

№9 (12) СЕНТЯБРЬ 2016

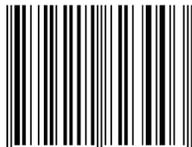
# ACADEMY

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «АСАДЕМУ» №9 (12) 2016 ISSN 2412-8236

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

ISSN 2412-8236



9 772412 823003

# Academy

№ 9 (12), 2016

Москва  
2016



# Academy

## № 9 (12), 2016

### НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**Главный редактор: Вальцев С.В.**

Заместитель главного редактора: Котлова А.С.

**Выходит 12 раз в год**

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по  
надзору в сфере связи,  
информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Свидетельство  
ПИ № ФС77 - 62019  
Издается с 2015 года

Подписано в печать:  
08.09.2016  
Дата выхода в свет:  
10.09.2016

Формат 70x100/16.  
Бумага офсетная.  
Гарнитура «Таймс».  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 3,57  
Тираж 1 000 экз.  
Заказ № 818

ТИПОГРАФИЯ  
ООО «ПресСто».  
153025, г. Иваново,  
ул. Дзержинского, 39,  
оф.307

**Территория  
распространения:  
зарубежные страны,  
Российская Федерация**

ИЗДАТЕЛЬ  
ООО «Олимп»  
153002, г. Иваново,  
Жиделева, д. 19

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«Проблемы науки»

Свободная цена

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Абдуллаев К.Н.* (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Баймасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Жолдошев С. Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаянц К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цуцүлян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж  
Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://academicjournal.ru/> e-mail: [admbestsite@yandex.ru](mailto:admbestsite@yandex.ru)

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале  
Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Academy. 2016

# Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>4</b>
<i>Пермяков Д. Н.</i> Анализ причин возникновения дефектов в структуре наплавленного материала, нанесенного плазменной наплавкой .....	4
<i>Султанова С. Ш., Муталлиева К. И.</i> Информационная база и способы её организации .....	6
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>8</b>
<i>Нарынбаева Н. О.</i> Некоторые параллели эпических мотивов в общетюркском контексте .....	8
<i>Тананеева В. Д.</i> Первоучители славянства Кирилл и Мефодий .....	12
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>14</b>
<i>Дворцов В. Е.</i> Преступления в сфере кадастровой деятельности по уголовному законодательству стран Балтии .....	14
<i>Климкина Ю. А.</i> Правовое воспитание как средство профилактики правонарушений среди несовершеннолетних лиц.....	17
<i>Аминова З. Л.</i> Законодательство зарубежных государств о наказании за убийство.....	18
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>24</b>
<i>Мягков М. А.</i> Оценка исходного уровня плавательной подготовленности студентов-первокурсников.....	24
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>26</b>
<i>Элинская О. Л.</i> Оценка общетоксического действия масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4.....	26
<b>АРХИТЕКТУРА .....</b>	<b>33</b>
<i>Капустин П. В.</i> Новоевропейская наука как фактор эволюции проектного мышления .....	33
<i>Азимбаева А. А.</i> Обзор кровельных материалов для частного домостроения эконом-класса .....	36
<i>Клюков Д. М.</i> Обзор современных материалов и конструктивных типов несущих ограждающих конструкций, применяемых при строительстве малоэтажных домов .....	38
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>42</b>
<i>Манцуров С. О.</i> Модели взаимодействия политической оппозиции и власти.....	42

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

## Анализ причин возникновения дефектов в структуре наплавленного материала, нанесенного плазменной наплавкой Пермяков Д. Н.

*Пермяков Дмитрий Николаевич / Permyakov Dmitrii Nikolaevich – магистрант,  
кафедра материалов, технологий и качества,  
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Набережные Челны*

**Аннотация:** в статье анализируются причины возникновения дефектов в структуре упрочняющего материала.

**Ключевые слова:** дефекты, поры, трещины, плазменная наплавка.

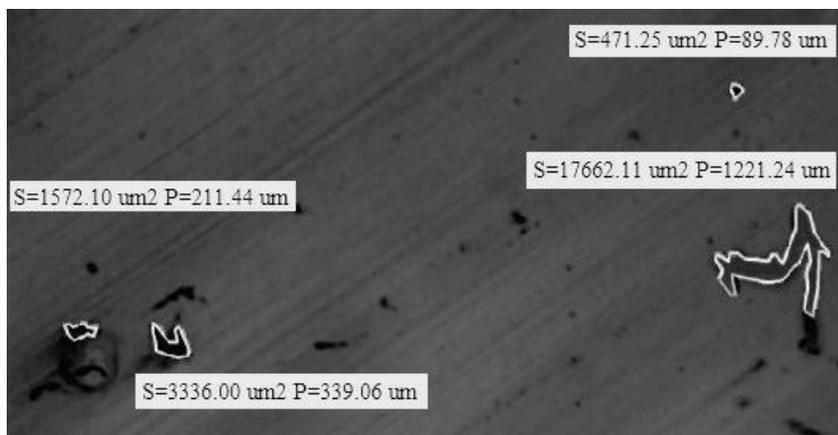
**Введение.** Одним из наиболее эффективных технологических путей для улучшения эксплуатационных свойств рабочих поверхностей деталей машин является нанесение на них различных металлических покрытий.

Покрытие характеризуется конечной толщиной, химическим составом и структурно-фазовым состоянием материала, которые качественно отличаются от аналогичных характеристик материала самой детали.

**Цель работы:** изучение причин возникновения дефектов в структуре наплавленного материала, а также методы их устранения.

Наиболее часто встречающиеся дефекты — это поры и трещины в структуре наплавки. Данные дефекты в структуре наплавленного материала влияют не только на прочностные свойства самого наплавленного слоя, но и на деталь в целом.

В зоне наплавки, особенно в верхней ее части, наблюдается наличие пор и трещин, вид которых представлен на рис. 1. Наличие трещин можно объяснить жесткими условиями формирования структуры слоев. Высокая скорость нагрева и охлаждения приводят к возникновению в поверхностном слое достаточно больших макронапряжений, которые в сочетании с высокой твердостью структуры приводят к появлению релаксационных трещин [1].



