 200 ng / ml [6,7]. Testing methods often exceed this concentration in their sensitivity. Thus, an elevated level of markers is detected even at small tumor sizes [1, 7].

However, it has not yet been possible to develop a single strictly tumor-specific serological diagnosticum that can detect only a malignant tumor of a given histological type and detect its localization at the earliest possible stages of formation [3]. To some extent, it is possible to increase the efficiency of diagnostics by using a combination of various tumor markers in the testing process.

There are no specific biochemical markers for the diagnosis of gastric cancer. Cancer embryonic antigen (CEA), a glycoprotein with a high carbohydrate content, is produced in the tissues of the digestive tract of the embryo and fetus. After the birth of the fetus, its synthesis is suppressed and is practically not detected either in the blood or in other biological fluids of an adult healthy person. Cancer-embryonic antigen (CEA) has a pronounced immunogenicity [3, 6] and is found in almost all mucous-producing epithelial tumors, including in gastric cancer [1]. Its increased content is determined in well-differentiated tumors, to a lesser extent - in signato-cellular and rarely - in undifferentiated tumors. With RJ CEA, it is identified on average in 32% of cases, and in patients with a localized tumor it is less frequently expressed (0-29%) than in the presence of multiple metastases (up to 85%). The content of CEA in a tumor tissue does not always correlate with its level in blood serum [2], where it is usually determined for diagnostic purposes.

When using abdominal swabs for quantitative determination of CEA and cytological analysis, it was found that in patients with low antigen content, the 2-year survival rate was 100%, while at a high concentration it was only 21% [5]. In addition, in patients who subsequently died of cancer recurrence, an elevated level of CEA was noted in 91% of cases, whereas malignant cells were found in cytology only in 51% of patients [4, 7]. Therefore, the definition of this marker in washes from the abdominal cavity of patients with gastric cancer can be considered an important prognostic sign of the disease and serve as the basis for the appointment of additional special treatment.

### *References*

1. *Aksel E.M., Mikhailov E.A.* Morbidity statistics of breast cancer in Moscow. *Vopr. Onkol.*, 2005. Vol. 1. № 6. P. 656-658.
2. *Jemal D., Siegel M., Ward D. et al.* Cancer Statistics, 2006. *C.A. Cancer J. Clin.*, 2006. Vol. 56. P. 106-130.
3. Environmental and Chemical Carcinogenesis. G.N. Wo gan, S.S. Hech, J.S. Felton [et al.]. *Semin. Cancer Biol.*, 2004. Vol. 14. № 6. P. 473-486.
4. *Ferlay J., Parkin D.M., Steliarova-Foucher E.* Estimates of cancer incidence and mortality in Europe in 2008. *European journal of cancer.*, 2010. Vol. 46. P. 765-781.
5. International Agency for Research on Cancer. IARC: GLOBOCAN 2008 - Section of Cancer Information (17.01.2011). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.iars.fr/](http://www.iars.fr/) (дата обращения: 22.01.2019).
6. Zabolevaemost' zlokachestvennymi novoobrazovaniyami naseleniya Tashkentskoi oblasti v 2006 g. [Cancer morbidity among population of Tashkent region in 2006] / Abdikhakimov A.N., Safarova A.R. // *Materialy V s"ezda onkologov i radiologov stran SNG.* Tashkent, 2008. S. 6 [in Russian].
7. *Zaridze D.G.* Profilaktika raka [Cancer prevention]: rukovodstvo dlya vrachei. M.: IMA-PRESS, 2009. 224 s. [in Russian].



**СЕРДЕЧНЫЙ МИОЗИН-СВЯЗЫВАЮЩИЙ  
БЕЛОК С – УЛУЧШЕННАЯ ДИАГНОСТИКА  
ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА**

**Трушева К.С.<sup>1</sup>, Токтарбаева А.А.<sup>2</sup>, Байболова М.К.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Трушева Кымбат Саматкызы - резидент-кардиолог;

<sup>2</sup>Токтарбаева Айжан Акбуркитовна - резидент-кардиолог;

<sup>3</sup>Байболова Молдир Канатовна - резидент-кардиолог,  
кафедра кардиологии,

Казахский медицинский университет

непрерывного образования,

г. Алматы, Республика Казахстан

**Аннотация:** боль в груди является причиной 6 – 10% всех обращений к врачам. Ее природу определить сложно и в значительной степени это зависит от количественного определения сердечного тропонина (сТn), поскольку у меньшинства пациентов с окончательным диагнозом острый инфаркт миокарда (ОИМ) присутствуют четкие диагностические признаки, такие как повышение ST на электрокардиограмме. Вследствие медленного высвобождения и исчезновения сТn многим пациентам требуется повторный анализ крови или наличие стабильных, но повышенных концентраций наилучшего доступного биомаркера, и, таким образом, они обнаруживаются во взаимодействии чувствительности и специфичности. В этом обзоре мы обсуждаем открытие и структуру сМуС, а также переход от сравнительно нечувствительного к высокочувствительному анализу, облегчающий первые клинические исследования.

**Ключевые слова:** сердечный миозин-связывающий белок С (сМуС), сердечный тропонин, боль в груди, биомаркеры, острый инфаркт миокарда (ОИМ).

УДК. 616.12-07

Несмотря на то, что это частое явление в отделениях неотложной помощи по всему миру, лечение боли в груди

остается проблемой как для пациентов, так и для врачей. Отвечая за 6–10% всех обращений к лечащим врачам, оказывающим неотложную медицинскую помощь [1, 2], жалоба на боль в груди приводит к высокой частоте госпитализации (1: 3, согласно данным из Великобритании [3], но парадоксально низкая вероятность (10%) окончательного диагноза острого инфаркта миокарда (ОИМ) [4]. Неспособность поставить быстрый и точный диагноз создает не только финансовую, но и медицинскую, психологическую и социальную нагрузку для пострадавшего пациента и системы здравоохранения. Только 32% пациентов с окончательным диагнозом ОИМ имеют диагностические изменения ЭКГ при подъеме ST или депрессии, которые облегчают немедленную сортировку [5], во многих случаях - и в медицинских учреждениях - непосредственно в центры инфаркта. Оставшиеся две трети всех пациентов, в конечном итоге диагностированных с острым коронарным синдромом (ОКС), имеют инфаркт миокарда без подъема сегмента ST (NSTEMI) [4]. Следовательно, сортировка стала зависеть от количественной оценки биомаркера сердечного тропонина (сTn). Это закреплено во Всеобщем определении инфаркта миокарда [6] (теперь в его четвертой итерации [7], предписывая обнаружение подъема и/или падения биомаркера сердца для диагностики ОИМ. Исторически сложилось так, что пациенты, проверенные с помощью современных анализов сTn, должны были ждать надежного диагноза не менее 12 ч на том основании, что изоформы тропонина, ограничивающие сердечную деятельность (сTnI и сTnT), высвобождаются медленно после повреждения миокарда и достигают соответствующей пиковой концентрации после 18 ч [8]. Чтобы упростить раннее включение и исключение ОИМ, поставщики анализов сTn затем повысили аналитические показатели - для достижения высокой чувствительности (ч) или, проще говоря, для количественной оценки сTn у большинства пациентов. Способность обнаруживать все более низкие концентрации сTn делает возможным прямое исключение

ОИМ в конкретной подгруппе, то есть у пациентов с симптомами в течение более 3 часов, нормальной ЭКГ и необнаружимым уровнем сТn. В то время как европейские рекомендации рекомендуют «измерение биомаркера повреждения кардиомиоцитов, предпочтительно высокочувствительного сердечного тропонина» у всех пациентов с подозрением на NSTEMI [9]. Из приведенного выше резюме ясно, что необходимы новые биомаркеры, но единственный способ, которым они могут узурпировать сТn, - это если они обладают эквивалентной сердечной селективностью, но повышаются быстрее после острого повреждения миокарда (повышается чувствительность) и / или (2) имеют более низкая «фоновая» концентрация у лиц с сосудистыми факторами риска или хроническими сердечными заболеваниями (повышается специфичность). Идеальный биомаркер для ранней диагностики острого коронарного синдрома должен иметь профиль высвобождения, который по времени аналогичен цитозольным белкам (таким как креатинкиназа, белок, связывающий жирные кислоты и миоглобин), но обладает ограниченной сердечной экспрессией сердечных тропонинов. Сердечный миозин-связывающий белок С (сMyBP-C, сMyC; UniProtKB-Q14896) в качестве маркера-кандидата [10], саркомерный белок сердца, который по крайней мере в два раза обильнее в сердце, чем сТnI или сТnT [11], он высвобождается в сыворотке крови после инфаркта миокарда у мышей [10] и у пациентов [12]. Открытие и первое описание сердечного миозин-связывающего белка С (сMyC). Первоначально описанный как С-белок в предложении и соавт. в 1973 году [13] его открытие основывалось на характеристике «примесей», обнаруживаемых наряду с миозином в электрофорезе в полиакриламидном геле с додецилсульфатом натрия (SDS). Полученные полосы были помечены в алфавитном порядке, причем третья наиболее тяжелая полоса была правильно идентифицирована на полосе, соответствующей молекулярной массе 140 кДа. Предложение и

др. предположил, что основной функцией белка может быть функция основного белка, он может контролировать или изменять движение поперечных мостиков или «выполнять чисто механическую функцию» [13]-сохранять целостность и стабилизировать филаменты.

Неопределенность относительно точного структурного расположения далее отражена в неполном понимании взаимодействия между сМуВР-С и толстыми и тонкими нитями. Лучше понять эффекты фосфорилирования сМуВР-С, которое необходимо для нормальной функции миокарда и защищает от ишемического повреждения [14]. Эти эффекты в основном опосредуются фосфорилированием в участках Ser-273, Ser-282 и Ser-302, которые уменьшаются после ишемии/реперфузионного повреждения или в сердечной недостаточности и гипертрофии [15], мерцательной аритмии [16] или при кардиомиопатиях. [17]. Более конкретно, мышинные модели показали, что потеря фосфорилирования (посредством фосфоабляции путем замены остатка) является достаточной для того, чтобы вызвать гипертрофию и сердечную дисфункцию [16, 18]. Благоприятная кинетика высвобождения и более высокая чувствительность, чем в анализах hs-cTn, вероятно, ответственны за лучшую производительность у пациентов, проявляющихся рано после начала боли в груди [19].

#### Выводы

Сердечный миозин-связывающий белок С является новым биомаркером повреждения миокарда с большим потенциалом для помощи в раннем исключении ОИМ - другие группы исследовали использование сМуС в диагностике инфаркта миокарда с подтверждающим результаты [10, 12], но были ограничены низкой чувствительностью анализа. Как показало одно центровое проспективное когортное исследование, посвященное использованию hs-cTnT в отделении неотложной помощи в учреждении, 52% пациентов попадают в зону наблюдения после первого забора крови (4000 пациентов в год); сортировка проводится по модели ESC NSTEMI 2015 [9]. Эти

пациенты - почти автоматически - требуют повторного анализа крови и, следовательно, постоянного наблюдения, пока не будет достигнут уровень диагностической достоверности. Любой отказ от приема, использующий более динамичные, но одинаково специфичные маркеры некроза сердца, должен отвечать интересам как медицинских работников, так и пациентов. Экстраполируя полученные результаты на сегодняшний день, выгода может быть не предельной!

### *Список литературы*

1. *Goodacre S.* The health care burden of acute chest pain. *Heart.* 2005;91 (2):229–30.
2. *Murphy N.F.* Hospital discharge rates for suspected acute coronary syndromes between 1990 and 2000: population based analysis. *BMJ,* 2004; 328(7453):1413–4.
3. NHS Digital. Hospital Episode Statistics. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://digital.nhs.uk/data-and-information/data-tools-and-services/data-services/hospital-episode-statistics/> (дата обращения: 30.04.2018).
4. *McManus D.D., Gore J., Yarzelski J., Spencer F., Lessard D., Goldberg R.J.* Recent Trends in the Incidence, Treatment, and Outcomes of Patients with STEMI and NSTEMI. *Am J Med.,* 2011; 124 (1):40–7.
5. *Jennings S.M., Bennett K., Lonergan M., Shelley E.* Trends in hospitalisation for acute myocardial infarction in Ireland, 1997 - 2008. *Heart.* 2012;98 (17):1285–9.
6. *Thygesen K., Alpert J.S., Jaffe A.S., Simoons M.L., Chaitman B.R., White H.D. et al.* Third universal definition of myocardial infarction. *Circulation,* 2012; 126 (16):2020–35.
7. *Thygesen K., Alpert J.S., Jaffe A.S., Chaitman B.R., Bax J.J., Morrow D.A. et al.* Fourth universal definition of myocardial infarction (2018). *Eur Heart J.,* 2018 (August):1–33.

8. *Katus H.A., Remppis A., Neumann F.J., Scheffold T., Diederich K.W., Vinar G. et al.* Diagnostic efficiency of troponin T measurements in acute myocardial infarction. *Circulation*, 1991; 83 (3):902–12.
9. *Roffi M., Patrono C., Collet J.-P., Mueller C., Valgimigli M., Andreotti F. et al.* 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. *Eur Heart J.*, 2016; 37(3):267–315.
10. *Jacquet S., Yin X., Sicard P., Clark J., Kanaganayagam G.S., Mayr M. et al.* Identification of Cardiac Myosinbinding Protein C as a Candidate Biomarker of Myocardial Infarction by Proteomics Analysis. *Mol Cell Proteomics*, 2009; 8 (12):2687–99.
11. *Aye T.T., Scholten A., Taouatas N., Varro A., Van Veen T.A.B., Vos M.A. et al.* Proteome-wide protein concentrations in the human heart. *Mol Biosyst*, 2010; 6 (10):1917–27.
12. *Baker J.O., Tyther R., Liebetrau C., Clark J., Howarth R., Patterson T. et al.* Cardiac myosin-binding protein C: a potential early biomarker of myocardial injury. *Basic Res Cardiol.*, 2015:1–14.
13. *Offer G., Moos C., Starr R.* A new protein of the thick filaments of vertebrate skeletal myofibrils. Extractions, purification and characterization. *J Mol Biol.*, 1973; 74 (4):653–76.
14. *Sadayappan S., Osinska H., Klevitsky R., Lorenz J.N., Sargent M., Molkenstin J.D. et al.* Cardiac myosin binding protein c phosphorylation is cardioprotective. *Proc Natl Acad Sci*, 2006; 103 (45): 16918–23.
15. *Sadayappan S., Gulick J., Osinska H., Martin L.A., Hahn H.S., Dorn G.W. et al.* Cardiac myosin-binding protein-C phosphorylation and cardiac function. *Circ Res.*, 2005; 97 (11):1156–63.
16. *El-Armouche A., Boknik P., Eschenhagen T., Carrier L., Knaut M., Ravens U. et al.* Molecular determinants of altered Ca<sup>2+</sup> handling in human chronic atrial fibrillation. *Circulation*, 2006; 114 (7):670– 80.

17. *Copeland O., Sadayappan S., Messer A.E., Steinen G.J.M., van der Velden J., Marston S.B.* Analysis of cardiac myosin binding protein-C phosphorylation in human heart muscle. *J Mol Cell Cardiol.*, 2010; 49 (6):1003–11.
  18. *Tong C.W., Stelzer J.E., Greaser M.L., Powers P.A., Moss R.L.* Acceleration of Crossbridge Kinetics by Protein Kinase A Phosphorylation of Cardiac Myosin Binding Protein C Modulates Cardiac Function. *Circ Res.*, 2008; 103 (9):974–82
  19. *Marjot J., Liebetrau C., Goodson R.J., Kaier T., Weber E., Heseltine P. et al.* The development and application of a high-sensitivity immunoassay for cardiac myosin-binding protein C. *Transl Res.*, 2016; 170:17–25.
-

# COMPREHENSIVE DIAGNOSIS OF LIVER ECHINOCOCCOSIS (LITERATURE REVIEW)

Usarov Sh.N.<sup>1</sup>, Umirov Kh.A.<sup>2</sup>, Yusupalieva D.B.<sup>3</sup>,  
Tilavova Yu.M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Usarov Sherali Nasritdinovich - Assistant;

<sup>2</sup>Umirov Khushvaqt Alisherovich – Master Student,  
DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1,  
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE, SAMARKAND;

<sup>3</sup>Yusupalieva Dilnora Bakhodir qizi – Student,  
FACULTY OF MEDICINE,  
TASHKENT PEDIATRIC MEDICAL INSTITUTE, TASHKENT;

<sup>4</sup>Tilavova Yulduz Muhammadshukur qizi – Student,  
DEPARTMENT OF SURGICAL DISEASES № 1,  
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE, SAMARKAND,  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *the article presents a modern view on the epidemiology and diagnosis of liver echinococcosis, according to domestic and foreign literature. When this disease requires a comprehensive examination of patients (ultrasound, computed or magnetic resonance imaging, laparoscopy, serological reactions). Magnetic resonance imaging allows you to effectively examine such patients, to conduct differential diagnosis of the disease. It provides an opportunity to identify the morphological characteristics of the development of echinococcosis, which is important when choosing a method of operation. In addition, MRI can be recommended as a second (after ultrasound or computed tomography), specifying the method of diagnosis in difficult cases when it is necessary to determine the relationship of cysts with the vessels of the liver and bile ducts.*

**Keywords:** *liver echinococcosis, diagnostics, ultrasound, computed or magnetic resonance imaging, laparoscopy, serological reactions.*

**Introduction.** Hydatid echinococcosis of the liver is a severe chronic parasitic disease in humans and animals caused by the parasitization of the larval stage of single-chamber



echinococcosis. Echinococcosis is a serious medical and social problem in many countries of the world where large endemic foci persist and an increase in the number of cases is observed. This disease is characterized by long-term chronic, severe organ, and systemic pathology, extensive lesions leading to disability and often - in patient death [7, 11, 18, 25].