*Рис. 1. Поры и трещины в наплавке*

Плазменная наплавка твердыми сплавами на железной основе слоев толщиной свыше 1,4 мм на стали диаметром более 60 мм нередко сопровождается возникновением холодных трещин. На предупреждение образования трещин положительное влияние оказывает, подогрев наплаваемых изделий, назначение которого - уменьшить возможность закаливания стали, особенно в околошовной зоне. Причем важен подогрев

тем же источником теплоты, который применяется для наплавки. Для этого необходимо подобрать режимы и изыскать такие приемы, которые обеспечили бы снижение скорости охлаждения до пределов, исключающих полностью или частично превращение аустенита в мартенсит и гарантирующих отсутствие трещин [2].

При плазменной наплавке с колебаниями слоев шириной до 30 мм удается избежать трещин за счет повышения погонной энергии и улучшения условий кристаллизации. Однако с увеличением ширины наплавки более 30 мм вероятность образования трещин возрастает. Кроме того, широкослойная наплавка толстых слоев в средней части детали вызывает значительные деформации. В этом случае более целесообразно применять наплавку по винтовой линии. Сплавы ПГ-С1, ПГ-УС25 этим способом наплавляются без трещин, в то время как при наплавке сплавами ПГ-С27, ПГ-ФБХ6-2 нередко возникают трещины. Для подогрева детали при наплавке по винтовой линии первые два слоя необходимо выполнить тонкими (0,5-0,8 мм), а затем вести процесс наплавки согласно заданному режиму с шагом, наполовину перекрывающим предыдущий валик. Эффективным приемом, предупреждающим трещины, является наплавка по винтовой линии с одновременными колебаниями с амплитудой, не превышающей 12 мм, и шагом 7-8 мм.

Также при добавлении к твердым порошковым сплавам на железной основе порошкового алюминия, способствующего росту скорости кристаллизации и измельчению зерна, уменьшается возможность появления трещин.

Уменьшение же коэффициента линейного расширения путем добавления в порошковые твердые сплавы на железной основе порошковых хромоникелевых сплавов. Например, композиция состава 78% ПГ-С1 + 18% ПГ-СР4 + 4% Al позволяет наплавлять слои толщиной до 3 мм и шириной до 65 мм за один проход без пор и трещин. Это объясняется тем, что никель занимает особое место по своему влиянию на коэффициент линейного расширения сплава, в который он добавляется в соответствующем количестве.

Но при уменьшении содержания углерода в наплавочном сплаве путем смешивания высокоуглеродистых порошковых сплавов с низкоуглеродистыми сплавами до предела, гарантирующего наплавку толстых слоев без трещин. Требуемое содержание углерода определяется опытным путем. В данном случае несколько уменьшается износостойкость, но значительно повышается пластичность, что крайне важно для деталей, работающих в условиях знакопеременных нагрузок [3].

Рассматривая возможность свариваемости (сплавляемости) порошковых твердых сплавов, наносимых сжатой дугой, можно отметить, что их сплавляемость с различными сталями (низкоуглеродистыми, среднеуглеродистыми, высоколегированными) и чугуном хорошая. При этом, чем выше легирована основа, тем меньше требуется теплоты для ее проплавления, тем лучше растекаемость порошкового сплава и выше качество его формирования на поверхности основы (без учета трещинообразования). На основании сказанного можно сделать следующие выводы:

Подаваемый в сварочную ванну электрически не связанный с основным металлом наплавочный порошок поглощает часть теплоты из зоны наплавки и тем самым способствует уменьшению глубины проплавления.

Применение порошковых твердых сплавов, обладающих высокой удельной поверхностью, низкой температурой плавления и незначительной теплопроводностью, обеспечивает более быстрое теплонасыщение и плавление частиц металлического порошка по сравнению с монолитным металлом изделия и наплавочной проволоки. Следовательно, при плазменной наплавке меньше требуется теплоты на нагрев изделия и нагрев порошка, что позволяет снизить глубину проплавления и повысить производительность процесса.

**Вывод:** Выполнен анализ основных дефектов в структуре наплавляемого материала. Предложены эффективные методы предупреждения образования трещин путем регулирования ввода теплоты в основной и наплавочный металл.

## Литература

1. Долговечный А. В. Технологии наплавки, легированной стали на основу из углеродистой стали / А. В. Долговечный, Л. А. Демидова, Е. А. Морозов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Том 14. № 1, 2012. С. 550–553.
2. Библиотека технической литературы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bibt.ru>.
3. Канарчук В. Е. Курс восстановления автомобильных деталей: Технология и оборудование / Канарчук В. Е., Чигринец А. Д. М.: Транспорт, 1998. 303 с.
4. Пермяков Д. Н. Анализ материалов и технологий упрочнения распределов двигателей внутреннего сгорания грузовых автомобилей / Д. Н. Пермяков // Наука, техника и образование, 2016. № 7 (25). С. 58-61.

---

### Информационная база и способы её организации Султанова С. Ш.<sup>1</sup>, Муталлиева К. И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Султанова Саида Шамиловна / Sultanova Saida Shamilovna – студент;

<sup>2</sup>Муталлиева Карина Имерлановна / Mutallieva Karina Imerlanovna – студент,  
факультет информационных систем,

Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала

**Аннотация:** в статье рассматривается информационная база, которая является основной частью внутримашинного информационного обеспечения.

**Ключевые слова:** база данных, информационная база.

Информационная база (ИБ) Information Base - это определенным способом организованный набор данных, хранящийся в памяти вычислительной системы в форме файлов, посредством которых удовлетворяются информационные запросы административных процессов и решаемых задач, и делится на внешнюю и внутреннюю машинную базу.

Основной критерий выбора способа организации информационной безопасности - достижение трудового минимума и стоимостных затрат на проектирование структуры ИБ, программного обеспечения системы поддержания файлов, и также на модернизацию ИБ при появлении новых задач [1].

Есть надлежащие методы организации ИБ: совокупность локальных файлов, поддерживаемых многофункциональными пакетами прикладных программ, и интегрированная база данных, основывающаяся на применении универсальных программных средств загрузки, хранения, поиска и ведения данных, то есть системы управления базами данных (СУБД).

Локальные файлы вследствие квалификации структуры данных под задачи обеспечивают, в большинстве случаев, наиболее стремительное время обработки данных. Но недочеты организации локальных файлов, связанные с немалым дублированием данных в информационной системе и, как следствие, несогласованностью данных в всевозможных приложениях, и ещё негибкостью доступа к информации, закрывают отмеченные превосходства. Вследствие этого организация локальных файлов имеет возможность применяться исключительно в специальных приложениях, требующих чрезвычайно высокой скорости реакции, при импорте требуемых данных их интегрированной ИБ [2].