The increase in the number of stray dogs, their high prevalence of echinococcus, the stability of oncospheres in the external environment are the main factors in the spread of this disease. Echinococcosis is more often observed in regions with a low level of socio-economic development and sanitary culture of the population. The problem of cystic echinococcosis is very relevant for practical public health [9, 17, 26].

To date, the problem of increasing the efficiency of diagnosing echinococcal diseases remains topical, despite the use of modern methods of medical imaging. In many cases, radiation testing of such patients ends with an indefinite conclusion.

From 37% to 86% of patients are admitted to hospital in the stage of clinical complications of echinococcosis [7, 16, 20, 27].

The purpose of the work is to clarify the optimal methods of diagnosis of hydatid liver echinococcosis according to the data of domestic and foreign literature for choosing a rational method of surgical intervention. Diagnosis of liver echinococcosis is based on epidemiological, clinical, laboratory data and materials of special research methods. When liver echinococcosis, some laboratory parameters change (eosinophilia, accelerated ESR, leukocytosis with cyst suppuration).

The diagnostic algorithm for liver echinococcosis includes: a clinical study, an epidemiological history, a laboratory study, an ultrasound scan, computed tomography (or magnetic resonance imaging), laparoscopy, angiography as needed with an unclear diagnosis [2, 14]. In the diagnosis of liver echinococcosis, the main are clinical data, the results of immunological reactions, ultrasound data, CT scan (MRI) and laparoscopy. These special methods should be applied consistently. But in many cases, one ultrasound allows you to answer all diagnostic questions [1, 6].

Ultrasound is one of the most effective methods for diagnosing liver focal lesions; it is used as a screening in such patients. Uncomplicated hydatid cyst is a rounded education with smooth walls, a clear capsule (in 70 -85%), liquid contents. Child cysts can be detected in the form of rounded formations inside the cyst, compact echo-negative sites, with complicated echinococcosis, irregularity of echo signals with the presence of hyperechoic inclusions is observed. The extinction of some of them indicates necrotic changes in the contents of the cyst. With the detachment of the cuticular sheath from the fibrous and partial destruction of the cyst, the phenomenon of "wall crack" or "floating shell" is observed. After a cyst breaks into the bile duct or the abdominal cavity, a decrease in cyst size is detected. With thick-walled and calcified cysts, strong echoes are recorded from the anterior wall of the cyst, behind which an echo-negative ultrasound pathway is detected. Vascularization of cysts and the course of the main vessels of the liver are evaluated in the mode of color Doppler mapping and energy doppler [1, 8, 12, 27].

Ultrasound in combination with serological reactions to echinococcosis allow in most cases to establish the diagnosis of the disease. Ultrasound and CT often lead to late diagnosis. Difficulties of differential diagnosis arise with small sizes of cysts and their pseudo-tumoral forms [7, 13, 20]. In recent years, CT and MRI have been increasingly used to diagnose liver echinococcosis.

Ultrasound sensitivity in the diagnosis of liver echinococcosis - 87.2-96%, and diagnostic accuracy -83.7-92% [4, 10, 16, 24]. False-negative results are associated with the fact that in complicated liver cysts, the interpretation of ultrasound changes is difficult. In case of marginal, echographically atypical formations of the liver that are suspicious of the tumor nature, determination of the nature of intracystic inclusions (daughter cysts, partitions, etc.) facilitates differential diagnosis. Serological reactions, as well as data from cytological, bacteriological, biochemical studies and microscopy of the native material obtained by transcutaneous diagnostic puncture under ultrasound control, contribute to the diagnosis. Ultrasound examination is less informative with

multiple and common echinococcosis, with giant cysts. In these cases, it is advisable to combine ultrasound with CT or MRI [6, 10, 15, 25].

Computed tomography is used to clarify ultrasound data for the purpose of differential diagnosis between echinococcal and non-parasitic liver cysts in diagnostically unclear cases. Densitometric indices for these cysts are different: for an echinococcal cyst, 10-25 units. H, with a non-parasitic cyst - 0-15 units. N. After the death of the parasite, the density of the cyst contents increases significantly - 20 units. H and more [6, 13, 16, 23]. With the help of CT, one can judge the thickness of the fibrous capsule (usually -2-3 mm) and the presence of calcification in it; to identify the areas of destruction of the capsule, and sometimes the exit of daughter cysts outside the capsule [11]. The maximum value of the total diagnostic accuracy of CT parameters in liver echinococcosis reaches 82.1-84.5% (a clear education circuit), and sensitivity - 95-100% (hyposensitive nature of education) - [2, 8, 17, 21].

To select the optimal treatment method, high accuracy of diagnosis is of particular importance. At the present stage, MRI is increasingly being used to study the organs of the abdominal cavity (primarily the liver). Tomograms are obtained in T<sub>1</sub>- and T<sub>2</sub>- modes, including - with the suppression of the signal from fat, in the axial, sagittal and coronary planes, as well as in the modes of hydrography, "thick" and "thin" sections. In order to assess liver vessels, a 3-dimensional MR is performed - arteriography and phlebography [5, 23].

With MRI, echinococcal cysts of the liver are usually multi-chamber, have liquid contents of varying intensity of the MR signal, which is especially clearly detected on T<sub>2</sub>-weighted tomograms. In the walls of the cysts, multiple calcifications are often identified, having bone density on CT and hypointense on MRI. The maximum value of MRI parameters in echinococcal cysts of the liver reaches 90.4 - 93.6%, and sensitivity - 96-100% [15, 22]. On T<sub>2</sub>-V<sub>1</sub>, an echinococcal cyst is detected as a section with an increased intensity of the MR signal, an irregularly rounded shape, with clear, even contours. The hydatid fluid has a

uniform hyperintense signal with its moderate hypointensity in the basal regions in the presence of a large amount of “hydatid sand” in the cyst. Partitions in the lumen of the cyst, the walls of the secondary cysts have a hypointense signal. The difference in the hypointensity of the fibrous capsule and the chitinous membrane of the parasite creates on the tomograms a two-layer image of the wall of the cyst, which is characteristic only of a parasitic cyst and allows it to be differentiated from other cystic formations. Linear areas of reduced signal intensity in the lumen are characteristic of a dead cyst and are a detached chitinous membrane. The use of MR angiography (MRA) and MR cholangiopancreatography (MRCP) allows precise localization of the length and topographic relationship of the cyst with a large vessel, intrahepatic bile duct, which significantly reduces the risk of intraoperative complications [3, 17].

Typical Mr signs of echinococcus cysts were characteristic in all cases if the diameter of the cysts was more than 3 mm. With a smaller diameter of cysts, differential diagnosis with other cystic formations of the liver is extremely difficult. In such cases, immunological tests (latex agglutination, indirect hemagglutination, enzyme immunoassay) help in clarifying the diagnosis [12, 19].

With the help of MRI, it is possible to reveal the aggressive nature of the course of liver echinococcosis (the presence of endo-exogenous budding, which leads to a change in treatment tactics - the abandonment of minimally invasive surgical treatments [14, 15].

Percutaneous diagnostic punctures in echinococcal liver cysts are considered dangerous due to the danger of seeding the germinal elements of the parasite of the wound channel along the trajectory of the needle and the abdominal cavity. However, the emergence of special tools and the development of techniques for performing percutaneous punctures that prevent the development of complications, made it possible to widely introduce percutaneous interventions for diagnosing, and later for treating patients with echinococcosis [3, 5, 19].

Detection of echinococcal cyst of the liver is an indication for surgery, regardless of its size and location. Currently, in addition to traditional operations, minimally invasive interventions are becoming more widely used: laparoscopic, percutaneous with ultrasound navigation and mini-access operations [20, 24].

**Conclusions.** Thus, in the preoperative algorithm for examining patients with liver echinococcosis, it is advisable to use a set of diagnostic methods (at the first stage, an ultrasound scan, to clarify the diagnosis, CT, MRI, video laparoscopy, serological reactions). MRI can be used in diagnostically difficult cases, to determine the localization of cysts of the abdominal cavity, the relationship of cysts with the vessels of the liver and bile ducts, which is important for choosing the optimal method of operation.

### *References*

1. *Azamat S. et al.* The role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence // European science review, 2016. № 5-6.
2. *Czermak B.V. et al.* Echinococcosis of the liver // Abdominal imaging, 2008. Т. 33. № 2. С. 133-143.
3. *Gharbi H.A. et al.* Ultrasound examination of the hydatid liver // Radiology, 1981. Т. 139. № 2. С. 459-463.
4. *Karavias D.D. et al.* Peritoneal echinococcosis // World journal of surgery, 1996. Т. 20. № 3. С. 337-340.
5. *Kasimov S. et al.* Haemosorption In Complex Management Of Hepatargia: o27 (11-1) // The International Journal of Artificial Organs., 2013. Т. 36. № 8. С. 548.
6. *Moro P., Schantz P.M.* Echinococcosis: a review //International journal of Infectious diseases., 2009. Т. 13. № 2. С. 125-133.
7. *Mukhitdinovich S.A. et al.* Prevention and pharmacotherapy of liver echinococcosis // Вопросы науки и образования, 2017. № 10 (11).
8. *Muxitdinovich S.A. et al.* A differentiated approach in the surgery of liver echinococcosis // Вопросы науки и образования, 2017. № 10 (11).

9. *Nazyrov F.G. et al.* Шляхи покращення результатів хірургічного лікування ехінококкоза печінки // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 2018. Т. 8. № 3 (29). С. 39-43.
10. *Shamsiyev A. et al.* The role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence // European science review, 2016. № 5-6. С. 143-144.
11. *Shamsiev A.M. et al.* Modern aspects of morphology, recidivation diagnostic of the liver echinococcosis // Problems of biology and medicine, 2015. № 3. С. 84.
12. *Shamsiev A.M. Shamsiev Zh.A., Rahmanov K.Eh.* Analiz rezul'tatov hirurgicheskogo lecheniya ehkhinokokkoza pecheni // Vestnik nauchnyh issledovaniy, 2016. № 1.
13. *Shamsiev J.A. et al.* Differentiated surgical approach in treatment of echinococcosis of the liver // International Journal of Academic Research and Development, 2017. Т. 2. № 4. С. 78-80.
14. *Minaev S.V. et al.* Laparoscopic Treatment in Children with Hydatid Cyst of the Liver // World Journal of Surgery, 2017. С. 1-6.
15. *Бирюков Ю.В. и др.* Иммунокоррекция при хирургическом лечении эхинококкоза легких // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия, 2000. № 1. С. 53-62.
16. *Гаффаров У.Б. и др.* Сравнительная оценка способов обработки полости эхинококковой кисты в эксперименте // Детская хирургия, 2008. № 5. С. 48-52.
17. *Гостищев В.К. и др.* Иммунный статус, Иммунодиагностика и иммунокоррекция при хирургическом лечении эхинококкоза печени // Анналы хирургии, 1999. № 4. С. 39-47.
18. *Гостищев В.К. и др.* Способ коррекции остаточной полости печени при эхинококкэктомии у взрослых // Анн. хир. гепатол., 1995. № 5. С. 63-71.
19. *Гостищев В.К. и др.* Гомеопатия в лечении эхинококкоза печени, осложненного пециломикозом и хронической обструктивной болезнью легких // Традиционная медицина, 2014. № 2. С. 18-27.

20. Курбаниязов З.Б. и др. Совершенствование хирургического лечения эхино-коккоза легких // Актуальные вопросы современной пульмонологии. Ма., 2018. С. 107.
  21. Рахманов К.Э. и др. Профилактика и медикаментозное лечение эхинококкоза легких // Актуальные вопросы современной пульмонологии. Ма., 2018. С. 142.
  22. Стреляева А.В. и др. Лечение эхинококкоза печени взрослых больных, осложненного пециломикозом и ХОБЛ // Хирургическая практика, 2014. № 1. С. 37-42.
  23. Стреляева А.В. и др. Лечение эхинококкоза легких, осложненного пециломикозом, у взрослых больных // Хирургическая практика, 2014. № 1. С. 43-50.
  24. Шамсиев А.М., Шамсиев Ж.А., Рахманов К.Э. Анализ результатов хирургического лечения эхинококкоза печени // Вісник наукових досліджень, 2016. № 1.
  25. Шамсиев А.М. и др. Выбор методов хирургического лечения эхинококкоза печени // Шпитальна хірургія, 2016. № 4. С. 76-79.
  26. Шамсиев А.М. и др. Балльная оценка в выборе тактики хирургического лечения эхинококкоза печени // Проблемы современной науки и образования, 2017. № 37. С. 75-79.
  27. Шамсиев Ж.А. и др. Результаты хирургического лечения эхинококкоза печени // European science, 2017. № 7 (29).
-

# ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ТАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ

Усаров Ш.Н.<sup>1</sup>, Умиров Х.А.<sup>2</sup>, Юсупалиева Д.Б.<sup>3</sup>,  
Тилавова Ю.М.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Усаров Шерали Насридинович – ассистент;

<sup>2</sup>Умиров Хушвакт Алишерович – магистрант,  
кафедра хирургических заболеваний № 1,  
Самаркандский государственный медицинский институт,  
г. Самарканд;

<sup>3</sup>Юсупалиева Дилнора Баходир кизи – студент,  
лечебный факультет,  
Ташкентский педиатрический медицинский институт,  
г. Ташкент;

<sup>4</sup>Тилавова Юлдуз Мухаммадшукур кизи – студент,  
кафедра хирургических заболеваний № 1,  
Самаркандский государственный медицинский институт,  
г. Самарканд,  
Республика Узбекистан

**Аннотация:** в основу работы положен опыт хирургического лечения 273 больных эхинококкозом печени различной локализации, оперированных в клинике СамМИ с 2009 по 2017 гг. В контрольную группу включены 134 (49,1%) больных, оперированных в 2009-2012 гг. В основную группу вошли 139 (50,9%) больных, оперированных в 2013-2017 гг. На основании анализа результатов хирургического лечения больных с эхинококкозом печени установлено, что разработанная балльная оценка факторов, влияющих на выбор операции, позволяет выбрать оптимальный способ эхинококкэктомии из печени с учетом индивидуальных особенностей больного, снизить число рецидивов заболевания и улучшить результаты лечения.

**Ключевые слова:** эхинококкоз печени, хирургическое лечение, балльная система.



**Введение.** «Научные достижения последних лет кардинально изменили подходы к диагностике и выбору метода лечения больных эхинококкозом [3, 5, 10, 14, 16]. В настоящее время хирургия эхинококкоза включает в себя традиционные, видеоэндоскопические и чрескожные минимально инвазивные оперативные вмешательства» [2, 7, 13, 18]. Этот тезис Резолюции XXII Международного Конгресса Ассоциации хирургов-гепатологов стран СНГ прошедшего в сентябре 2015 года в Ташкенте диктует о значительном количестве работ, посвященных хирургическому лечению эхинококкоза [1, 4, 10, 12, 15, 21]. Несмотря на это на сегодняшний день не решены вопросы выбора оптимальной тактики хирургического лечения, снижения его травматичности, что, безусловно, подтверждает актуальность настоящего исследования [2, 6, 8, 16, 22]. Результаты хирургического лечения эхинококкоза печени во многом зависят от локализации, размера кисты и наличия осложнений, что требует выбор адекватного доступа и капитонаж остаточной полости [3, 4, 11, 17, 19, 23]. При этом перед хирургом стоит сложная задача в определении показаний к использованию того или иного способа операции с учетом различных факторов. Как правило, при выборе того или иного способа операции хирург учитывает возможность возникновения послеоперационных осложнений и риск развития рецидива эхинококкоза. Для решения поставленных задач каждый хирург руководствуется своими критериями. Анализ научно-медицинской и патентной документации свидетельствует о том, что в доступной нам литературе отсутствуют определения показаний к использованию того или иного способа операции с учетом различных факторов влияющих на результаты лечения.

**Материал и методы.** Успешная радикальная эхинококкэктомия (ЭЭ) во многом зависит от правильно выбранного хирургического доступа, который существенно влияет на ход операции, имеет определенное значение в исходе хирургического лечения, отражается на течении

реабилитационного периода. При выборе доступа мы ориентировались на результаты дооперационной топической диагностики. Мультиспиральную компьютерную томографию сочетали с данными УЗИ. Учитывали количество кист, их размеры, а также характер и тяжесть осложнений. Мы для решения поставленных задач использовали балльную систему (рис. 1).

На основании полученных данных индивидуально каждого больного оценивали по балльной системе. Оценивая по балльной системе нами оперировано 139 больных. Все больные были разделены на 3 основные группы (табл. 1).

**ПРОГРАММА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВЫБОРА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ**

<p>Характер левости</p> <input checked="" type="radio"/> Однокамерная <input type="radio"/> Многокамерная	<p>По диаметру кисты</p> <input type="radio"/> Малые (до 5 см) <input checked="" type="radio"/> Средние (6-10 см) <input type="radio"/> Большие (11-20 см) <input type="radio"/> Гигантские (больше 20 см)
<p>По количеству кист</p> <p>Множественная</p> <input type="radio"/> Множественная <input checked="" type="radio"/> С поражением одной доли <input type="radio"/> С поражением обеих долей	<p>По локализации кисты</p> <input type="radio"/> Краевая локализация <input type="radio"/> Киста диафрагмальной поверхности печени <input checked="" type="radio"/> Киста висцеральной поверхности печени <input type="radio"/> Внутривисцеральная киста <input type="radio"/> Киста в области ворот печени <input type="radio"/> Киста, занимающая всю долю печени
<p>По наличию осложнений</p> <p>Осложнения есть</p> <p>Осложнения</p> <input type="radio"/> Обызвествление <input checked="" type="radio"/> Нагноение кисты <input type="radio"/> Сдавление желчных путей <input type="radio"/> Портальная гипертензия <input type="radio"/> Прорыв в билиарный тракт <input type="radio"/> Прорыв в полость <input type="radio"/> Сочетание осложнения	<p>По происхождению</p> <p>Первичный эхинококкоз</p>

7 Баллы

**Тактика лечения**

Эхинококкэктомия из мини доступа, капитонаж закрытым способом

*Рис. 1. Балльная система показаний к использованию разных способов эхинококкэктомии*

Пациентам 1-й группы с суммарным количеством набранных баллов до 5 выполняли лапароскопическую

эхинококкэктомии (ЛЭЭ). Эту группу составили больные, у которых, как правило, имелись небольшие, не осложненные кисты с краевым расположением и не отмечалось выраженных спаек брюшной полости, отсутствовали сопутствующие заболевания. Таким больным производили абдоминализацию или только дренирование остаточной полости после обработки горячим глицерином подогретый до 70<sup>0</sup>С. Во 2-й группе с количеством баллов от 6 до 10, мы выполняли эхинококкэктомию из мини доступа. В частности, при поражении печени в зависимости от локализации кист мы использовали топические минидоступы в правом подреберье, в левом подреберье и срединный минидоступ (табл. 2). Так, показанием к правостороннему минидоступу являлось поражение сегментов правой доли и IV сегмента левой доли печени. Этот разрез использован у 83 (84,7%) больных. У 13 (13,3%) пациентов с поражением левой доли и V сегмент правой доли печени эхинококкэктомию выполнили через срединный минидоступ. В одном (1,0%) случае нам пришлось прибегнуть к левостороннему подреберному миниразрезу при локализации кисты во II сегменте печени. В другом случае, когда мы имели дело с сочетанным эхинококкозом VII сегмента печени и селезенки, поэтапно выполнили минилапаротомию в обеих подреберьях.

*Таблица 1. Распределение больных по основным группам*

Пол	Группа			Всего
	1-я	2-я	3-я	
	ЛЭЭ	ЭЭ из мини доступа	ЭЭ из широкого доступа	
Мужской	2	38	21	61
Женский	5	60	13	78
Итого	7	98	34	139

Таблица 2. Разновидности топического минидоступа

Минидоступ	Показание к применению	абс. (%)
Подреберный справа	Правая доля и IV сегмент левой доли	83 (84,7)
Подреберный слева	II сегмент левой доли	1 (1,0)
Подреберный справа и слева	Множественный эхинококкоз печени, сочетанный эхинококкоз печени и селезенки	1 (1,0)
Срединный	Левая доля, V сегмент правой доли	13 (13,3)
Всего больных		98

При рецидивных, больших эхинококковых кист, расположенных в труднодоступных сегментах печени (VIII, VII, I) применяли широкую лапаротомию из срединного или косо-подреберного доступа. Эти больные набранным количеством баллов от 11 до 20 вошли в 3-й группу.

Для сравнения полученных результатов нами в качестве контрольной группы взяты 134 больных, которых оперировали по поводу эхинококкоза печени в плановом порядке без учета балльной оценки. Использовали те же методики, что и в основных группах.

**Результаты.** Нами были проанализированы отдаленные результаты у 238 (87,2%) из 273 оперированных больных по поводу эхинококкоза печени (табл. 3). Для оценки отдаленных результатов больные подвергались тщательному анкетированию, амбулаторному и стационарному обследованию. Отдаленные результаты изучались в сроки от 1 года до 9 лет. При этом судьбу 172 (72,2%) больных удалось проследить в сроки более 3-х лет, достаточных для окончательного формирования клинически значимого рецидива заболевания.

Таблица 3. Сроки изучения отдаленных результатов у оперированных больных

Группа больных	Всего	Отд-ные рез-ты	Сроки наблюдения, лет			
			1	1-3	3-6	6-9
Контрольная	134	113 (84,3)	1 (0,9)	2 (1,8)	45 (39,8)	65 (49,6)
Основная	139	125 (89,9)	16 (12,8)	47 (37,6)	62 (49,6)	-
Итого	273	238 (87,2)	17 (7,1)	49 (20,6)	107 (44,9)	65 (27,3)

Из 238 больных, обследованных в отдаленные сроки, рецидив эхинококкоза отмечен у 10 (4,2%). Благодаря применению вышеперечисленных инноваций и мер профилактики заболевания частоту рецидивов заболевания удалось свести к нулю в основной группе.

**Выводы.** Таким образом балльная оценка факторов, влияющих на выбор операции у больных эхинококкозом печени позволяет выбрать оптимальный способ ЭЭ с учетом индивидуальных особенностей организма и улучшить результаты лечения.

### Список литературы

1. Аззамов Ж.А. Современные взгляды на патологию эхинококкоза печени (обзор литературы) // Вопросы науки и образования, 2018. № 11 (23).
2. Бирюков Ю.В. и др. Иммунокоррекция при хирургическом лечении эхинококкоза легких // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия, 2000. № 1. С. 53-62.
3. Гаффаров У.Б. и др. Сравнительная оценка способов обработки полости эхинококковой кисты в эксперименте // Детская хирургия, 2008. № 5. С. 48-52.

4. *Гостищев В.К. и др.* Иммунный статус, Иммунодиагностика и иммунокоррекция при хирургическом лечении эхинококкоза печени // *Анналы хирургии*, 1999. № 4. С. 39-47.
5. *Гостищев В.К. и др.* Способ коррекции остаточной полости печени при эхинококкэктомии у взрослых // *Анн. хир. гепатол.*, 1995. № 5. С. 63-71.
6. *Гостищев В.К. и др.* Гомеопатия в лечении эхинококкоза печени, осложненного пециломикозом и хронической обструктивной болезнью легких // *Традиционная медицина*, 2014. № 2. С. 18-27.
7. *Курбаниязов З.Б. и др.* Совершенствование хирургического лечения эхино-коккоза легких // *Актуальные вопросы современной пульмонологии*. Ма., 2018. С. 107.
8. *Рахманов К.Э. и др.* Профилактика и медикаментозное лечение эхинококкоза легких // *Актуальные вопросы современной пульмонологии*. Ма., 2018. С. 142.
9. *Стреляева А.В. и др.* Лечение эхинококкоза печени взрослых больных, осложненного пециломикозом и ХОБЛ // *Хирургическая практика*, 2014. № 1. С. 37-42.
10. *Стреляева А.В. и др.* Лечение эхинококкоза легких, осложненного пециломикозом, у взрослых больных // *Хирургическая практика*, 2014. № 1. С. 43-50.
11. *Шамсиев А.М., Шамсиев Ж.А., Рахманов К.Э.* Анализ результатов хирургического лечения эхинококкоза печени // *Вісник наукових досліджень*, 2016. № 1.
12. *Шамсиев А.М. и др.* Выбор методов хирургического лечения эхинококкоза печени // *Шпитальна хірургія*, 2016. № 4. С. 76-79.
13. *Шамсиев А.М. и др.* Балльная оценка в выборе тактики хирургического лечения эхинококкоза печени // *Проблемы современной науки и образования*, 2017. № 37. С. 75-79.
14. *Шамсиев Ж.А. и др.* Результаты хирургического лечения эхинококкоза печени // *European science*, 2017. № 7 (29).
15. *Azamat S. et al.* The role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence // *European science review*, 2016. № 5-6.

16. *Kasimov S. et al.* Haemosorption In Complex Management Of Hepatargia: o27 (11-1) // The International Journal of Artificial Organs., 2013. Т. 36. № 8. С. 548.
  17. *Mukhitdinovich S.A. et al.* Prevention and pharmacotherapy of liver echinococcosis // Вопросы науки и образования, 2017. № 10 (11).
  18. *Muxitdinovich S.A. et al.* A differentiated approach in the surgery of liver echinococcosis // Вопросы науки и образования, 2017. № 10 (11).
  19. *Nazyrov F.G. et al.* Шляхи покращення результатів хірургічного лікування ехінококкоза печінки // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина, 2018. Т. 8. № 3 (29). С. 39-43.
  20. *Shamsiyev A. et al.* The role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence // European science review, 2016. № 5-6. С. 143-144.
  21. *Shamsiev A.M. et al.* Modern aspects of morphology, recidivation diagnostic of the liver echinococcosis // Problems of biology and medicine, 2015. № 3. С. 84.
  22. *Shamsiev J.A. et al.* Differentiated surgical approach in treatment of echinococcosis of the liver // International Journal of Academic Research and Development, 2017. Т. 2. № 4. С. 78-80.
  23. *Minaev S.V. et al.* Laparoscopic Treatment in Children with Hydatid Cyst of the Liver //World Journal of Surgery, 2017. С. 1-6.
-

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЗИМОТЕРАПИИ  
НА СИСТЕМУ ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ  
С ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**  
Иноятов А.Ж.<sup>1</sup>, Мухамедова Н.А.<sup>2</sup>, Косимов М.Н.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Иноятов Азизбек Жумаевич - студент;

<sup>2</sup>Мухамедова Нигинабону Алишеровна - студент;

<sup>3</sup>Косимов Мирсаид Нусратилло угли - студент,  
стоматологический факультет,

Бухарский государственный медицинский институт  
им. Абу Али ибн Сино,  
г. Бухара, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в статье система иммунитета была проанализирована у 26 пациентов с переломами нижней челюсти (ПНЧ). Больные в зависимости от проведенного лечения были разделены на 2 группы (1-я - традиционное лечение; 2-я - комбинированное лечение совместно с комплексом сильных ферментов (КСФ). Под влиянием КСФ происходило восстановление нарушенных показателей иммунной системы уже в ближайшем посттравматическом периоде. КСФ обладал лечебным и иммунокорригирующим действием у больных с ПНЧ.

**Ключевые слова:** больные, переломы, нижняя челюсть, комплекс сильных ферментов, энзимотерапия, иммунная система.

ПНЧ встречаются с высокой частотой и занимают ведущее место среди травм лицевого скелета. Важным моментом этой патологии является высокая частота инфекционно-воспалительных процессов в посттравматическом периоде. В этиопатогенезе осложнений ПНЧ особую роль отводят сдвигам в иммунной системе (ИС) больных, что диктует необходимость поиска новых иммунокорригирующих методов лечения [1-3].

Цель работы - исследование клеточного компонента ИС и проведение иммунотерапии с помощью комплекса сильных ферментов (КСФ) у больных с ПНЧ.



## **Материалы и методы**

Мы наблюдали 26 больных с диагнозом ПНЧ, проходивших лечение в отделении хирургии Бухарского областного многопрофильного медицинского центра. Больные были в возрасте от 21 до 38 лет. У 5 (19,2%) травмированных диагностировали переломы обеих сторон, у остальных - 21 (80,8%) - открытый перелом тела нижней челюсти.

В составе комплексного лечения и с целью профилактики инфекционно-воспалительных осложнений мы, наряду с антибиотиками, использовали КСФ фирмы «Эвалар» (Россия). Препарат назначили 14 больным перорально, по одному драже 3 раза в день (1,2 г/сутки). Больные принимали КСФ с пищей.

Больные в зависимости от проведенного лечения были разбиты на две группы: 1 группа состояла из 8 мужчин и 4 женщин, лечившихся традиционным способом; 2 группа состояла из 10 мужчин и 4 женщин, принявших комплексное лечение (традиционная терапия + КСФ).

У всех больных, помимо общеклинического обследования в динамике лечения, исследовали иммунную систему путем анализа основных параметров клеточного (определение числа Т-лимфоцитов и его субпопуляций Тх, Тс, и В-клеток с помощью набора моноклональных антител фирмы ОАО «Сорбент-сервис» (Москва, Россия) иммунитета, а также определяли иммунорегуляторный индекс (ИРИ) – соотношение Тх/Тс. Полученные показатели сопоставляли с нормативными значениями, установленными путем обследования группы здоровых лиц (n=30).

## **Результаты и обсуждение**

Проведенные исследования указывали на достоверное снижение относительного числа Т-лимфоцитов (фенотип CD3+) уже в остром периоде (1-е сутки), когда их уровень в общем кровяном русле был ниже таковых уровня контроля и составлял  $41,6 \pm 1,3\%$  ( $P < 0,001$ ). Уменьшение общего пула CD3+ лимфоцитов происходило вследствие снижения относительной доли Тх -  $21,7 \pm 1,5\%$  ( $P < 0,001$ ), при этом также выявили снижение ИРИ до 1,3 (норма ИРИ составляла 2,1).

Параллельно с этим не обнаружили изменений в функционировании со стороны цитотоксических, нормальных киллерных клеток, их относительное количество находилось в пределах фоновых значений контрольной группы ( $P > 0,05$ ). Со стороны гуморального звена не было отмечено существенных отклонений от нормы - это было справедливо в отношении относительной величины В-клеток (фенотип CD19+) -  $18,5 \pm 1,7\%$  ( $P > 0,05$ ).

После проведения оперативного вмешательства и интенсивной антибактериальной терапии состояние больных объективно улучшилось, однако картина иммунологических изменений была разнонаправленной. Так, например, если в 1-ой группы больных отмечалось угнетение клеточного иммунного ответа (общее содержание относительной величины Т-лимфоцитов (CD3+) имело тенденцию к последовательному снижению до  $37 \pm 1,4\%$  ( $P < 0,001$ ), Тх (CD4+) до  $16 \pm 1,4\%$  ( $P < 0,001$ ) на 5-ые сутки исследования после травмы), то во 2-ой группе в аналогичные сроки наблюдения, напротив, обнаружили положительную динамику изменений Т-компонента иммунитета, выразившегося в достоверном увеличении общего пула Т-лимфоцитов (CD3+) до  $56,3 \pm 1,6\%$ , Тх (CD4+) –  $29,4 \pm 1,0\%$  и превышение таковых показателей контрольной группы. К этому времени состояние больных объективно улучшилось, исчезли признаки интоксикации, а также снизилась частота воспалительных осложнений.

Таким образом, в ближайшем посттравматическом периоде (1 – 5 сутки) у больных с ПНЧ происходит нарушение клеточного звена ИС, что приводит к формированию вторичного иммунодефицита. Использование КСФ в качестве иммуномодулирующей терапии у больных с ПНЧ способствовало положительной динамике изменений клинической картины заболевания, что приводило к восстановлению сниженных значений клеточного иммунитета у больных. КСФ обладал как лечебным, так и иммунокорректирующим действием.