Интегрированная ИБ, то есть база данных (БД), — это совокупность взаимосвязанных, хранящихся совместно данных при такой малой избыточности, которая позволяет их применение оптимальным образом для многих приложений.

Ключевыми методами организации БД считаются создание централизованных и распределенных БД. Главным аспектом выбора метода организации ИБ считается достижение наименьших трудовых и стоимостных расходов на проектирование структуры ИБ, программного обеспечения системы ведения файлов, также на перепроектирование ИБ при происхождении новых задач [3].

К формированию БД предъявляются следующие главные условия:

- логическая и физиологическая необусловленность сведений (проектов через модификацию текстуры БД);
- регулируемая чрезмерность сведений;
- регуляризация сведений после результата применения классификаторов;
- присутствие словаря сведений;
- квалификация интерфейса в интересах администратора БД и пользователя концепции;
- проверка целостности информации;
- защита сведений от неразрешенного доступа;
- наличность запасных программных средств (утилит) проектирования и эксплуатации БД.

Принципами построения централизованной БД являются:

- обеспечение логической организация данных с помощью построения глобальной модели данных;
- представление информационных потребностей для каждой задачи в виде подмоделей данных;
- выделение специального языка описания данных для получения схем и подсхем;
- описание процедур обработки данных с использованием языка манипулирования данными;
- разделение доступа к полям данных;
- защита данных через пароль;
- обеспечение доступности данных одновременно для нескольких пользователей [4].

Для распределенных БД существуют свои требования:

- учета территориального расположения подразделений ЭИС;
- обеспечения независимости данных от их территориального расположения;
- оптимального размещения БД между абонентами и серверами;
- сокращения стоимости информационного обслуживания абонентов;
- обеспечения решения сложных межведомственных задач;
- надежности хранения обработки данных; использования СУБД, которые имеют язык описания данных, манипулирования данными и язык запросов, ориентированные на работу в сети;
- возможности параллельного обращения к данным из различных узлов обработки данных.

### *Литература*

1. Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике Юнити-Дана. 560 с., 2008.
2. [Электронный ресурс]. URL: [www.uz.denemetr.com/docs/769/index-109155-1.html?page=15](http://www.uz.denemetr.com/docs/769/index-109155-1.html?page=15).
3. [Электронный ресурс]. URL: [studopedia.su/2\\_72031\\_informatsionnaya-baza-i-spos...ee-organizatsii.html](http://studopedia.su/2_72031_informatsionnaya-baza-i-spos...ee-organizatsii.html).
4. [Электронный ресурс]. URL: [www.uamconsult.com/book\\_563\\_chapter\\_8\\_Glava\\_2.html](http://www.uamconsult.com/book_563_chapter_8_Glava_2.html).

## Некоторые параллели эпических мотивов в общетюркском контексте

Нарынбаева Н. О.

*Нарынбаева Нуржан Осмоновна / Narynbaeva Nurzhan Osmonovna – кандидат филологических наук, старший научный сотрудник,*

*Институт языка и литературы им. Ч. Айтматова*

*Национальная Академия наук Кыргызской Республики, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

**Аннотация:** *в статье проведен краткий анализ эпических мотивов, типичных для кыргызской и калмыцкой богатырской эпике. Сделана попытка провести параллели между ними и выявить архаические корни художественного мировосприятия двух культур, исторически разделявших среду обитания в Центрально-азиатских просторах.*

**Ключевые слова:** *магия, мотив, персонаж, поэтический язык, сюжет, текст, тотем, эпос.*

Эпическое повествование дает подробные описания о минувших днях, но отдельные факты богатырской доблести и иные сюжетные линии обрели в эпосах устойчивые формы, поэтому легко распознаются в эпическом тексте в силу своей повторяемости. Эпосы тюрко-монгольских народов сохранили генетическую общность и единые истоки устно-поэтической традиции.

В эпосе «Манас», в силу своей изустной живучести, не сохранились архаические черты первородства. Однако имеются версии «узнавания врага» до его рождения. Неприятели кыргызов узнают о будущем герое задолго до его появления на свет, также узнают, каким именем будет наречен и, тайно отправляют в стан кыргызов с целью похитить всех новорожденных мальчиков по имени Манас. По сказительской версии Саякбая Каралаева, хватают и уводят сына Самаркандского владыки по имени Джарманас и держат в зиндане (специально выкопанной яме для пленников). Данное событие происходит до рождения Манаса [1, с. 43]. В калмыцком эпосе «Джангар» повествуется о том, что герой был единственным в древнем роду будущим героем, как в древних сказаниях, почти первым человеком. Однако был пленён стариком Шикширги и отправлен на рискованное испытание, чтобы избавиться от будущего потенциального врага.

В эпосах «Манас» и «Джангар» наблюдается *мотив побратимства*. Побратались Джангар и сын Шикширги Хонгр, к Джангру едет брататься и Мингйан. В «Манасе» Алмамбет, сын китайского, в некоторых версиях — калмыцкого хана. Об этом пишет Е. Кузьмина: «Представляется интересным мотив побратимства героя с чужаком, врагом. Так, образ Алмамбета очень сложный: сын калмакского или китайского хана уходит от своих соплеменников, принимает веру киргизов (ислам), становится другом Манаса и руководит войсками против своего народа» [3, с. 597-601]. Такой же эпизод встречаем в «Джангаре» (Песнь девятая). Мингйан, первый красавец Вселенной, как и Алмамбет (в сновидениях многих манасчи Алмамбета тоже описывается как красавец), бежит от своих сородичей и прибывает в ставку Джангра.

В сюжетах Мингйан имеются параллели с судьбой Алмамбета. Первое: оба из-за обиды к сородичам уходят в чужие края, братаются с главным героем эпоса; второе: оба отважны и талантливы, обладатели чудесных качеств; третье: оба обижены на своих названных братьев, горюют о том, что они стали чужаками среди своих с двух сторон:

«Помните, Джангар, пришел я к вам сиротой,  
Вотчину бросив свою, людей и стада.

Вы, осчастливив меня, сказали тогда:  
«Будешь ты нежной услугой бойцов моих,  
Будешь ты первым из первых певцов моих...»  
Вот оно, Джангар, сказалося безродство мое! [Песнь десятая]  
Алмамбет горюет:

Элдүү киши зор экен, (Человек с народом — величественный)  
Элинен азган кор экен (Из народа своего ушедший — униженный).