## *Список литературы*

1. *Агаджанян В.В., Менделенко М.М., Семенихина М.В. и др.* Иммуный статус больных с политравмой в периоде острой реакции и ранних клинических проявлений травматической болезни // Вестн. травматол. и ортопед, 2004. № 2. С. 32-36.
  2. *Тимофеев А.Н., Шалыга В.Г., Коваленко В.В.* Анализ травматических повреждений нижней челюсти по материалам клиники челюстно-лицевой хирургии Главного военного госпиталя // Вестн. стоматол., 1997. № 3. С. 472-473.
  3. *Федосов Н.А., Темерханов Ф.Т., Пятницкий Б.Г. и др.* Новое в лечении острых гнойно-воспалительных осложнений переломов нижней челюсти // Челюст.-лицев. хир. Томск, 1993. № 2. С. 39-42.
-

# IMMUNOLOGICAL FEATURE OF THE BODY IN CHILDREN WITH DIFFUSED APPENDICULAR PERITONITIS

Abduvoyitov B.B.<sup>1</sup>, Djalolov D.A.<sup>2</sup>, Ishankulov R.T.<sup>3</sup>,  
Khasanov A.B.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Abduvoyitov Bobur Bahodirovich - Medical School Student;*

<sup>2</sup>*Djalolov Davlatshokh Abduvokhidovich - Medical School  
Student;*

<sup>3</sup>*Ishankulov Rauf Tokhirovich - Medical School Student;*

<sup>4</sup>*Khasanov Aziz Batirovich - Medical School Student,*

*DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY,  
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,  
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

**Abstract:** *an objective assessment of the intensity of inflammation, as well as the interaction of various parts of the immune system reflects the level of serum cytokines. Cytokines are a group of polypeptide mediators involved in the formation and regulation of protective reactions of the body during the introduction of pathogens and violation of the integrity of tissues. The study of the content of pro-inflammatory cytokines IL-1 $\beta$  and TNF- $\alpha$  in the serum of peripheral blood in sick children with diffused appendicular peritonitis (DAP) showed that in sick children with DAP, it increases dramatically.*

**Keywords:** *diffused appendicular peritonitis, cytokines, phagocytosis, immunity.*

**Introduction.** Common appendicular peritonitis is a frequent and most severe complication of acute appendicitis in childhood, occurring in 8-10% of all cases of the disease, and in children of the first 3 years of life is 4-5 times more often than at older age [4, 6, 9, 15]. In recent years, it has been possible to reduce mortality among patients hospitalized in the initial phases of the disease, but with neglected forms, mortality remains very high [1, 4, 10, 18].

This is due to the late diagnosis of acute appendicitis due to the abrasion of the clinical picture, the predominance of general symptoms over the local, inadequate experience of polyclinic

physicians, the broad prescription of antibiotics that mask appendicitis, but not prevent the progression of the inflammatory process in the abdominal cavity [2, 3, 5, 8, 17].

Despite a large program of basic experimental and clinical research on peritonitis, the mortality rate for this disease remains quite high, reaching up to 20% in children [4, 7, 11]. Most studies deal with the various aspects of complex pathophysiological changes observed in peritonitis, and the correction of these disorders [5, 12, 16].

The pathogenesis of diffuse peritonitis is a complex chain of functional and morphological changes in a number of systems and organs [13, 21]. Anatomical and physiological features of the children's body affect the course of appendicular peritonitis [14, 19, 22]. The smaller the child, the faster the purulent process spreads to all parts of the peritoneum [11, 20]. This is facilitated by the low plastic properties of the peritoneum, the hypoplasia of the greater omentum. Intoxication and metabolic disorders are growing faster, many of the body's reactions from defensive to pathological.

Regardless of the prevalence of peritonitis, the level of IL-1 $\beta$  increases by about 2.5 times, at the same time, the concentration of TNF- $\alpha$  increases by more than 3.6 times, which indicates a significant tension of the body's defenses aimed at separating the inflammatory process (table 1). Normally, the secretion of cytokines is negligible and is intended to ensure the interaction between the cells producing them, while it dramatically increases with inflammation.

*Table 1. The concentration of serum cytokines in sick children with RAP*

<b>Indicator</b>	<b>Control group, n=15</b>	<b>Diffuse peritonitis, n=30</b>	<b>Spilled peritonitis, n=30</b>	<b>General group, PAII, n=60</b>
IL-1 $\beta$ pkg / ml	18,7 $\pm$ 0,7	46,2 $\pm$ 0,95*	45,8 $\pm$ 1,1*	45,9 $\pm$ 1,0*
TNF- $\alpha$ , pkg / ml	9,4 $\pm$ 0,3	34,1 $\pm$ 0,64*	35,1 $\pm$ 0,8*	34,7 $\pm$ 0,7*

Note: \* differences regarding control group data, P<0,001.

Activation of cytokine producing cells occurs under the influence of endotoxins, microorganisms, hypoxia. The immune system ceases to control the secretion of cytokines and other inflammatory mediators. This leads to the fact that instead of restricting the inflammatory process and protecting the body, proinflammatory cytokines begin to have a destructive effect on tissue not only in the focus of infection, but also in other organs, which under certain conditions can lead to multiple organ failure, sepsis and septic shock.

The diffused purulent appendicular peritonitis is inevitably accompanied by a massive influx of microbial antigens and bacterial toxins into the biological environment of the child's body, simultaneously from three main sources: 1) purulent-destructive source of the abdominal cavity; 2) peritoneal exudate; 3) from the intestinal lumen against the background of its paresis. Infectious, resorption, retention and metabolic endotoxemia is the main cause of involvement in the pathological process of various immunoresistance mechanisms with the inclusion of neuroimmunohumoral factors, mechanisms of natural immunoresistance, early induced (non-specific) immune response and late adaptive immune response.

A significant decrease in the total number of lymphocytes was revealed, moreover due to the T-cell component. It is known that the decrease in T-cell immunity predisposes to the generalization of purulent-inflammatory processes and their unfavorable course.

T-lymphocytes play a major role in immune responses, because directly involved in the presentation of antigens. In DAP in children, we found noticeable changes in the content of both the common pool and T-lymphocyte subpopulations in the blood. In particular, in children with DAP, there was a significant decrease in the total number of lymphocytes by reducing the absolute number of T-lymphocytes by 2.4 times, mostly T-helper cells (CD4) - by 2.9 times compared with the control (Table 2).

The study of the content of immunoregulatory subpopulations of T-lymphocytes and their ratio (CD4 / CD8) in children with DAP revealed a significant decrease in both T-helper cells (CD4) and T-suppressors (CD8) - 1.9 times, and these changes were not only quantitative, but also qualitative: the percentage of CD4 decreased 2.1 times, and CD8 - 1.3 times relative to control indicators. Changes in regulatory subpopulations of T-lymphocytes are reflected in a decrease in the IRI to 1.28 in children with DAP. As it is known, the deficiency of the T-lymphocyte helper function leads to the body's resistance to antigenic stimulation, which contributes to the progression of the purulent-infectious process in the abdominal cavity and its generalization.

*Table 2. Indicators of cellular and humoral immunity in children with DAP*

<b>Indicator</b>		<b>Control group, n=40</b>	<b>Children with DAP, n=306</b>
Common lymphocytes	x10 <sup>9</sup> /l	2,951±0,18	1,910±0,29*
	%	35,4±0,2	23,9±1,1*
CD3 (T-lymphocytes)	x10 <sup>9</sup> /l	1,940±0,041	0,822±0,013*
	%	65,8±2,4	43,1±0,7*
CD4 (T- helpers)	x10 <sup>9</sup> /l	1,250±0,040	0,425±0,017*
	%	42,4±1,5	20,3±0,68*
CD8 (T-suppressors)	x10 <sup>9</sup> /l	0,685±0,025	0,353±0,014*
	%	8,18±0,37	6,42±0,35*
IRI		1,95±0,11	1,28±0,03*
CD16+ (natural killers)	x10 <sup>9</sup> /l	0,237±0,015	0,358±0,011*
	%	8,0±0,3	12,1±0,4*
phagocytic activity of neutrophils (FAN) spontaneous, %		58,3±1,27	44,0±1,4*
CD19 (B-lymphocytes)	x10 <sup>9</sup> /l	0,59±0,02	0,58±0,03
	%	12,30±0,27	11,50±0,87
IgA, g/l		1,18±0,04	1,12±0,03
IgM, g/l		1,01±0,03	1,18±0,06*
IgG, g/l		9,0±0,1	8,5±0,3
CIRCULATING IMMUNE COMPLEX (CIC), UE.		64,2±0,8	114,5±1,1*

Note: \* - significantly compared with the control group, P <0,05.

In children with DAP, there is a significant increase in the number of natural killer (CD16 +) - 1.5 times compared with the control group. Multidirectional changes in T-cell immunity: the decrease in regulatory subsets of CD4 and CD8 against the background of an increase in CD16 is apparently due to the rapid response to antigenic stimulation of the body without increasing



cell proliferation and differentiation, and the fact that primary contact with the activation of natural killers is achieved through group interaction cells, not individual molecules.

The content of total B-lymphocytes in children with DAP did not significantly change relative to the control, although the level of IgM was significantly increased, which reflects the response to an acute microbial-inflammatory process in the abdominal cavity. The level of the circulating immune complex (CIC) in children with DAP was increased 1.7 times relative to the control. The accumulation of circulating immune complexes in the blood of children with RAP can contribute to their deposition in the endothelium and the basal membrane of blood vessels with subsequent activation of complement and lysosomal enzymes in various tissues, which causes the systemic inflammatory process.

Investigation of the phagocytic activity of neutrophils (FAN) in children with DAP found it significant decrease (1.33 times), indicating incomplete phagocytosis. It is possible that the presentation of the antigen and its binding to macrophages in the lymphoid organs of the abdominal cavity with DAP is ineffective; and soluble and primarily phagocytosed particles of microbial antigens become unacceptable for presentation to immunocompetent cells, since the process of phagocytosis in the DAP is inhibited. It is assumed that the mechanism of phagocytosis disorders is that a number of gram-negative bacteria using cell wall components (hyaluronic acid, etc.) block the process of phagosome fusion with lysosomes during phagocytosis, which leads to incomplete degradation of the antigen and incomplete phagocytosis; In addition, the excessive flow of microbial antigens into the biological environment of the macroorganism leads to an excessive release of  $3'5'$ -cAMP, which, in turn, can inhibit the reaction of phagocytosis.

### *References*

1. *Abduvoyitov B.B. et al.* The effect of ozone on the course and development of complications of peritonitis in children // Вопросы науки и образования. С. 113.

2. *Akhmedov M.A., Shamsiev A.M.* Acute dilation of the stomach in a 13-year-old child // *Vestnik khirurgii imeni II Grekova*, 1970. T. 105. № 12. С. 82-83.
3. *Davlatov S.S., Kasimov S.Z.* Extracorporeal technologies in the treatment of cholemic intoxication in patients with suppurative cholangitis // *The First European Conference on Biology and Medical Sciences*, 2014. С. 175-179.
4. *Davlatov S.S. et al.* Plasmapheresis in the treatment of cholemic endotoxemia // *Академический журнал Западной Сибири*, 2013. Т. 9. № 1. С. 30-31.
5. *Djalolov D.A. et al.* Features of microflora in the etiological structure of diffuse appendicular peritonitis // *Вопросы науки и образования*. Т. 8. № 2. С. 116.
6. *Guyen A. et al.* The efficacy of ozone therapy in experimental caustic esophageal burn // *Journal of pediatric surgery*, 2008. № 9. С. 1679-1684.
7. *Kasimov S. et al.* Haemosorption In Complex Management Of Hepatargia: o27 (11-1) // *The International Journal of Artificial Organs*. 2013. Т. 36. № 8. С. 548.
8. *Kasymov S.Z., Davlatov S.S.* Hemoperfusion as a method of homeostasis protection in multiple organ failure syndrome // *ББК 51.1+ 74.58 К 22*, 2013. С. 85.
9. *Kushch N.L. et al.* Late results of treating acute suppurative-destructive lung diseases in children // *Grudnaia khirurgiia (Moscow, Russia)*, 1980. Т. 4. С. 60-62.
10. *Mukhitdinovich S.A., Abdurasulovich Y.S.* The role of ultrasound sonography in diagnosis of appendicular peritonitis in children // *Наука, техника и образование*, 2017. № 10 (40).
11. *Oripov F.S.* Morphology of neuroendocrine-immune system of jejunum in early postnatal ontogenesis // *European science review*, 2017. №. 1-2. С. 95-98.
12. *Rakhmanov K.E. et al.* The treatment of patients with major bile duct injuries // *Академический журнал Западной Сибири*, 2013. Т. 9. № 1. С. 33-34.
13. *Slepov V.P. et al.* Use of ethonium in the combined treatment of suppurative and inflammatory diseases in children // *Klinicheskaiia khirurgiia*, 1981. № 6. С. 78.

14. *Saydullayev Z.Y. et al.* Evaluating the effectiveness of minimally invasive surgical treatment of patients with acute destructive cholecystitis //The First European Conference on Biology and Medical Sciences, 2014. С. 101-107.
  15. *Suratovich O.F.* Morphology of neuroendocrineimmune system of jejunum in early postnatal ontogenesis // European science review, 2017. № 1-2.
  16. *Shamsiev A.M., Yusupov S.A., Shahriev A.K.* Ефективність ультразвукової сонографії при апендикулярних перитонітах у дітей //Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2016. Т. 26. № 2.
  17. *Shamsiyev A., Davlatov S.* A differentiated approach to the treatment of patients with acute cholangitis // International Journal of Medical and Health Research, 2017. С. 80-83.
  18. *Shamsiyev A.M., Khusinova S.A.* The Influence of Environmental Factors on Human Health in Uzbekistan // The Socio-Economic Causes and Consequences of Desertification in Central Asia. Springer. Dordrecht, 2008. С. 249-252.
  19. *Shamsiev A.M., Yusupov S.A., Shahriev A.K.* Efficiency of an ultrasound sonography in case of appendicular peritonitis among children // Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2016. № 2. С. 84-87.
  20. *Uysal B. et al.* Efficacy of hyperbaric oxygen therapy and medical ozone therapy in experimental acute necrotizing pancreatitis // Pancreas., 2010. Т. 39. № 1. С. 9-15.
  21. *Yusupov S. et al.* The diagnostics of postoperative abscesses of abdominal cavity in children //Medical and Health Sciences Journal, 2010. Т. 3. С. 56-59.
  22. *Yusupov S.A., Mardyeva G.M., Askarova N.R.* Ультразвукова доплерографія хронічної венозної недостатності нижніх кінцівок //Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2017. № 2.
  23. *Шамсиев М.А. и др.* Экспериментальное изучение влияния озона на течение перитонита и спайкообразование // Детская хирургия, 2000. № 6. С. 22-25.
-

# ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПРИ ДИАГНОСТИКЕ У ДЕТЕЙ С ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

Махкамова Ю.Ш.



*Махкамова Юлдуз Шухратовна – ассистент,  
кафедра факультетской педиатрии,  
педиатрический факультет,  
Ташкентский педиатрический медицинский институт,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

***Аннотация:*** в статье анализируется дисбаланс иммунной системы организма, приводящий к развитию хронического воспаления, к необратимым изменениям в суставах, внесуставным проявлениям, в том числе к полиорганной недостаточности и к инвалидизации больных.

***Ключевые слова:*** ювенильный ревматоидный артрит, иммунитет, иммуннопатогенез.

Ювенильный артрит (ЮА) остается одной из актуальных проблем современной детской ревматологии и педиатрии в целом, поскольку является наиболее распространенной патологией среди воспалительных ревматических заболеваний детского возраста. Заболеваемость ЮРА составляет от 2 до 16 на 100 000 детей в возрасте до 16 лет. Распространенность ЮРА в разных странах равна 0,05–0,6 % [1,3,5]. Развитие и прогрессирование ЮРА определяется сложным сочетанием генетически детерминированных и приобретенных дефектов нормальных иммунорегуляторных механизмов, ограничивающих патологическую активацию иммунной системы в ответ на потенциально патогенные

стимулы [4,6]. Характеристика возрастных отличий иммунных реакций при ЮРА посвящены единичные исследования, которые, в основном, выявляют связь иммунофенотипа с возрастным риском заболевания [2].

Целью исследования явилось, изучить клинические особенности и возможность оценки течения ювенильного ревматоидного артрита (ЮРА), в зависимости от состояния периферической крови, активности иммунологического процесса у детей.

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось на базах в кардиоревматологических отделениях клиники ТашПМИ и 4-детской городской больницы г. Ташкента, за период 2017-18 гг. Для решения поставленных цели в работу включены 36 больных детей с установленным диагнозом ЮРА. Всем детям проводились Общеклиническое обследование, лабораторные методы исследования (общее биохимические и иммунологические исследования крови) и инструментальные методы исследования (измерение АД, ЭКГ, ЭхоКГ и УЗИ внутренних органов).

**Результаты и обсуждение.** Проведенное исследование общего анализа крови у 36 больных ЮРА показало, что у большинства детей выявлены отклонения лабораторных показателей, отражающих активность воспалительного процесса. В ходе обследования у больных ЮРА, в ОАК был отмечен достоверно более низкий уровень эритроцитов, который составил  $4,01 \pm 0,04 \times 10^{12}/л$  ( $p < 0,3$ ) по сравнению со здоровыми детьми. При СВФ ЮРА и при 2 степени активности воспалительного процесса выявлено их наименьшее количество  $3,74 \pm 0,18 \times 10^{12}/л$  ( $p < 0,05$ ) и  $3,80 \pm 0,12 \times 10^{12}/л$  ( $p < 0,05$ ) соответственно. Изменения содержания гемоглобина были незначительные и достоверно не отличались. Статистически значимо повышалось общее количество лейкоцитов и палочкоядерных нейтрофилов до  $8,76 \pm 2,48 \times 10^9/л$  ( $p < 0,05$ ) и  $9,27 \pm 2,91\%$  ( $p < 0,05$ ) соответственно при 2 степени активности воспалительной реакции.

Отмечался достоверно более высокий уровень сегментоядерных лейкоцитов, по сравнению с КГ, который составил  $74,4 \pm 3,8\%$  (КГ –  $62,2 \pm 2,99\%$ ;  $p < 0,01$ ). При определении содержания лимфоцитов выявлено достоверное снижение данного показателя у больных со 2 степенью активности заболевания – КГ-  $23,4 \pm 4,2\%$  ( $p < 0,05$ ); и у больных с СВФ –  $16,9 \pm 2,5\%$  ( $p < 0,01$ ). Выявлено максимальное статистически значимое повышение СОЭ у больных с СВФ ЮРА до  $42,25 \pm 9,1$  мм/час ( $p < 0,05$ ), при СФ ЮРА до  $16,9 \pm 2,5$  мм/час ( $p < 0,01$ ).

Таким образом, можно сделать заключение, что у детей, страдающих ЮРА, в ОАК имелись изменения показателей (повышение СОЭ, уменьшение количества лимфоцитов, увеличение количества палочкоядерных лейкоцитов), свидетельствующие о воспалительном процессе. Наиболее выраженные лабораторные изменения наблюдались у больных с СВФ заболевания и при нарастании активности ревматоидного воспаления. Снижение содержания лимфоцитов в крови, по-видимому, связано с накоплением их в синовиальной оболочке.

Важную роль в иммунопатогенезе ЮРА играют В-лимфоциты, ответственные за гуморальные иммунные реакции и продукцию антител. Среди показателей общего клеточного иммунитета у детей с ЮРА, только показатели CD3 имели достоверные отличия от нормы и в зависимости от формы заболевания имели тенденцию к увеличению (N–  $50.25 \pm 4.59\%$ ; СФ ЮРА –  $63.00 \pm 2.09\%$ ; СВФ ЮРА –  $68.97 \pm 5.115\%$ ), что подтверждало гиперактивность иммунитета и иммунопролиферативный характер заболевания. Однако показатели CD3 и CD8 у детей с ЮРА были достоверно выше ( $P < 0,05$ ), нормы. При анализе иммунологических показателей клеточного и гуморального звена иммунной системы у детей с ЮРА, показатели CD3 – Т лимфоциты имели достоверные отличия от нормы. В зависимости от формы заболевания имели тенденцию к увеличению (N–  $50.25 \pm 4.59\%$ ; СФ ЮРА –  $61.00 \pm 2.09\%$ ; СВФ ЮРА –  $68.97 \pm 5.115\%$ ), что подтверждало гиперактивность

иммунитета и иммунопролиферативный характер заболевания. Данные представлены в таблице 1

*Таблица 1. Иммунологические показатели в группах исследования в зависимости от клинического течения заболевания*

Показатель	СФ	СВФ	Норма
CD3 Т-лимфоциты (%)	63.00±2.09	68.97±5.11	50.25±4.59
CD19 В-лимфоциты (%)	8.74±1.02	8.15±0.29	7.04±0.78
CD4 Т-хелперы (%)	34.47±1.87	35.50±4.28	28.47±2.84
CD8 Т-цитотоксические лимфоциты (%)	23.29±1.43	24.53±3.25	17.01±1.55
IgA (г/л)	1.40±0.07	1.62±0.21	2.43±0.11
IgM (г/л)	1.45±0.08	1.42±0.11	1.35±0.07
IgG (г/л)	9.29±0.41	9.12±0.39	9.63±0.42
РФ+	8,8%	16,6%	-

Показатели CD3- Т лимфоциты, и CD8- цитотоксические лимфоциты у детей с ЮРА были достоверно выше ( $P < 0,05$ ), нормы. У детей с СВФ ЮРА имеет место значительное нарушение Т-клеточного звена иммунитета за счет преобладания CD4+ Т-лимфоцитов 1 типа клеток, свидетельствующее о системности патологического процесса уже на ранних стадиях заболевания, в отличие от изменений при СФ ЮРА, где изменялись незначительно и кратковременно только показатели, характеризующие неспецифический ответ. Дисбаланс Т-лимфоцитов сопровождался изменениями содержания иммуноглобулинов сыворотки крови. Отмечались наиболее значимые изменения в сторону увеличения IgA; IgM; IgG при суставно-висцеральных формах заболевания.

Результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что наряду с РФ и АНФ у детей с ранним ЮА выявляются и иммунологические маркеры – CD3 – Т лимфоциты, и CD8- цитотоксические лимфоциты. Частота повышения и уровни концентраций этих показателей были выше, чем у здоровых детей, но ниже, чем у взрослых больных РА и сопоставимы, что свидетельствует о возможной схожести ЮРА с последним. Раннее обнаружение CD3- Т лимфоциты, и CD8- цитотоксические лимфоциты изолированно или в комбинации с РФ может указывать на вероятность формирования полиартикулярного суставного синдрома, который чаще всего приводит к развитию значительной функциональной недостаточности суставов, что является поводом для раннего назначения активной, нередко агрессивной терапии с целью предотвращения инвалидизации. Роль CD3- Т лимфоцитов, и CD8-цитотоксических лимфоцитов в ранней диагностике ЮА остается не совсем понятной, что требует продолжения исследований в этом направлении. Однако выявленная значительная корреляция CD3- Т лимфоцитов, и CD8-цитотоксических лимфоциты с клинико-лабораторными параметрами воспалительной активности может служить основой для использования данного показателя при мониторинге активности и оценке эффективности лечения.

### ***Выводы***

1. Дисбаланс Т-лимфоцитов сопровождался изменениями содержания иммуноглобулинов сыворотки крови. Отмечались наиболее значимые изменения в сторону увеличения IgA; IgM; IgG при суставно-висцеральных формах заболевания.

2. Массированные неконтролируемые реакции иммунной системы организма приводят к развитию хронического воспаления, к необратимым изменениям в суставах, внесуставным проявлениям (в том числе к полиорганной недостаточности), к инвалидизации больных.



## Список литературы

1. *Алексеева Е.И., Шахбазян И.Е.* Ювенильный ревматоидный артрит // Кардиология и ревматология детского возраста / Под ред. Г.А. Самсыгиной, М.Ю. Щербаковой. М.: ИД Медпрактика, 2004. 744 с.
  2. *Мазурин В.И.* Клиническая ревматология // Руководство для врачей. Санкт-Петербург, 2005. С. 250.
  3. *Насонова Е.Л., Насонова В.А.* Ревматология: национальное руководство. М: ГЕОТАР-Медиа, 2008. 720.
  4. *Adid N., Silman A.* Outcome following onset of juvenile arthritis: Rheumatology, 2005; 44:8:1002-1007.
  5. *Dawson J.K., Femins H.E., Desmond O. et al.* Fibrosing aiveolitis in patients with rheumatoid arthritis as assessed by high resolution computed tomography, chest radiography and pulmonary function tests. Thorax, 2001; 56: 622-627.
  6. *Yasui K., Sakata S., Ochi H.* Onset of polyarticular juvenile arthritis with anti-cyclic citrullinated peptide antibodies and rheumatoid factor in a 3 year old girl. *Pediatr Rheumatol Online J.*, 2012. Dec. 13; 10:41.
-

# EARLY DIAGNOSTICS OF POSTOPERATIVE PURULUS COMPLICATIONS WITH DISSEMINATED APPENDICULAR PERITONITIS IN CHILDREN

Akhmedov I.Yu.<sup>1</sup>, Rafikov B.R.<sup>2</sup>, Azizov Sh.F.<sup>3</sup>, Dalerov A.D.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Akhmedov Islomjon Yusufjonovich – Student;

<sup>2</sup>Rafikov Bekhbudjon Rustamovich – Student;

<sup>3</sup>Azizov Sherzod Farhodovich – Student;

<sup>4</sup>Dalerov Akbarkhon Dilshodovich - Student,

DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY,  
SAMARKAND STATE MEDICAL INSTITUTE,  
SAMARKAND, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *the disseminated appendicular peritonitis (DAP) is the most severe purulent-septic disease of childhood with mortality rates reaching 20 - 30%. The successes of modern medicine have given surgeons a number of effective methods to save the lives of patients with peritonitis. However, the number of postoperative complications in the most severe forms of DAP in the last decade has remained at the level of 10 – 15% and has no tendency to further decrease. Moreover, the development of these complications remains low predict and, therefore, insufficiently controlled process. Existing at the present stage, differences in surgical tactics, antibacterial therapy do not have a significant impact on the further reduction in the number of intra-abdominal postoperative complications.*

**Keywords:** *diffuse appendicular peritonitis, spontaneous agglomeration of leukocytes, Index nuclear segmentation of neutrophils, ultrasound sonography.*

**Introduction.** According to the World Health Organization, "operations for acute appendicitis occupy a leading position in the structure of emergency abdominal operations performed on children, and account for more than 70% of all surgical interventions" [2, 5, 10, 11, 15]. According to world statistics, the total incidence of appendicitis ranges from 3 to 6 per 1000 children with a peak in incidence between the ages of 9 and 12 years [1, 5, 9, 13, 18]. "Peritonitis on the background of

destructive forms of appendicitis in children develops 8 times more often than in adults, and its generalized forms are found 2.5 times more often than local ones." Despite advances in the diagnosis of acute appendicitis, the incidence of its destructive forms ranges from 20 to 74% [2, 6, 11, 17]. The successes of modern medicine have given surgeons a number of effective methods to save the lives of patients with peritonitis [3, 4, 7, 8, 12, 14, 16]. However, the number of postoperative complications in the last decade has remained at the level of 10-15% and has no tendency to decrease. Moreover, the development of these complications remains unpredictable and, therefore, insufficiently manageable process. In this regard, the further improvement of surgical tactics in children with destructive forms of appendicitis remains a priority.

**Purpose of the research.** Develop effective methods of forecasting and early diagnosis of postoperative purulent complications of disseminated appendicular peritonitis in children.

**Material and research methods.** In the 2nd clinic Samarkand State Medical Institute under our supervision there were 282 sick children in the period from 1 year to 23 years, operated for RAP, which in order to identify postoperative intra-abdominal purulent complications, informative estimated indicators were carried out (indicator of spontaneous agglomeration of leukocytes - ISAL and the index of nuclear segmentation of neutrophils - INSN) in combination with dynamic ultrasound sonography (USS).

The results of the research and their discussion. Postoperative ultrasound monitoring of patients was carried out by daily transabdominal sonographic scanning of all areas of the abdominal cavity for 7 days. As additional auxiliary criteria for early diagnosis of abdominal abscesses, we also used ISAL and INSN indicators, the deterioration of which, compared with standard values, in dynamics indicates a high probability of developing inflammatory complications. In this category of patients, we extend the time of ultrasound monitoring to detect intra-abdominal abscesses or to normalize these indicators.

With the development of intra-abdominal inflammatory complications, the ISAL values after some decrease in the first day after the operation by 5-6 days begin to rise again, which conform to the approximate timing of the formation of intra-abdominal abscesses.

Against the background of the development of intra-abdominal purulent complications, the INSN depression lasts for a long time, whereas with an uncomplicated postoperative course, the INSN approaches an average of 7-8 days.

The developed methods of predicting and early diagnosis of postoperative purulent complications of DAP in children, including research ISAL, INSN and USS allowed significantly reduce the number of relaparotomies, terms of hospitalization of patients and reduce mortality.

**Conclusions.** Thus, patients with a high risk of postoperative intra-abdominal abscesses, estimated by the results of the ultrasound monitoring, ISAL, INSN studies should be timely programmed relaparotomy before the development of intra-abdominal complications.

### *References*

1. *Abduvoyitov B.B. et al.* The effect of ozone on the course and development of complications of peritonitis in children // Вопросы науки и образования. С. 113.
2. *Akhmedov M.A., Shamsiev A.M.* Acute dilation of the stomach in a 13-year-old child // Vestnik khirurgii imeni II Grekova, 1970. Т. 105. № 12. С. 82-83.
3. *Davlatov S.S., Kasimov S.Z.* Extracorporal technologies in the treatment of cholemic intoxication in patients with suppurative cholangitis // The First European Conference on Biology and Medical Sciences, 2014. С. 175-179.
4. *Djalolov D.A. et al.* Features of microflora in the etiological structure of diffuse appendicular peritonitis // Вопросы науки и образования. Т. 8. № 2. С. 116.

5. *Guven A. et al.* The efficacy of ozone therapy in experimental caustic esophageal burn // Journal of pediatric surgery, 2008. № 9. С. 1679-1684.
6. *Kasimov S. et al.* haemosorption In Complex Management Of Hepatargia: o27 (11-1) // The International Journal of Artificial Organs., 2013. Т. 36. № 8. С. 548.
7. *Kasymov S.Z., Davlatov S.S.* Hemoperfusion as a method of homeostasis protection in multiple organ failure syndrome // ББК 51.1+ 74.58 Қ 22, 2013. С. 85.
8. *Kushch N.L. et al.* Late results of treating acute suppurative-destructive lung diseases in children // Grudnaia khirurgiia (Moscow, Russia), 1980. Т. 4. С. 60-62.
9. *Mukhitdinovich S.A., Abdurasulovich Y.S.* The role of ultrasound sonography in diagnosis of appendicular peritonitis in children // Наука, техника и образование, 2017. № 10 (40).
10. *Rakhmanov K.E. et al.* The treatment of patients with major bile duct injuries // Академический журнал Западной Сибири, 2013. Т. 9. № 1. С. 33-34.
11. *Slepov V.P. et al.* Use of ethonium in the combined treatment of suppurative and inflammatory diseases in children // Klinicheskaiia khirurgiia, 1981. № 6. С. 78.
12. *Saydullayev Z.Y. et al.* Evaluating the effectiveness of minimally invasive surgical treatment of patients with acute destructive cholecystitis // The First European Conference on Biology and Medical Sciences, 2014. С. 101-107.
13. *Shamsiev A.M., Yusupov S.A., Shahriev A.K.* Ефективність ультразвукової сонографії при апендикулярних перитонітах у дітей // Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2016. Т. 26. № 2.
14. *Shamsiyev A.M., Khusinova S.A.* The Influence of Environmental Factors on Human Health in Uzbekistan // The Socio-Economic Causes and Consequences of Desertification in Central Asia. Springer. Dordrecht, 2008. С. 249-252.
15. *Shamsiyev A., Davlatov S.* A differentiated approach to the treatment of patients with acute cholangitis // International Journal of Medical and Health Research, 2017. С. 80-83.

16. *Uysal B. et al.* Efficacy of hyperbaric oxygen therapy and medical ozone therapy in experimental acute necrotizing pancreatitis // *Pancreas.*, 2010. Т. 39. № 1. С. 9-15.
17. *Yusupov S. et al.* The diagnostics of postoperative abscesses of abdominal cavity in children // *Medical and Health Sciences Journal*, 2010. Т. 3. С. 56-59.
18. *Шамсиев М.А. и др.* Экспериментальное изучение влияния озона на течение перитонита и спайкообразование // *Детская хирургия*, 2000. № 6. С. 22-25.

## АРХИТЕКТУРА

---

### ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ КЛЕЕФАНЕРНЫХ БАЛОК С ПЕРФОРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ

Ростовщикова Е.А.