*Мотив богатырской женитьбы* присутствует во всех кыргызских героических эпосах, начиная с «Манаса», «Эр Тёштюка» как и в калмыцком «Джангаре». Шестилетний Джангар был отправлен Шикширги против ясновидца Алтана Цеджи. Алтан Цеджи приказывает отдать ему в жены ханшу Шавдал. Таким образом он покоряет юного богатыря, своего противника. Противники Манаса также предлагают своих дочерей в знак дружбы, после его нападения. Такими женами являются дочь Кайыпкана Карабёрк и дочь Ооганхана Шоруха Акылай. Лишь третий раз он женится на Каныкей, по-настоящему, следуя кыргызскому обычаю (кадимки каада-салт менен). У Эр Тёштюк, сватанной по всем обычаям, женой является Кенжеке, дочь Сарыбая, обладающая неземными чудесными качествами. Однако герой в своей жизни встречает дочь неземного духа Айсалкын, от которой родится сын; женится на дочери подземного владыки Кёкдөё (букв.: Серый великан) Кюлаим (Күлайым).

*Тотемистические мотивы.* Джангар дружит с птицей Гарудой, доставившей героя с неба на землю в благодарность за спасение птенцов. В песне пятой «Джангара» герои встречаются с говорящим кречетом. В кыргызском «Эр Тёштюк» одноименный герой, главный персонаж эпоса, дружит с Алпкаракуш (птица-великан), птенцов которой Тёштюк спасает от дракона. В благодарность за это Алпкаракуш вызволяет героя из подземного царства. Птица Алпкаракуш незримо сопровождает Манаса всю жизнь, в другом героическом эпосе «Эр Табылды» герою помогает говорящие птицы: ворон и кукушка.

*Богатырское единоборство.* У всех воинствующих народов сохранилась культура единоборства. Перед батальными сценами богатыри противоборствующих сторон мерились силами. Лишь после этого приступали к массовой атаке. Рукопашные бои затем включены в традиционные игры. Богатырский поединок («балбан күрөш») между кыргызским Кошоем и китайским Джолоем красочно описан в эпосе «Манас» в известной главе «Гризна по Кокетею».

*Мотив чудесного превращения* присутствует во многих эпизодах «Джангара», он характерен и для «Манаса» и для других эпических творений тюрко-монгольских народов.

И превратил коня в жеребенка Мингйан,  
Сразу себя превратил в ребенка Мингйан,  
В мальчика вшивого: только висок почеси... [Песнь девятая]

Эпический *мотив оборотничества* — характерен для всей эпической поэзии тюрко-монгольских народов. В «Джангаре». Небесные девы помогают герою:

Три лебедя появились вдруг

.....  
И лебеди вложили им  
Живительные зерна в уста  
И полетели на восток.

.....  
Белые лебеди чертят круг.  
Это я превратилась вдруг  
В белого лебедя, это я  
Вывела вас из забвения... [Песнь третья]

.....

И в захудалых жеребят  
Превратили коней своих,  
В двухгодовалых жеребят  
Превратили коней лихих.  
А себя — в шелудивых ребят,  
В грязных, бездомных, вшивых ребят [Песнь пятая]

Во второй части трилогии «Манас», «Семетее» суженая Семетей Айчурек обладает магией оборотничества и другими колдовскими чарами: Айчурек легко может превращаться в лебедя, может превращать противников в животных. Так же умеют управлять погодой, как Алмамбет, и противник кыргызов Джолой, и другие колдуны (аяры-кудесники). В кыргызских героических сказаниях много воспето о магическом управлении погодой, обладателях камнем яда (жай таш). Но в «Манасе» главным заклинателем погоды является Алмамбет.

В эпосе «Джангар»: И, превратив дорогого коня своего в косточку, альчик, оставь у наружных дверей ... [Песнь десятая]

Преображение коня в альчик с точностью совпадает с сюжетом в эпосе «Эр Тёштюк». Конь героя Чалкуйрук ему советует: «Кубул, Чалым, кубул», — деп («Превратись, мой Чал, превратись», — скажешь ты) Чылбырдан кармап силксең сен (Встряхнешь поводок ты) Алтын сака болом мен (Золотой битой альчика стану я) [4, с. 230].

В эпосах наблюдаются некоторые опозитизированные *мотивы бессмертия*. Если в «Джангаре» можно оживить листьями сандалового дерева и живительным зерном, то в кыргызских эпосах и преданиях воспевается о чудесной силе травы (меер чёп). Встречаются эпизоды извлечения пули из тела. Каныкея, жену Манаса просят перешагнуть через раненного героя, после чего пуля сама по себе выводится из раны. Этот обычай, как рудимент древней магии, называется «перешагнуть через пулю» («ок аттамай»). Обряд совершается только чистой, во всех отношениях, женщиной.

В «Джангаре» имеется еще один любопытный эпизод, который перекликается с легендой о просьбе дочери, выданной замуж за чужестранца, дать ей самое оберегаемое имущество в кочевом обществе, в частности, *священных домашних животных или магические предметы*:

Спрашивает Цаган Зула:  
«Что тебе, желанная, дать,  
Что тебе в приданое дать?» —  
«Воля бы ваша на то была —  
Я бы в подарок взяла приплод,  
За последний полученный год»

Данный сюжет часто встречается в исторических преданиях кыргызов, казахов, хакасов и других тюрко-монгольских народов. Дочери, как правило, изъявили желание забрать с собой из числа домашней скотины именно священную (ызых мал или сэтэр), т.е. «хозяина» домашнего животного [5, с. 322]. В «Эр Тёштюке» невеста героя Кенжеке просит у своего отца Сарыбая отдать 1) священного альчика (касиеттүү сака); 2) воинские доспехи (чайинги тон), в чем она часто облачилась будучи девой; 3) верблюда Чаар инген (чаар — пегий), предводителя стада; 4) говорящего и могущественного коня Чалкуйрук.

Почти в каждой песне «Джангара» имеется эпизод, где героя в дальнем пути в безлюдном поле выходят навстречу девы, и созывают отведать ими предложенные яства, как и в кыргызских эпосах «Манас», «Эр Тёштюк» и других эпосах. В «Манасе» эти девы, или женщина, а в варианте сказителя Сагымбая — мальчик, преследуют такую же злонамеренную цель, как в «Джангаре». В эпосе же «Эр Тёштюк» — наоборот. Там героя поджидает дева по имени Айсалкын неземного происхождения (пери-кайып), которой было наречено свыше, связать свою судьбу с Тёштюком. Такой же мотив присутствует и в «Джангре»: От голодной смерти спасла, Ибо знала, что вы — мой жених, Предназначенный мне судьбой [Песнь вторая]. Они

проводят вместе три дня и три ночи, затем она и её ставка исчезают вмиг. Через девять месяцев Айсалкын тайно передает сына бездетному Кокетею. Тот с превеликим удовольствием усыновляет и нарекает именем Бокмурун (досл.: сопливый), чтобы отвести злых духов от долгожданного дитя. Такой обряд имянаречения встречается и в эпосе «Джангар».

Одним из главных героев в эпосе «Джангар» является ясновидец Алтан Цеджи. Ему возложена ответственная миссия предсказывать судьбы героев, он должен прогнозировать исход предстоящих баталлий. Почти в каждом кыргызском эпосе также присутствует такой персонаж (төлгөчү — ясновидец или далычы букв.: гадатель по лопатке, несущий такую же службу, как в калмыцком эпосе). В «Манасе» это — “төлгөчү Кара Төлөгү” (досл.: Черный Толек, его (Манаса) ясновидец), который по бараньей лопатке предсказывал о положении дел предстоящего похода и т.д. В «Джангре»: Так ясновидец сказал. Приложив сперва к белому лбу священный мирде-талисман, Мудрый Цеджи произнес такие слова...

Помимо гадателя, в «Манасе», подобно «Джангру», воспевается о его певце: «Ырамандын Ырчы уул, (Ырчиул, сын Ырамана), Ычыкы бапик кырк муун (С украшенным поясом (кушаком) в сорок узлов»).

*Богатырский сон* присутствует и в кыргызских эпосах и в «Джангре»:

И, раскрасневшись, как жимолость, воин заснул... Длился тогда сорок девять суток подряд. Только лишь пятидесятый начался день, воин проснулся. Манас тоже засыпает (алп уйкуну салганда досл.: ложился спать богатырским сном), его возможно разбудить лишь воткнув копьё в бок.

«Манасу» и «Джангару», как и другим эпосам тюрко-монгольских народов, характерны традиционные сюжеты с *вещим сном*, полных символов, иносказаний. Эпический вещий сон в «Манасе» и других эпосах выполняет такую же функцию как и в калмыцком эпосе.

Поэтические языки эпосов двух народов также созвучны: С лохматогрудой землей слились небеса. [Песнь девятая]. Лохматогрудая земля в кыргызских эпосах также воспринимается как святая земля, имеет мифологическую трактовку. Данное словосочетание употребляется как клятва, заклинание: Төшү түктүү жер урсун, (Пусть карает (нас, меня) лохматогрудая земля) Төбөсү ачык көк урсун! (Пусть карает (нас, меня) небо, с открытой макушкой)!

Краткий текстологический анализ показал, что стили сложения эпической поэзии во многом тождественны. В них многие эпические мотивы являются либо рудиментами первобытной магии, либо реликтами тотемистических поверий, которые в свою очередь являются отголосками первичных астральных мифов.

### *Литература*

1. Манас. Эпос. I китеп. Саякбай Каралаев варианты. Фрунзе: Кыргызстан, 1984. 248 б.
2. Джангар. Эпос. В переводе Семена Липкина. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.djanganar.info/epos-djanganar-38.htm> (все примеры из текста взяты из указанного источника).
3. Кузьмина А. А. Этническая идентификация в якутском олонхо и киргизском эпосе «Манас» // Молодой ученый, 2014. №17. С. 597-601.
4. Эр Төштүк. Кенже эпос. Бишкек: Аврасия Пресс, 2015. 568 б.
5. Абрамзон С. М. Киргизы и их этногенетические и этнокультурные связи. Фрунзе: Кыргызстан, 1990. 480 с.
6. Нарынбаева Н. О. Эпический образ волка-прародителя и анимистическое воззрение кыргызов // Проблемы науки. №8 (9), 2016. С. 26-31.
7. Нарынбаева Н. О. Тотемы-прародительницы в кыргызском фольклоре // Наука и образование сегодня. №7 (8), 2016. С. 19-23.

## Первоучители славянства Кирилл и Мефодий Тананеева В. Д.

*Тананеева Валерия Дмитриевна / Tananeeva Valeria Dmitrievna – студент,  
факультет инновации и организации производства,  
Южно-Российский государственный политехнический университет, г. Новочеркасск*

**Аннотация:** *Кирилл и Мефодий стояли у истоков письменности – это второй после городов признак цивилизации, они сделали возможным передавать накопленный опыт будущим поколениям, ведь не будь письменности, сколько знаний, сколько исторической информации было бы утеряно.*

**Ключевые слова:** *письменность, славянский язык, кириллица, христианство, Древняя Русь, литература, язык.*

Начало письменности – это особая веха в истории каждого народа, в истории его культуры. Главная заслуга Кирилла, Мефодия и их учеников заключалась в том, что они сделали первые переводы греческих текстов на славянский язык. Тот южнославянский язык, на который переводили Константин и Мефодий, утвердился в качестве письменного языка, т. е. языка книжного и церковного для всех славянских народов, которые приняли кириллицу. Его называют старославянским языком. На Руси он стал языком книжности и церкви. Старославянский язык принадлежал к южнославянским языкам, а разговорный древнерусский язык был восточнославянским, поэтому письменные источники по истории Руси сохранились фактически на двух языках: большинство древнерусских письменных источников сохранилось на старославянском языке, но имеются и некоторые источники на древнерусском языке, т. е. разговорном языке народа. И те и другие записаны кириллицей.

В 988 после крещения Руси, на русскую землю пришла и славянская письменность. Донесли ее на нашу землю продолжатели дела святых братьев. Распространение книг на славянском языке способствовало распространению и укреплению христианства.

С появлением письменности на Руси стали образовываться первые школы. Это способствовало духовному и нравственному развитию Древней Руси.

Люди получили доступ не только к религиозным книгам, они смогли прочитать научные труды древних философов. Появление единого языка и письменности помогло наладить отношения с другими государствами, в первую очередь с Византией.

Книги, которые переводили с греческого и писали на славянском языке Кирилл и Мефодий, содержали образцы целого ряда литературных жанров. Например, библейские тексты включали исторический и биографический жанры, монологи и диалоги, а также образцы самой изысканной поэзии. Первые церковно-канонические славянские сборники содержали переводы памятников византийского законодательства, то есть положили начало праву.