*Ростовщикова Екатерина Анатольевна – студент  
магистратуры,  
кафедра металлических и деревянных конструкций,  
факультет безотрывных форм обучения,  
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-  
строительный университет, г. Санкт-Петербург*

**Аннотация:** рассматриваются преимущества и целесообразность использования клеефанерных балок с перфорированной стенкой. Обобщены гипотезы работы под нагрузкой балочных конструкций с перфорированными стенками. Анализируются экспериментальное исследование клеефанерной балки с перфорированной стенкой из фотоупругого материала в полярископе, исследования напряженно-деформированных состояний, вычисленные на электронно-вычислительной машине с применением метода конечных элементов, а также теоретические расчеты. Приводятся сравнения полученных опытным и теоретическим путем данных. Сделаны выводы об эффективности использования перфорированной стенки в клеефанерных балках.

**Ключевые слова:** клеефанерные балки, перфорированная стенка, напряжения, деформации, строительные конструкции, фанера.

Одним из путей снижения массы деревянных балок является использование клеефанерных балок. Такие балки применяются как при статических, так и при динамических нагрузках. Клеефанерные балки могут быть использованы в качестве основных в потолочных конструкциях, а также в качестве вспомогательных балок для стропил и прогонов стропильных ферм. Они состоят из дощатых поясов и фанерной стенки. В работающих на изгиб балках

двутаврового и коробчатого сечения восприятие изгибающего момента в основном приходится на пояса; стенка является связующим элементом и работает преимущественно на сдвиг. При изготовлении этих балок образуются стыки фанерных элементов по длине стенки балки; их, как правило, совмещают с вертикальными рёбрами жёсткости.

При применении клефанерных элементов с перфорированной стенкой в качестве несущих конструкций существенно снижается расход материалов, а также упрощается технология изготовления клефанерных балок. Это позволяет использовать листы фанеры стандартных размеров, снизить стоимость балок и сделать их более технологичными. Через проемы в стенке могут проходить технологические коммуникации.

С целью исследования работы клефанерной балки с перфорированной стенкой были рассмотрены расчетные схемы следующих видов балочных конструкций «сквозных сечений» из различных материалов: металлические балки двутаврового сечения с перфорированной стенкой; железобетонные решетчатые балки; железобетонные безраскосные фермы; деревянные балки составного сечения с соединением на шпонках и пластинчатых нагелях.

В стальных балках с перфорированными стенками в углах около отверстий появляется концентрация напряжений, простенки балок воспринимают сдвигающие усилия, возникают касательные и нормальные напряжения. Поперечные силы в поясных таврах балок вызывают дополнительный изгиб.

В железобетонных балках с перфорированными стенками элементы поясов и стоек рассматривают как внецентренно сжатые (растянутые) с учетом пластических свойств железобетона, в связи с чем изгибающие моменты в нижнем поясе снижают на 30%. Концентрацию напряжений в местах перфорации (ослаблений) компенсируют конструктивным армированием.

В безраскосных железобетонных фермах поперечные, продольные силы и изгибающие моменты в сечениях поясов



и стоек определяют из условия равновесия половин фермы, разрезанных через шарниры в стойках.

В балках составного сечения соединительные элементы (нагели, колодки, шпонки) рассчитываются как предназначенные лишь для восприятия усилий на сдвиг; без учета максимального напряжения в местах стыковочных элементов.

Можно сформулировать основания работы балочных конструкций с перфорированными стенками под нагрузкой:

- расчетная схема балки без учета нелинейности распределения напряжений по сечению;
- расчетная схема балки без учета нелинейности распределения напряжений по сечению, учитывающая концентрации напряжений из-за отверстий в стенке;
- безраскосная стержневая система (рама) [1].

Экспериментальные исследования балок с перфорированными стенками были проведены в [2].

Чтобы определить, как именно работают балки с перфорированной фанерной стенкой, в какой степени и каким образом отверстия стенки влияют на ее напряженно-деформированное состояние были изготовлены 4 образца балок единого размера, прямоугольного сечения (4 x 280 мм) из фотоупругого материала: одна – без перфорации и три – с перфорацией стенок, в которых варьируется шаг. Балки были испытаны в полярископе с приложением сосредоточенных нагрузок в середине пролета и на расстояниях  $1/3$  и  $1/4$  пролета от опор [2].

Эксперимент показал, что разница деформаций балки со стенкой с минимальным расстоянием в 1 мм и цельной стенкой составляет всего 4%. Но разница максимальных прогибов балки с перфорированной стенкой возрастает сразу минимум до 39% по сравнению со сплошнотеночной балкой, а в образце с наибольшими отсеками без фанерной стенки процент разницы составляет больше 50%.

Напряженно-деформированное состояние клефанерной балки с перфорированной стенкой методом КЭ исследовали в [3].

По расчетам видно, что наибольшее напряжения в поясах возникают в пустых отсеках, расположенных вблизи середины балки. Верхний пояс работает на сжатие, нижний — на растяжение с изгибом. Касательные напряжения в ячейках с фанерной стенкой были такие же, как и в сплошностеночной балке, но месторасположение наибольших напряжений было не в центральной части продольного сечения, а смещалось в сторону опор. В поперечных сечениях на уровне пояса также производились вычисления касательных и нормальных напряжений, действие которых приходилось поперек волокон поясных элементов. Максимальные значения достигались вблизи вертикальных кромок отсека фанерной стенки. В целях предотвращения опасности разрушения древесины поясов, учитывая пониженное сопротивление растяжению и скалыванию поперек волокон, рекомендуется усилия сжатия передавать плотным примыканием ребер жесткости путем смятия боковых граней поясов. Восприятие растягивающих усилий достигается анкерровкой ребер жесткости в поясах.

Анализируя результаты теоретического исследования, можно сделать вывод, что при исследовании напряжённо-деформированного состояния клеефанерную балку с перфорированной стенкой можно рассматривать, как балку Виренделя, где отсеки с фанерными стенками можно представить, как стойки. Такая балка многократно статически неопределима, степень ее неопределимости равна числу ячеек без фанерной стенки, умноженной на три.

Прогиб балки с перфорированной фанерной стенкой можно высчитать, используя формулу Мора:

$$f = \int \frac{M_p M_0}{EI} dx + \mu \int \frac{Q_p Q_0}{GF} dx + \int \frac{N_p N_0}{EF} dx, \quad (1)$$

При вычислении первого интеграла интегрирование распространяется на отсеки с фанерной стенкой и для участка без фанерной стенки. Второй интеграл вычисляется только для отсеков с фанерной стенкой, при условии, что в балках с двутавровым и коробчатым сечением поперечная сила принимается фанерной стенкой полностью. В тех

отсеках балки, где фанерной стенки нет, пояса балок будут работать на осевые усилия, этот фактор будет усиливать изгиб балки. Вычисление третьего интеграла для ячеек без фанеры производится путем вычисления продольных усилий в поясах и усилий от единичной нагрузки элементарным образом, также, как и для обычных ферм.

Тогда мы увидим, что увеличение максимального прогиба с перфорированной фанерной стенкой по сравнению со сплошностеночной составляет 31%. Значение прогиба, полученное в [3] методом конечных элементов выше, чем для сплошностеночной балки в 1,33 раза. Чуть больше разницу мы видим в экспериментальном исследовании в [2], и она составляет 39%. Опытные испытания балок подтвердили верность теоретических исследований.

Выводы:

1. В клеефанерных балках с перфорированной стенкой, как и в сплошностеночных балках, большую величину (до 50%) прогиба составляют деформации от сил сдвига.

2. Деформации балок можно определять по формуле Мора с обязательным учетом работы стенки на сдвиг в отсеках с фанерной стенкой и продольных сил в поясах на участках балки её не имеющей.

3. Деформативность балок с перфорированной стенкой зависит от количества проемов в стенке и их размещений.

4. Эффективность использования клеефанерной балки с перфорированной стенкой меньше аналогичных сплошностеночных в среднем на 31-39%.

### *Список литературы*

1. *Воронцова Н.А., Филатов Н.В., Шестопалов Е.Г.* Использование клеефанерных элементов с перфорированными стенками в конструкциях малоэтажных деревянных зданий // Вологдинские чтения, 2012. № 80. С. 74-76.

2. *Воронцова Н.А., Филатов Н.В., Шестопалов Е.Г.* Экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния балок с перфорированными стенками // Вологдинские чтения, 2012. № 80. С. 13-15.
  3. *Орлович Р.Б., Найчук А.Я.* Исследование напряженно-деформированного состояния клеефанерных балок с перфорированной стенкой // Конструкции из клееной древесины и пластмасс: Межвуз. сб. тр. / ЛИСИ. Л., 1980. С. 19-24.
  4. *Кириленко В.Ф., Колыхан М.В., Якушкова Е.Ю., Янчук А.Н.* Напряжённо-деформированное состояние клеефанерных балок с прерывистой фанерной стенкой // Строительство и техногенная безопасность: Сборник научных трудов, 2007. № 21. С. 16-20.
-

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ РАЙОНАХ

Атабиева М.М.<sup>1</sup>, Батгаев Ш.А.<sup>2</sup>, Джанкулаев А.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Атабиева Мариам Мурадиновна – студент бакалавриата;

<sup>2</sup>Баттаев Шамиль Азрет-Алиевич – студент бакалавриата;

<sup>3</sup>Джанкулаев Адам Амерханович – студент бакалавриата,

Институт архитектуры, строительства и дизайна  
Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова,

г. Нальчик

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются технологии в строительстве, позволяющие повысить сейсмозащиту.

**Ключевые слова:** нагрузки, сейсмика, каркас, жесткость, сейсмозащита.

Землетрясения - разрушительное явление, которое появляется внезапно и уходит с последствиями. По всему миру землетрясения унесли множество жизней из-за того, что здания не выдерживали и обрушались. Но наука и технологии не стоят на месте и мы знаем, где на земном шаре находятся самые сейсмически опасные районы и как противостоять этому явлению.

Для каждого района существует нормативное значение баллов, которое должно выдержать здание, построенное на данной территории. В одном городе это может быть 8 баллов, а в другом 3 балла. К очень опасным районам Земли относятся Западное побережье Северной и Южной Америки, Япония, Индонезия. В России к сейсмически опасным районам относятся Кавказ, Курило-Камчатская зона, Байкальский рифт, Алтай, Саяны, Чукотка, Сахалин и Приамурье.

Уже 7-ми бальное (MSK-64) землетрясение является разрушительным, а во всех вышеуказанных районах сейсмических сотрясений достигает 8-9 и 9-10 баллов по 12-балльной макросейсмической шкале. Потому внедрение

и использование технологий сейсмозащиты актуально в нашей стране.

Величина сейсмической нагрузки на здание или сооружение в большинстве случаев зависит от:

- интенсивности, продолжительности и частотных характеристик ожидаемого землетрясения;
- геологических условий площадки строительства;
- динамических параметров сооружения.

Первыми в истории строителями, которые задумались о сейсмозащите построек были Инки и другие древние жители Перу. Они производили сухую кладку стен, суть которой заключалась в подгонке камней друг к другу с такой точностью, что между камнями невозможно просунуть и ножа. И все это без раствора.

Также еще одной технологией является амортизация ударов. Эта технология взята из индустрии автостроения. Амортизаторы уменьшают магнитуду вибраций, превращая кинетическую энергию колебаний в тепловую энергию, которая может быть рассеяна через тормозную жидкость. В строительстве инженеры устанавливают на каждом уровне здания подобные гасители колебаний, один конец которых крепится к колонне, другой к балке. Каждый гаситель состоит из поршневой головки, которая движется в цилиндре, наполненном силиконовым маслом. Во время землетрясения горизонтальное движение здания заставляет двигаться поршни, оказывая давление на масло, что преобразует механическую энергию землетрясения в тепло.

Иное решение, особенно для небоскребов, предполагает подвешивание огромной массы у вершины здания, как маятника. Стальные тросы поддерживают массу, в то время как тягучие жидкие амортизаторы располагаются между массой и защищаемым зданием. Когда во время землетрясения здание раскачивается, маятниковая сила заставляет его двигаться в обратном направлении, рассеивая энергию. Такая технология называется инерционный демпфер [1].

Еще одной возможностью защитить здания от разрушения являются углеводородные оболочки. Эта технология может использоваться не только на новых зданиях, но и на уже готовых постройках. Усиленная углеродным волокном пластиковая оболочка (fiber-reinforced plastic wrap, FRP) оборачивается вокруг опорных бетонных колонн и далее закачивают под давлением эпоксидную смолу между материалом и колонной. И так возможно сделать 6-8 слоев. Такая технология позволяет укреплять уже поврежденные здания или просто построенные здания и повысить их сейсмическую защиту до 38%.

Еще один метод, один из самых действенных, является изоляция фундамента, создание как бы «парящего» фундамента. Суть данной технологии заключается в изоляции здания от фундамента, что позволяет как бы зависнуть над трясущейся землей во время землетрясения и минимизировать сейсмическую нагрузку [2].

Сегодня японские инженеры вывели эту технологию на новый уровень. Их система позволяет зданию парить на воздушной подушке. Вот как это работает. Сенсоры на здании распознают сигналы сейсмической активности. Сеть сенсоров передает сигнал воздушному компрессору, который за полсекунды нагнетает воздух между зданием и фундаментом. Подушка поднимает здание на 3 см над землей, изолируя его от толчков, которые могут его разрушить. Когда землетрясение прекращается, компрессор выключается и здание опускается на место.

Конечно все это делается, чтобы не допускать жертв и трагедий. Но травмы получают не только от обрушения зданий, но, например, в небоскребах осколки окон могут так же причинить вред людям, окна самая хрупкая часть здания. И как всегда на поприще технологий отличились японцы. В остеклении небоскребов они применяют тонкие стальные нити внутри стекла, чтобы не образовывались большие и опасные осколки.

Конечно при землетрясении подвергаются сейсмической нагрузке не только здания, но и иные сооружения, такие как

дороги, мосты и т.д. И для обеспечения их безопасности так же имеются современные технологии. Например, шок-трансммиттеры. Эти гидравлические устройства перераспределяют внезапные динамические нагрузки, возникающие из-за землетрясения. Шок-трансммиттеры существенно повышают срок службы мостов и без учета сейсмических ударов, так как они также способны смягчить усилие от экстренного торможения поездов и транспорта на мосту во время ДТП.

### ***Список литературы***

1. *Клаф Р., Пензиен Дж.* Динамика сооружений. М.: Стройиздат, 1979. 320 с.
  2. *Гордеев В.Н. и др.* Нагрузки и воздействия на здания и сооружения. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2007. 482 с. - ISBN 978-5-93093-404-5.
-



## ЭТНИЧЕСКИЕ СТИЛИ В АРХИТЕКТУРЕ

Антонова В.В.<sup>1</sup>, Ерина А.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Антонова Виктория Валерьевна – студент,  
кафедра теории и практики архитектурного  
проектирования;

<sup>2</sup> Ерина Анна Павловна – студент,  
кафедра композиции и сохранения архитектурно-  
градостроительного наследия,

Воронежский государственный технический университет,  
г. Воронеж

**Аннотация:** в статье на конкретных примерах показано разнообразие этнических стилей в архитектуре. Использован сравнительный анализ и противопоставление различных направлений. Распространение в мире.

**Ключевые слова:** этнические стили, японский, восточный, скандинавский, русский, финский, чешский.

Стилистику экстерьера создает национальный дух, почерк и культурные традиции общности людей, населяющих страны и континенты. Этнический стиль особенный, он подчеркивает индивидуальность, каждая составляющая оригинальна, важен не только внешний стилистический облик, но и внутреннее убранство помещений [1].

Рассмотрим несколько наиболее ярких этнических стилей.

Японский стиль в архитектуре. Этому стилю присущи натуральность, легкость и лаконичность. Простота и четкие формы во всем. В отделке используются натуральные материалы - природный камень, стекло, дерево. Цветовая палитра интерьера крайне сдержанна - всегда в приоритете светлые, пастельные тона [2].

С каждой стороны дома в японском стиле присутствуют раздвижные двери, имеется крытая веранда или терраса без крыши. Центральный вход продолжается в деревянный настил, похожий на мостик.

В аналогичном минималистическом стиле обустраивается японский садик. Непременные его атрибуты - несколько каменных глыб, карликовые деревья и маленький пруд.

Яркой противоположностью такой постройки является дом в русском стиле [2].

Строительные материалы используются натуральные, такие как древесина, бревна, брус. Деревянный «домик-игрушка» редко в высоту превышает два этажа. Двускатная крыша, маленькие окна с разноцветными расписными ставнями, балкончики, крытое крыльцо и башенки, резные деревянные детали на перилах, фронтонах, ставнях – составляющие атрибуты деревянного славянского зодчества.

Интерьерные особенности дома в русском стиле - светлая горница, печь и неотапливаемый коридор. Отделка стен и пола из натурального дерева [2].

В скандинавском стиле преобладают натуральные материалы (дерево, оцилиндрованное бревно, иногда камень и металл), четкие контуры, минимум декора, но максимум удобств. В домах обязательно присутствуют большие стеклянные окна, часто одна из наружных стен полностью стеклянная. Такой прием применяют для энергосбережения в условиях дефицита естественного солнечного света [3].

Дома отделаны деревянной вагонкой в контраст дверям - светлые стены и темные коричневые двери, либо наоборот. В отделке используется светлая штукатурка.

В скандинавском стиле часто используют новейшие тепло- и энергосберегающие технологии. Дома чаще прямоугольной формы, крыши плоские или двускатные. Иногда при строительстве используются бревна, обработанные в шведском стиле - они имеют шестигранную обтачку и замок.

Неоскандинавский стиль подчеркивает близость к природе и сдержанность во всем. Снаружи дома окрашены в оттенки, близкие к зеленому, желтому и серому [3].

Шведский стиль предполагает естественность, сдержанность. Большие окна, красные стены и в контраст им белые окна.

Дом в стиле шале подразумевает надежность во всем. Изначально предназначались такие дома для пастухов, которые жили у подножия гор в отрезанных от цивилизации условиях. Фундамент и первый этаж возводятся из камня. Мансарда и крыша деревянные. Крыша двускатная, пологая. Очень большой балкон, витражное остекление. Вход обращен на запад, жилые комнаты - на восток. Дома украшены деревянной резьбой [3].

Стиль шале часто перекликается со стилем фахверк. Слово «фахверк» имеет немецкое происхождение и означает «каркас». Предполагается, что дом в таком стиле строится из деревянного каркаса, выполненного из темных пород дерева, и заполняется светлыми материалами - камнем, кирпичом, пенобетоном [4].

Такая каркасная конструкция на редкость экономична, она предполагает большой выбор в ассортименте строительного материала для заполнения каркаса. Дом никогда не дает усадку, что позволяет сделать витражное панорамное остекление и экономить на освещении [4].

При выборе материалов для фасада можно отметить две основные современные тенденции:

1. Значительно удешевляет проект использование синтетических материалов для создания стиля. При этом деревянные балки заменяются на полиуретановые, с имитацией под дерево.

2. Стекланный фахверк, в котором каркас наполняется при помощи теплых стеклопакетов. У отделки домов в таком стиле много преимуществ, в частности высокая устойчивость и надежность постройки, несмотря на внешнюю хрупкость. Стены таких построек отличаются небольшим весом, поэтому массивный фундамент часто можно заменить сваями.

Деревянные балки сооружений пропитывают особыми составами, в результате чего дом становится устойчивым к солнечному свету, температурным перепадам и различным капризам погоды [2].

Коттедж в чешском стиле отличается наличие каменного фундамента,

приземистость в сочетании с высокими черепичными крышами правильной геометрической формы. Намеренно сельский стиль подчеркивает присутствие соломенной кровли. Окна и двери в доме овальной, сглаженной формы.

Дом в стиле Шато представляет собой настоящее дворянское гнездо. Этот французский стиль построек для вельмож предусматривает наличие замка, парка и винодельни. Изящные элементы отделки дома украшают фасады. Цоколь обычно из натурального камня. Стены выложены камнем, кирпичом и украшены лепниной. Многоскатные крыши черепичные. Многочисленные стрельчатые окна, широкие балконы, террасы, кованые перила, эркеры подчеркивают благородство и изысканность стиля [2].

Историческая целостность архитектурного облика города формируется с того момента, когда был заложен первый кирпич. Перед архитекторами стоит задача вписать здание в каком-либо этническом стиле в сложившуюся городскую среду. Фасады жилых домов, церквей и соборов, административных зданий и библиотек должны дополнять друг друга и сохранять дух и традиции города [5].

Актуальность дополнения одного стилистического направления множеством различных элементов архитектуры востребована в градостроительных обликах современных городов. Подчеркивают самобытность отдельно стоящих зданий оригинальные скамейки, ограды парков, жилых кварталов, садов, поребрики, фонари, урны и другие малые архитектурные формы, формирующие завершённый образ соответствующей стилистики.

### *Список литературы*

1. «Названия архитектурных стилей». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://labrys.ru/styles/names-of-architectural-styles-list-czech-style-a-secluded-place/> (дата обращения: 18.12.2018).

2. «Внешний вид здания в сочетании с его архитектурным стилем». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://beton-stroyka.ru/fasad/vneshniy-vid-zdaniya-v-sochetanii-s-ego-arhitekturnym-stilem-eto.html/> (дата обращения: 21.12.2018).
  3. «Все архитектурные стили от А до Я». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rehouz.info/arhitekturnye-stili/> (дата обращения: 26.12.2018).
  4. «Дома в стиле фахверк». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sjthemes.com/doma-v-stile-faxverk-2.html/> (дата обращения: 29.12.2018).
  5. «Архитектурный облик города и его значение». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://studwood.ru/1915569/nedvizhimost/arhitekturnyy\\_oblik\\_goroda\\_znachenie/](https://studwood.ru/1915569/nedvizhimost/arhitekturnyy_oblik_goroda_znachenie/) (дата обращения: 30.12.2018).
-

## СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Баттаев Ш.А.<sup>1</sup>, Атабиева М.М.<sup>2</sup>, Джанкулаев А.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Баттаев Шамиль Азрет-Алиевич – студент;*

<sup>2</sup>*Атабиева Мариам Мурадиновна – студент;*

<sup>3</sup>*Джанкулаев Адам Амерханович – студент,*

*Институт архитектуры, строительства и дизайна,  
Кабардино-Балкарский государственный университет им.  
Х.М. Бербекова,  
г. Нальчик*

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются типы арматурных соединений, каждый из которых имеет определенные преимущества при использовании.

**Ключевые слова:** арматура, типы соединений, сварка, резьбовые соединения, соединение внахлест.

Арматура – основа строительных конструкций. Ее характеристики и качества должны быть высокими и соответствовать таким критериям как: прочность, максимальная шарнирность, устойчивость к коррозии.

Жесткость арматурных каркасов достигается соединением стержней между собой. При этом, прочность соединения не влияет на прочность конструкции. Главное, чтобы это соединение удерживало арматуру и не деформировало форму возводимой конструкции. Четкое выполнение правил, норм и типов соединений приводит к минимальному риску эксплуатации конструкций.

Ниже приведены способы соединения стержней без сварки:

*Механическое соединение арматуры*, т.е. соединение арматуры с помощью специальных обжимных муфт. Этот способ имеет ряд преимуществ, в том числе:

1) скорость выполнения соединения зависит от наличия оборудования, а не от навыка рабочего;

2) универсальность расположения соединения в пространстве;

3) возможность соединять арматуру разной длины, что позволяет минимизировать перерасход материала;

*Резьбовые соединения арматуры* в свою очередь имеют свои особенности, среди которых:

- 1) уменьшение времени монтажа;
- 2) надежность соединения арматуры;
- 3) уменьшение расходов на электричество.

*Соединение арматуры «внахлест»* – простой и надежный вариант ее стыковки, гарантирующий длительную эксплуатацию сооружения из железобетона. Данное соединение предназначено для перераспределения сжимающих и растягивающих нагрузок. Необходимо учитывать определенные правила при монтаже:

1) лучшее место для нахлеста – точка с наименьшим напряжением;

2) нахлест отрезков друг на друга не должен быть менее 50 см.;

3) нельзя допускать нахождения рядом нескольких нахлестов.

### *Сварка арматуры*

Прочность каркаса является гарантией долговечности возведенной на нем конструкции. Сварка дает крепкое, монолитное соединение и чаще всего используется для несущих конструкций.

*Сварка встык* – вид сварки, когда привариваются торцы стержней, соединяющихся в продольном направлении. В строительных работах стыковка арматуры сваркой применяется при изготовлении каркасов, сеток, решеток, для соединения стержней.

Если приварить два конца, соединенных прямыми торцами, то соединение не будет достаточно прочным, поэтому для сварки встык применяется ванная сварка. Суть данной технологии заключается в том, что концы арматуры погружаются в металлическую форму похожую на ванну. Далее соединяемые концы расплавляются электродом. Ванна

заполняется плавленным металлом, тем самым скрепляя две арматуры единым стержнем толщиной, которая зависит от размеров ванны.

*Сварку арматуры* многослойными швами применяют, когда необходимо проварить толстый материал, который не всегда можно соединить одним слоем, а также для уменьшения зоны термического влияния [1]. У сварки многослойных швов есть свои особенности. Например, после сварки одного слоя понадобится очистить его от шлака, и только после этого сваривается следующий слой. Завершающий слой выступает в качестве выпуклости и термически обрабатывает предыдущие слои, это повышает качество металла шва.

Увеличивающиеся темпы строительства приводят к увеличению объемов производства арматуры. За последние годы с арматурного производства сняты все технологические ограничения.

При стыковании арматуры различных видов метод соединения выбирают с учетом эксплуатационных условий и требований согласно действующей нормативной документации.

### ***Список литературы***

1. *Тихонов И.Н.* Армирование элементов монолитных железобетонных зданий. Москва, 2007.
2. ГОСТ 14098-2014 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций».



# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

## РАЗВИТИЕ ОБЩИТЕЛЬНОСТИ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ СО СВОЙСТВАМИ ТЕМПЕРАМЕНТА У ПОДРОСТКОВ

Окунева Н.В.

*Окунева Надежда Викторовна – аспирант,  
кафедра технологии и психолого–педагогических дисциплин,  
Южно–Уральский государственный  
гуманитарно–педагогический университет, г. Челябинск*

***Аннотация:** в статье рассматриваются вопросы особенностей структуры общительности как черты личности в соотношении со свойствами темперамента, таких как экстраверсия – интроверсия, эмоциональная лабильность и устойчивость в специфике проявления инструментально–стилевых характеристик личности. Эмпирические данные были подвергнуты качественному и количественному анализу с помощью факторного и корреляционного анализа.*

***Ключевые слова:** темперамент, общительность, регуляторно–динамический аспект, экстраверсия, интроверсия, эмоциональная устойчивость, эмоциональная лабильность, корреляционный анализ, факторный анализ.*

УДК 159.92

В психологии подростковый период жизни составляет переходный этап между детством и зрелостью. И границы данного возраста в современной отечественной медицинской, педагогической, социологической и юридической литературе понимаются по-разному. Так в психологической литературе подростковым возрастом называют период 12-17 лет, а в данных периодизациях возраст начала и конца подросткового периода не отличается для мальчиков и девочек [2]. Исследователи психологии отрочества так или иначе находят сходства в признании того огромного значения, которое

имеет для подростков общение со сверстниками [4; 9]. Отношения с товарищами находятся в центре жизни подростка, во многом определяя все остальные стороны его поведения и деятельности. Например, в своих исследованиях Л.И. Божович отмечает, что если в младшем школьном возрасте основой для объединения детей чаще всего является совместная деятельность, то уже у подростков, будет наоборот, привлекательность занятий и интересы в основном определяются возможностью широкого общения со сверстниками [1; 3; 8].

Стоит отметить, что тут общение понимается как определенная сторона деятельности: оно включено в любую деятельность, есть ее элемент, в то время как саму деятельность можно рассматривать как условие общения [5].

Наконец, общение можно интерпретировать как особый вид деятельности. Внутри этой точки зрения выделяются две ее разновидности: в одной из них общение понимается как коммуникативная деятельность, или деятельность общения, выступающая самостоятельно на отдельном этапе онтогенеза, например у дошкольников и особенно в подростковом возрасте, но в другой - общение в общем плане понимается как один из видов деятельности (имеется в виду прежде всего речевая деятельность), и относительно нее отыскиваются все элементы, свойственные деятельности вообще (действия, операции, мотивы и пр.) [9].

Следует заметить, что и общительность относится к числу наиболее общих и первичных черт характера. Так, по мнению Ананьева Б.Г., Мерлина В.С., общительность в значительной степени связана с типом высшей нервной деятельности человека, его темпераментом [10]. Как известно, психика каждого человека уникальна и ее неповторимость связана как с особенностями биологического, так и физиологического строения и развития организма, но и с единственной в своем роде композицией социальных связей и контактов. Если рассматривать с этой точки зрения, то в основном темперамент относят к биологически обусловленным подструктурам личности,

поэтому можно утверждать, что проблема взаимосвязи общения подростков и типов темперамента является до сих пор актуальной.

В нашем исследовании общительность будет рассматриваться в рамках концепции целостно – функциональной организации единства когнитивных, мотивационных, динамических, регулятивных, эмоциональных и продуктивных характеристик, рассматривая их как единую систему. Кроме этого, необходимо иметь представление о том, что динамические, эмоциональные и регулятивные показатели в большей степени обусловлены свойствами темперамента и нервной системы и с этой точки зрения являются индивидуальными, относительно неизменными характеристиками; когнитивные, мотивационные и продуктивные переменные отражают личностный аспект общительности и, соответственно, являются более пластичными и изменчивыми.

Другими словами, каждая переменная общительности выступает как инструментально-смысловая система психологических признаков, обеспечивающих стремление и готовность субъекта к реализации того или иного межличностного взаимоотношения определенным способом (А.И. Крупнов).

В связи с этим мы исходили из того, что особенности общительности у подростков взаимосвязаны со свойствами темперамента, носят динамичный и зигзагообразный характер, поскольку в каждом возрасте процесс развития зависит от общих закономерностей развития всех сфер личности, особенно мотивационно потребностной и ценностной (В.В. Знаков).

Исследование проводилось на базе МАОУ СОШ №152 г. Челябинска. В эксперименте приняли участие 65 учеников 8-х классов из них 35 юношей и 30 девушек.

Цель исследования состояла в том, чтобы изучить особенности взаимосвязи общительности со свойствами темперамента у подростков.

- Для проведения эмпирического исследования были использованы следующие методики: Бланковый тест А.И. Крупнова «Общительность» [7];

- Опросник для повторного измерения общительности А.И. Крупнова [7];

- Ретестовая надежность «Опросника для повторного измерения общительности» проводилась на тех же самых учащихся посредством повторного тестирования [8].

- Для изучения свойств темперамента была использована методика «Личностный профиль по Айзенку» [6], которая позволила выделить группы респондентов с признаками экстравертной – интровертной направленности, аналогично были определены группа респондентов с эмоциональной неустойчивостью и эмоциональной стабильностью. Распределение испытуемых по группам проведено с учетом допустимых отклонений от эталонных величин по показателям направленности и эмоциональности, и в соответствии с рекомендациями методики.

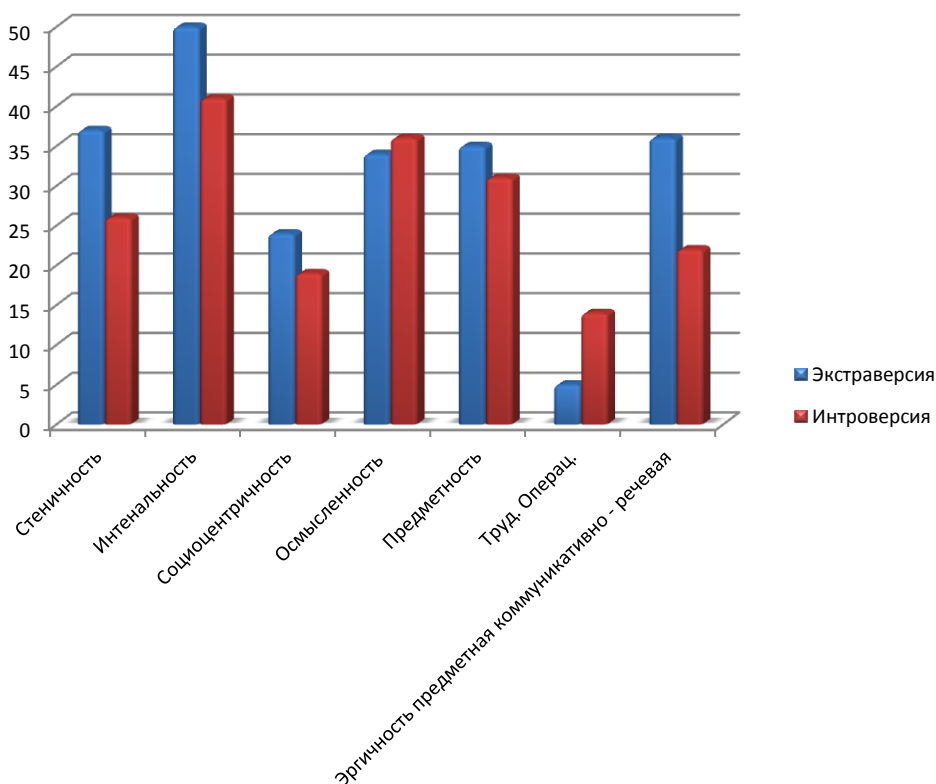
На первом этапе, использовался тест А.И. Крупнова [7], что позволило оценить инструментально – стилевые (индивидуальные) и мотивационно – смысловые (личностные) особенности проявления общительности у подростков с различными векторами направленности психической активности и эмоциональности, а также с признаками нервной системы различной силы. Анализ мотивационно - смысловых и инструментально- стилевых переменных общительности в группах респондентов со свойствами нервной системы различной силы выявил отсутствие статистически значимых различий в количественных показателях переменных общительности. Этот факт указывает на то, что сила- слабость нервной системы может являться ведущим основание для формирования различных стилей проявления общительности. На это так же указывают результаты факторного анализа, которым были установлены различия в структуре общительности, выраженные значимыми весовыми коэффициентами инструментально – стилевых

переменных. В группе респондентов с экстравертной и интровертной направленностью существуют различия на статистически значимых уровнях в инструментально–стилевых переменных любознательности по эргичности (при  $p < 0,1, r = 0,31$ ), стеничности интернально–рефлексивной регуляции, и переменной трудностей операциональных, количественные данные переведены в проценты по основным показателям и наглядно представлены в табл. 1.