Каждый литературный жанр имеет свои особенности и требует собственных словесных форм и изобразительных средств. Создать полноценный инструментарий славянской письменности, который, с одной стороны, сохранял бы природную красоту славянского языка, а с другой — передавал все литературные достоинства и тонкости греческих оригиналов, — это поистине задача для нескольких поколений [1].

А. С. Пушкин писал, старославянский язык «имеет неоспоримое превосходство пред всеми европейскими: судьба его была чрезвычайно счастлива. В XI веке древний греческий язык вдруг открыл ему свой лексикон, сокровищницу гармонии, даровая ему законы обдуманной своей грамматики, свои прекрасные обороты, величавое течение речи; словом, усыновил его, избавя таким образом от медленных усовершенствований времени...» [2].

Через церковнославянский перевод Евангелия, сделанный Кириллом и Мефодием, в русский язык вошли и прочно закрепились многие философские термины: «свет», «просвещение», «истина», «человек», «благодать», «жизнь» («живот»), «мир», «свидетельство», «власть», «тьма», «полнота», «знание», «вера», «слава», «вечность» и многие другие [3].

Исключительно велика роль письменности для языка. И сколько бы ни велись споры о происхождении письменности, никто из специалистов не отрицает выдающейся роли, которую сыграли христианские просветители Кирилл и Мефодий, и тот факт, что славянскому письменному слову более 1100 лет. Создав старославянскую письменность, Кирилл и Мефодий положили начало становлению русской цивилизации.

Их православная миссия способствовала формированию единого культурного пространства славянских народов.

Особенно важное значение имело введение славянского языка в богослужение, потому что в ту пору богослужебный язык был одновременно и языком литературы.

Русская Православная Церковь свято хранит старославянский язык, как язык своего богослужения. Сохранение старославянского языка, созданного Кириллом и Мефодием, поможет сохранить красоту, богатство и силу русского языка и родной литературы. Ведь в глаголице и кириллице каждая буква представляет собой отдельное слово, наполненное глубоким философским смыслом, который вкладывали в него наши предки.

Нам досталось великое наследие, которое мы должны сохранить и передать потомкам, как нам передали его предки.

### *Литература*

1. Гражданин мира. Портал о туризме и отдыхе. [Электронный ресурс]: История Кирилла и Мефодия. Создание кириллицы и глаголицы. Режим доступа: <http://www.finbd.ru/bulgarian-culture/>, свободный.
2. *Дзиффер Дж.* Рукописная традиция пространного жития Константина // Советское славяноведение, 1991. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lib.pushkinskiydom.ru>.
3. История Русской церкви. Том 1. Раздел 1. Глава 3. [Электронный ресурс]: АЗ БУКИ ВЕДИ-Я БОГА ВЕДАЮ. Режим доступа: [http://rus-sky.com/church\\_his/mak0103.htm/](http://rus-sky.com/church_his/mak0103.htm/), свободный. Загл. с экрана.
4. *Тананеева В. Д.* Актуальность интернет-маркетинга // Наука, образование и культура, 2016. № 8 (11).

## Преступления в сфере кадастровой деятельности по уголовному законодательству стран Балтии

Дворцов В. Е.

*Дворцов Вадим Евгеньевич / Dvortsov Vadim Evgenyevich - соискатель научной степени кандидата юридических наук,*

*кафедра уголовного права и криминологии, юридический факультет,  
Омский Государственный университет им. Ф. М. Достоевского, г. Омск,  
помощник судьи,*

*Городской суд, г. Минеральные Воды, Ставропольский край*

**Аннотация:** в статье проведен сравнительный анализ преступлений в сфере кадастровой деятельности по уголовному законодательству стран Балтии. Рассматриваются вопросы квалификации данных преступлений и возможные проблемы правоприменения. Приводятся некоторые особенности преступлений в кадастровой сфере и их место в структуре уголовных кодексов рассматриваемых стран.

**Ключевые слова:** государственный кадастр, кадастровый инженер, искажение сведений, межевой план, проект межевания земельного участка, карта-план территории, подлог.

В настоящее время в Российской Федерации наблюдается интенсивный процесс становления рынка земли, формируется институт частной собственности на землю, но все эти процессы происходят на фоне несовершенства нормативно-правовой базы и значительного роста земельных правонарушений.

В связи с этим, а также с тем, что с июля 2015 года в Уголовном кодексе Российской Федерации введена новая статья – 170,2, предусматривающая ответственность кадастрового инженера за внесение заведомо ложных сведений в межевой план, технический план, акт обследования, проект межевания земельного участка или земельных участков либо карту-план территории или подлог документов, на основании которых были подготовлены указанные документы [5], назрела реальная необходимость проведения комплексного изучения данных общественно опасных деяний, начало которого должно быть положено с изучения однородных преступлений по уголовному законодательству зарубежных стран.

В этом плане представляет интерес уголовное законодательство стран Балтии, поскольку уголовные кодексы суверенных государств, образованных после распада Советского Союза, имеют достаточно принципиальные особенности, а также опыт противодействия преступлениям в рассматриваемой сфере.

Так, например, УК Литовской Республики предусматривает три статьи, предусматривающие ответственность за совершение преступлений в сфере кадастровой деятельности.

Согласно ст. 298 УК Литовской Республики, тот, кто незаконно устранил, сместил, переделал либо поставил межевой знак землепользования, геодезический, геологический либо геофизический знак, совершил уголовный проступок, наказывается публичными работами либо штрафом, или арестом [4].

В соответствии со ст. 300 УК Литовской Республики, тот, кто изготовил поддельный документ, подделал подлинный документ либо использовал или сбыл поддельный либо фальшивый документ, наказывается штрафом либо арестом, или лишением свободы на срок до трех лет. Тот, кто совершил деяние, предусмотренное настоящей статьей, если оно повлекло причинение большого имущественного вреда, наказывается лишением свободы на срок до пяти лет [4].

В силу ст. 305 УК Литовской Республики, тот, кто пустил в оборот либо использовал измерительные приборы, должныствующие быть подвергнутыми государственному контролю, без проверки либо иного оформления результатов контроля, а также изменив параметры клейма калибровки измерительного средства после государственного метрологического контроля, наказывается публичными работами либо штрафом, или арестом, или лишением свободы на срок до двух лет [4].

При этом, ст. 298 УК Литовской Республики находится в Главе XLII «Преступления и уголовные проступки против порядка управления» и предусматривает в виде наказания публичных работ, штрафа или ареста, а статьи 300 и 305 находятся в Главе XIII «Преступления и уголовные проступки порядка управления, связанные с подделкой документов и измерительных средств», и предусматривают аналогичные наказания, только уже с возможностью назначения лишения свободы.

Уголовным кодексом Эстонской Республики (ст. 291<sup>1</sup>) предусматривалось, что за самовольное занятие или самовольный обмен, а также куплю-продажу, залог, дарение или аренду земельного участка или иные действия, нарушающие право собственности на землю, следует наказание в виде штрафа (ст. 154<sup>1</sup>); нарушение требований охраны земли и почвы или иных требований к землепользованию или нарушение порядка ведения земельного кадастра, причинившее значительный ущерб или совершенное после применения к виновному дисциплинарного или административного взыскания за такое же нарушение, – также наказывалось штрафом или арестом; то же деяние, повлекшее крупный ущерб или иные тяжкие последствия, – наказывалось штрафом, или арестом, или лишением свободы на срок до двух лет (ст. 154<sup>2</sup>) [1].

В связи с изменениями, вступившими в законную силу с 01.05.2015 г., указанные выше статьи УК Эстонской Республики признаны утратившими силу.

В настоящее время в УК Эстонской Республики уголовная ответственность за совершение преступления в сфере кадастровой деятельности закреплена в ст. 291<sup>1</sup> Раздела 1 «Злоупотребление властью» Главы 17 «Должностные преступления», и сформулировано следующим образом: «Принятие заведомо незаконного решения или совершение незаконного действия либо незаконное непринятие решения или несовершение действия должностным лицом, осуществляющим государственный надзор или исполняющим обязанность надзора, возложенную законом на местное самоуправление, если этими действиями был причинен существенный имущественный вред либо они повлекли иные тяжкие последствия для другого лица, за исключением государства и единиц местного самоуправления, – наказываются денежным взысканием или тюремным заключением на срок до пяти лет» [2].

Как следует из диспозиции указанной статьи, указание на совершение незаконной регистрации сделки с землей, нарушение порядка ведения земельного кадастра, отсутствует. В то же время, ответственность за нарушение порядка ведения земельного кадастра обусловлена дисциплинарной или административной преюдицией, тяжестью наступивших последствий.

Такой подход к определению признаков основного состава преступления, с установлением повышенной ответственности в виде лишения свободы, выглядит логичным и последовательным, перенят и закреплён в Главе XIX Уголовного кодекса Латвийской Республики.

Так, согласно ст. 196 Уголовного кодекса Латвийской Республики, злоупотребление полномочиями или превышение их ответственным работником предприятия (предпринимательского общества) или организации, то есть лицом, имеющим право принимать в предприятии (предпринимательском обществе) или организации решения, обязательные для других лиц, или право распоряжаться имуществом или финансовыми средствами предприятия (предпринимательского общества) или организации, а также лицом, уполномоченным предприятием (предпринимательским обществом) или организацией, причинившие существенный вред предприятию (предпринимательскому обществу), организации или охраняемым

законом правам и интересам другого лица, наказываются лишением свободы на срок до трех лет или арестом, или принудительными работами, или денежным штрафом до восьмидесяти минимальных месячных, заработных плат. Те же действия, совершенные из корыстных побуждений, - наказываются лишением свободы на срок до пяти лет или денежным штрафом до ста двадцати минимальных месячных заработных плат [3].

Сравнительный анализ уголовного законодательства стран Балтии, предусматривающий ответственность за преступления в сфере кадастровой деятельности, приводит к следующим выводам.

Преступное деяние в виде внесения недостоверных сведений в межевой и технический планы, акт обследования, проект межевания земельного (-ых) участка (-ов), либо карту-план территории или подлог документов, на основании которых были подготовлены указанные документы, как самостоятельное преступление, практически неизвестно уголовному законодательству Республики Латвии, а также напрасно исключено из Уголовного кодекса Эстонской Республики. Однако отсутствие в уголовных законах этих государств специальных норм, регламентирующих уголовную ответственность в сфере кадастровой деятельности, не означает, что она фактически не может наступать в отношении должностных лиц, злоупотребляющих своими должностными полномочиями в процессе реализации процедуры межевания земельного участка и постановки его на кадастровый учет, а также последующей регистрации прав.

Санкции рассмотренных статей Уголовного кодекса Литовской Республики не предусматривают лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, что отличает их от ст. 170.2 УК РФ. Между тем, за совершение преступлений в сфере кадастровой деятельности уголовное законодательство Литовской Республики предполагает лишение свободы, что было упущено российским законодателем при конструировании ст. 170.2 УК РФ.

В Уголовных кодексах Латвийской и Эстонской Республик преступления в сфере кадастровой деятельности отнесены к преступлениям против порядка управления, хотя по смыслу соответствующих уголовно-правовых запретов можно сделать вывод о том, что в качестве одного из непосредственных объектов данных уголовно-наказуемых деяний выступает именно порядок оборота земельных участков, т.е. данные преступления более подпадают под сферу экономической деятельности.

Многие положения уголовной ответственности в сфере кадастровой деятельности в рассмотренных странах не могут быть автоматически перенесены в систему, существующую в нашей стране. Основными причинами этого являются различия в характере земельных отношений, размере территории и административно-территориальном устройстве, нормативно-правовом обеспечении, уровне материально-технической базы, современном состоянии и технологиях выполнения работ.

### *Литература*

1. Кодекс Эстонской Республики «Пенитенциарный кодекс» (с изм. и доп. по состоянию на 11.06.2008 г.). [Электронный ресурс]: Портал Республики Эстония / <http://estonia.news-city.info/> (дата обращения: 27.07.2016).
2. Кодекс Эстонской Республики «Пенитенциарный кодекс» (с изм. и доп. по состоянию на 30.12.2015 г.). [Электронный ресурс]: Ассоциация юристов при Министерстве юстиции Республики Эстония / <https://www.juristaitab.ee/> (дата обращения: 20.06.2016).
3. Уголовный кодекс Латвийской Республики (с изм. и доп. по состоянию на 12.11.2015 г.). [Электронный ресурс]: Официальный сайт журнала «Латвийский вестник» / <http://likumi.lv/doc.php?id=88966/> (дата обращения: 12.08.2016).
4. Уголовный кодекс Литовской Республики (с изм. и доп. по состоянию на 23.03.2015 г.). [Электронный ресурс]: Официальный сайт Министерства юстиции

Литовской Республики / <http://www.tm.lt/teisineinfo/> teisesaktas/56/ (дата обращения: 18.06.2016).