*Таблица 1. Структура общительности и темпераментальные составляющие у разных групп испытуемых (%)*

<b>Особенности темперамента</b> <b>Переменные общительности</b>	<b>Экстраверсия</b>	<b>Интроверсия</b>
Стеничность	37	26
Интернальность	50	41
Социоцентричность	24	19
Осмысленность	34	36
Предметность	35	31
Трудности операциональные	5	14
Эргичность предметная Коммуникативно- речевая	36	22

Данные показывают, что экстраверсия и интроверсия определяют выраженность силы, устойчивость и интенсивность проявления общительности (эргичность); эмоциональную регуляцию, то есть умение радоваться достижениям и адекватно реагировать на неудачи (стеничность) и интернально – рефлексивную регуляцию свойства (рис. 1).



*Рис. 1. Среднее значение переменных общительности между группами респондентов с экстравертной и интровертной направленностью*

В группе с экстравертной направленностью качества выражены более высокими показателями, когда в группе с интровертной направленностью эти же показатели значительно ниже.

Причина различий кроется в психической активности, то есть экстравертная направленность рассматривает общительность, как средство коммуникации, которое упрощает поиск необходимой информации. Интровертная направленность несет ограничение межличностных контактов, это видно по пониженным показателям стеничности, интернальности и эргичности. Наиболее низкий показатель стеничности указывает, что эмоциональная

сдержанность выражена у респондентов с интровертной направленностью.

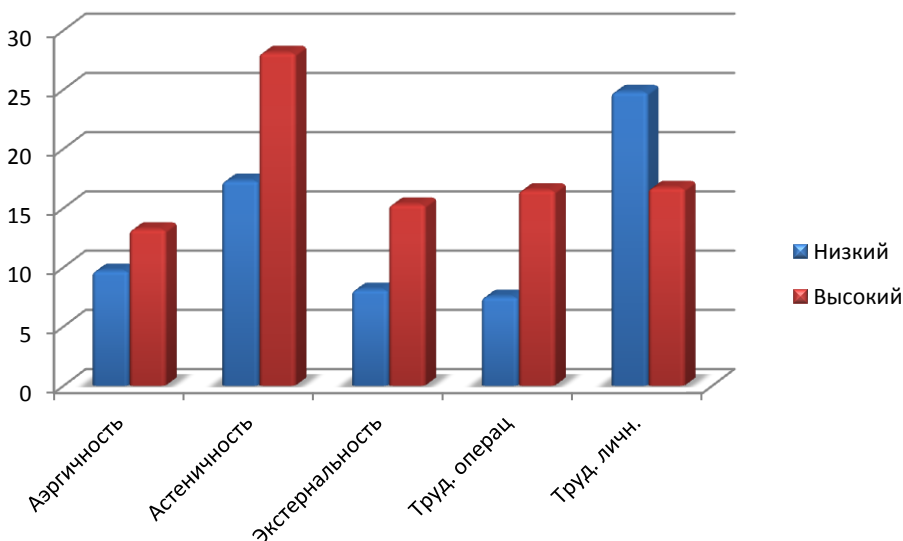
Таким образом, у интровертной и экстравертной направленности испытуемых отмечается специфическое влияние свойств темперамента на переменные регуляторно – динамического и продуктивно – смыслового аспектов, это указывает на возможности саморегуляции, успешности и управляемости в достижении личностно значимых целей.

У экстравертной направленности свойства темперамента в большей мере соотносятся с регуляторно – динамическими переменными, определяя эмоциональную общительности и произвольность. А у интровертной направленности же продуктивно – смысловые переменные определяют взаимосвязь со свойствами темперамента.

На проявление общительности особое влияние оказывает эмоциональная стабильность и неустойчивость личности. Эмоциональная неустойчивость личности проявляется в перемене настроений, определенных переживаниях и слабой адаптации эмоциональной сферы как в обычных, так и в стрессовых условиях. Эмоциональная стабильность характеризуется устойчивостью положительных эмоций, сбалансированностью между такими процессами как возбуждение и торможение, и адекватностью реакций.

Можно предположить, что переменные нейротизма, то есть эмоциональной неустойчивости – тревожность, неполноценность и подавленность могут быть связаны с агармоническими переменными общительности. Были установлены особенности в психологической структуре общительности, которые обусловлены эмоциональной стабильностью и эмоциональной неустойчивостью личности. Эти различия были зафиксированы на статистически значимых уровнях и локализованы в агармонических переменных общительности, если рассматривать, то в динамическом (эргичность, при  $p < 0,1$ ,  $r = 0,28$ ), эмоциональном (астеничность, при  $p < 0,1$   $r = 0,4$ ) и регуляторном (экстернально- импульсивная регуляция, при  $p < 0,1$   $r = 0,3$ ), а также по дополнительной шкале трудностей

(трудности операциональные при  $p < 0,1$ ,  $r=0,31$ , личные трудности, при  $p < 0,1$ ,  $r=0,31$ ), они наглядно представлены на рис. 2.



*Рис. 2. Психологические особенности проявления общения, определяемые эмоциональной стабильностью – эмоциональной неустойчивостью*

Результаты анализа корреляции подтверждают, что такие переменные эмоциональной нестабильности, как тревожность, подавленность и неполноценность находятся в прямой связи с агармоническими инструментально – стилевыми переменными – астеничностью, аэргичностью и экстенально – импульсивной регуляцией общительности. Напротив же, эмоциональная стабильность определяет значительно низкие значения аэргичности, меньшую частность астенических эмоций и существенное превосходство положительных, стенических эмоций, незначительность экстернально – импульсивной регуляции свойства. Также факторным анализом была выявлена практически полная идентичность в психологической структуре общительности в группе эмоционально



стабильных респондентов и группе с повышенным значением эмоциональной неустойчивости.

Таким образом, эмоциональная стабильность определяет значительно низкие значения агармонических инструментально-стилевых переменных и большую вариативность мотивационно – смысловых переменных общительности, а эмоциональная неустойчивость, наоборот, обуславливает более высокие значения агармонических инструментально – стилиевых переменных и выраженную избирательность мотивационно – смысловых переменных общительности. Данные факты подтверждают, что рассмотренные индивидуально – типологические особенности играют огромную роль в проявлении общительности личности и определяют ее специфику и своеобразие.

Проведенное исследование вносит вклад в обоснование и решение проблемы общительности у подростков. Успешным направлением научных исследований возможен дальнейший научный иск и разработка новейших методов и технологий благополочного развития черт личности.

### *Список литературы*

1. *Ананьев Б.Г.* Человек как предмет познания // Б.Г. Ананьев. СПб. Питер, 2002.
2. *Белоус В.В.* Опыт построения психологии полиморфной индивидуальности // Психологический журнал, 2002. Т. 23. № 5. С. 100-1007.
3. *Болдалёв А.А.* Феномен понимания другого и определяющие его факторы // Мир психологии, 2001. № 3. С. 12-16.
4. *Жемчугова Н.А.* Развитие общительности во взаимосвязи со свойствами темперамента в учебной деятельности у старших школьников и студентов: автореф.дис. ...канд. психол. наук :19.00.07 / Н.А. Жемчугова; УрГПУ. Екатеринбург, 2009. 21с.

5. *Знаков В.В.* Психология субъекта как методология понимания человеческого бытия // психол. журнал, 2003. Т. 24. № 2. С. 95-106.
  6. *Крупнов А.И.* Системно–диспозиционный подход к изучению личности и ее свойство // Вестник РУДН. М., 2006. № 1 (3). С. 63-73.
  7. *Крупнов А.И.* Целостно-функциональный подход к изучению свойств личности // Системные исследования свойств личности / Крупнов А.И. // М.: УДН, 1994. С. 9-23.
  8. *Кудинов. С.И.* Полисистемный подход исследования самореализации личности / С.И. Кудинов // Сибирский педагогический журнал, 2007. № 11. С. 337–346.
  9. *Рубинштейн С.Л.* Основы общей психологии. СПб.:Питер, 2009.
  10. *Русалов В.М.* О природе темперамента и его место в структуре индивидуальных свойств человека // Вопросы психологии, 1985. № 1. С. 19–32.
-

## МЕДИАЦИЯ ПРИ БРАКОРАЗВОДНОМ ПРОЦЕССЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Байтимилова Г.Ф.

*Байтимилова Гульназ Фиделевна – магистр  
техники и технологий, магистрант,  
кафедра психологии безопасности личности,  
Башкирский государственный педагогический университет  
им. М. Акмуллы, г. Уфа*

**Аннотация:** *в статье анализируется ситуация с растущим числом разводов в Республике Башкортостан. Также автором предлагается новый подход к решению данной проблемы в виде внесения изменений в Налоговый и Семейный кодексы Республики Башкортостан.*

**Ключевые слова:** *психология, развод, адаптация, медиация, медиатор, брак.*

Российская Федерация прочно удерживает в мире одно из лидирующих мест по количеству разводов. Чрезвычайно высокий уровень разводов в республике Башкортостан. В 2015 году в Республике Башкортостан зарегистрировано 31210 браков и 15953 актов записи о разводах. Таким образом, в настоящее время в Республике Башкортостан острым вопросом в семейной сфере становится устойчивость заключаемых браков. Также, по данным БашСтата в 2015 году на 1000 браков приходилось 511 разводов, причем 4,5% разводов приходилось на пары, не отметившие первую годовщину семейной жизни, 9,9% - с длительностью брака в 1 год, 26,4% - браки после 2-4 лет совместного проживания, 25,1% - после 5-9 лет, 14,3% - после 20 и более лет брака.

Если 10 лет назад распадался каждый третий брак, то сегодня - каждый второй. Сегодня институт брака подчиняется юрисдикции государства, поэтому Семейный кодекс РФ четко регулирует не только права и обязанности супругов, но и такую процедуру, как развод. Согласно действующему законодательству, брак может быть

расторгнут по заявлению одного из супругов в случае, когда достичь примирения между ними, либо устранить причины, которые привели к распаду семьи, не представляется возможным. Развод может быть оформлен как в органах записи актов гражданского состояния по месту регистрации брака, так и в суде при условии, что между супругами остались неурегулированными вопросы раздела имущества либо имеются совместные дети. Согласно данным статистики, в России расторгается каждый второй зарегистрированный брак. В каждом втором расторгающемся браке супруги имели несовершеннолетних детей. Инициаторами расторжения брака в 80% случаев являются женщины.

Сегодня молодые люди все чаще стремятся создать свою семью, поэтому государство и законодательство должно содействовать укреплению молодых семей, разрабатывая программы и проекты, направленные на улучшение качества жизни супругов и способствующие дальнейшему развитию их семей. Разводы в молодых семьях как проблема современной России является актуальной, так как семья, под каким бы углом зрения ее не рассматривали, столь многослойное социальное образование.

Описание актуальности проблемы предлагаемого законопроекта заключается в следующем:

- 1) Отсутствие навыков молодых семей обсуждения и разрешения между собой спорных вопросов;
- 2) Нехватка грамотных, объективных психологов-медиаторов в области семейных отношений;
- 3) Изобилие нелицензированных психологических центров, качество услуг и эффективности которых не может быть оценено;

Важное место в структуре трудностей молодой семьи занимают проблемы психологического характера: конфликты, недопонимание, разногласия, недовольство и др. В повседневной семейной жизни не все происходит гладко. Это на самом деле большая проблема и для семей с

большим жизненным стажем, но для молодой семьи это проблема «в квадрате».

Нужна квалифицированная помощь.

Считаем, что в современных условиях в Республике Башкортостан, необходимо внедрить определенные мероприятия, с целью уменьшения количества разводов.

Во-первых, при подаче заявления на развод при взаимном согласии супругов в органы записи актов гражданского состояния, а также при подаче заявления на расторжение брака в судебном порядке, необходимо выдавать супругам направление на обязательное совместное посещение психолога-медиатора. Дальнейшее рассмотрение вопросов, связанных с расторжением брака, осуществлять только при предъявлении справки о посещении специалиста.

Во-вторых, нужно увеличить размер государственных пошлин следующим образом:

- Государственная пошлина за расторжение брака через органы ЗАГС по обоюдному согласию супругов - 2000 рублей (ранее - 650 рублей);

- В случае если расторжение брачного союза через ЗАГС происходит в одностороннем порядке, оставить неизменным размер государственной пошлины без изменений - 350 рублей. Это связано с тем, что в такой ситуации бракоразводный процесс сейчас осуществляется в административном порядке только по следующим факторам:

1. Один из партнеров признан официально без вести пропавшим;

2. Было вынесено судебное решение о признании партнера недееспособным;

3. Один из партнеров приговорен по решению суда к лишению свободы на срок от трех и более лет.

- Государственная пошлина за расторжение брака в судебном порядке - 2000 рублей (ранее - 850 рублей).

Хотелось бы отметить, что предлагаемый законопроект был успешно апробирован в рамках медиативного проекта «Сохраним семью», реализованного в г. Казань Республики Татарстан. В данном проекте по данным на август 2016 года

приняло участие 264 супружеские пары. Благодаря деятельности Управления ЗАГС города от развода удалось спасти 185 семей (70% обратившихся). Для улучшения ситуации с разводами была введена медиативная практика «Сохраним семью», которую добровольно проходят супруги, подавшие совместное заявление на расторжение брака. В рамках программы пары, которые обращаются в ЗАГС, получали специальное приглашение на индивидуальную беседу с психологом-медиатором.

Таким образом, опираясь на положительный эффект, полученный в Республике Татарстан, можно заключить следующее: от внедрения вышеперечисленных мер можно ожидать снижения количества расторжений брака на 30% от подаваемых заявлений.

Резюмируя вышесказанное, необходимо отметить, что обязательное посещение психолога-медиатора в рамках бракоразводного процесса, а также повышение размера государственной пошлины на расторжение брака - одно из необходимых условий улучшения статистики разводов в Республике Башкортостан, фундамент для укрепления института семьи и поддержки граждан нашего государства.

### ***Список литературы***

1. *Климантова Г.И.* Семья в условиях социальных трансформаций // Семья и семейное воспитание: кросс-культурный анализ на материале России И США, М.: РГСУ, 2009. С. 74.
2. Россия в цифрах. Браки и разводы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vesti.ru/videos7vid=259615/> (дата обращения: 24.01.2019).

# **НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
153008, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ  
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09.

**[HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATION.RU](https://scientificpublication.ru)**  
**EMAIL: [INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU](mailto:info@scientificpublications.ru)**

ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «ОЛИМП»  
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ  
117321, Г. МОСКВА, УЛ. ПРОФСОЮЗНАЯ, Д. 140



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ»  
[HTTPS://SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU](https://scientificpublications.ru)  
EMAIL: [INFO@SCIENTIFICPUBLICATIONS.RU](mailto:info@scientificpublications.ru)

 **РОСКОНАДЗОР**  
СВИДЕТЕЛЬСТВО ЭЛ № ФС 77–65699

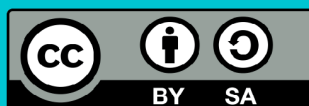


INTERNATIONAL STANDARD  
SERIAL NUMBER 2542-081X

Российская  
книжная палата  
**ТАСС**



 **РОССИЙСКИЙ  
ИМПАКТ-ФАКТОР**  
IMPACT-FACTOR.RU



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ** указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