5. Уголовный кодекс Российской Федерации (с изм. и доп. по состоянию на 23.06.2016 г.). КонсультантПлюс.

---

## Правовое воспитание как средство профилактики правонарушений среди несовершеннолетних лиц

### Климкина Ю. А.

*Климкина Юлия Алексеевна / Klimkina Yuliya Alekseevna – специалист, кафедра теории, истории государства и права, юридический факультет, Образовательное учреждение профсоюзов высшего образования Академия труда и социальных отношений, г. Москва*

**Аннотация:** в статье рассматривается значение правового воспитания, как наиболее эффективного средства профилактики правонарушений, которые совершаются среди молодежи. Данная проблема очень актуальна в рамках построения гражданского общества.

**Ключевые слова:** правонарушение, правовое воспитание, несовершеннолетние, молодежь, правовое государство.

Количество совершенных правонарушений несовершеннолетними лицами – это один из показателей правового состояния государства. Проблема профилактики нарушений норм права является одной из основных проблем строящегося правового государства в Российской Федерации. Правильно выбранное средство профилактики и последовательное его осуществление способствует уменьшению преступности. Одним из способов профилактики является правовое воспитание. Деятельность государства должна быть направлена, прежде всего, на правовое воспитание среди молодежи [2, с. 83].

В настоящее время преступления, совершаемых несовершеннолетними, достаточно много, несмотря на то, что государство осуществляет политику по профилактике правонарушений. Причины преступлений разнообразны, одна из них – недостаточный уровень правового воспитания.

Принятие мер по предупреждению преступности, которые носят правовой характер, являются наиболее результативными. Правовое воспитание представляется в качестве организованного, управляемого и целенаправленного педагогического процесса, при котором реализуется непосредственное воздействие на правовое сознание индивидов с первостепенной целью по созданию у них высокого уровня правового сознания и правовой культуры [3, с. 117].

В общественной сфере складывается со временем соответствующее отношение к праву, в основном оно зависит от того, какое правовое воспитание закладывается ребенку с раннего этапа его социализации [4, с. 450]. Для усвоения правового воспитания необходимо передать несовершеннолетнему лицу накопленные знания, содержащиеся в нормах права.

Цель, которую преследует правовое воспитание – формирование полноценной личности, законопослушного гражданина, осведомленного о своих правах и обязанностях. Однако знание закона не свидетельствует о непрекословном его соблюдении. Тем не менее, если вовремя сообщить ребенку о возможных последствиях и грозящем наказании за совершение противоправного деяния, то это поспособствует снижению преступности среди молодежи.

В российском законодательстве права и свободы человека закреплены в Конституции Российской Федерации [1], а о правах такой социальной группы, как молодежь, ничего не сказано. Однако не стоит забывать, что закрепленные конституционные права распространяются на всех, без ограничения возраста, пола.

Регулирование прав молодежи в рамках рассмотрения вопроса о правовом воспитании несовершеннолетних должно содействовать эффективной самореализации молодежи, а также ее социальному, культурному, духовному и физическому развитию [2].

В современных условиях государство способно решить основную задачу правового воспитания молодежи при помощи разработки специальных программ, действие которых будет направлено на стимулирование повышения правового воспитания среди несовершеннолетних.

### *Литература*

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (в ред. от 21.07.2014 г. № 11-ФКЗ) // Собр. Законодательства РФ, 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Мухамбеткалиева А. К. Правовое воспитание как средство профилактики правонарушений среди несовершеннолетних // Актуальные вопросы борьбы с преступлениями, 2015. № 3. С. 83-85.
3. Худойкина Т. В. К вопросу о выявлении характера правового сознания // Перспективы науки. № 11 (74), 2015. С. 116-119.
4. Климкина Ю. А. Факторы, оказывающие влияние на формирование правового сознания несовершеннолетних // Международный научный журнал «Молодой ученый», 2016. № 14 (118). С. 450-452.

---

## **Законодательство зарубежных государств о наказании за убийство Аминова З. Л.**

*Аминова Зоя Леонидовна / Aminova Zoya Leonidovna – аспирант,  
кафедра уголовного права и криминологии,  
Московский государственный юридический университет им. О. Е. Кутафина, г. Москва*

**Аннотация:** в статье рассматривается правовое регулирование наказания, предусмотренного за преступления, направленные против жизни и здоровья гражданина, в частности наказание за убийство человека. В рамках исследования проводится анализ действующего законодательства зарубежных стран на примере Китайской Народной Республики, Федеративной Республики Германия, Соединенных Штатов Америки и Франции. В представленной статье также приведен отчет по статистическим данным организации «Amnesty International» за 2015 год.

**Ключевые слова:** наказание, убийство, уголовное право, санкция, уголовный кодекс, преступления, направленные против жизни и здоровья гражданина, мораторий, смертная казнь.

### **Законодательство зарубежных государств о наказании за убийство**

Наиболее опасными для общества считаются преступления, направленные против жизни и здоровья гражданина. В связи с этим роль государства в осуществлении разработки и применения мер наказания за подобные преступления представляется наиболее значимыми. Современное положение наказания за преступления против жизни и здоровья в разных странах кардинально различны, связано это с исторически

сложившейся ценностью жизни и здоровья, от политического устройства, а также от наиболее распространенного вероисповедания на территории определенного государства. Для сравнительно-правового анализа наказания за убийство стоит обратиться к уголовному праву ряда государств.

В качестве первого примера считаем возможным провести анализ современного состояния уголовного права Китайской Народной Республики (далее по тексту – КНР) в части наказания за преступления, совершенные против жизни человека. Считается, что уголовное право КНР одно из самых строгих по сравнению с другими развитыми странами. Наравне с наказанием за убийство смертная казнь в КНР применяется еще за целый ряд преступлений [1, 14]. Рассмотрим более детально само правовое регулирование наказания за умышленное убийство в КНР. Так, в соответствии со ст. 232 Уголовного кодекса КНР (далее по тексту – УК КНР), умышленное убийство наказывается смертной казнью, бессрочным лишением свободы или лишением свободы на срок свыше 10 лет; при смягчающих обстоятельствах — наказывается лишением свободы на срок от 3 до 10 лет [1, 14]. Как мы видим из представленного примера, санкция за совершение убийства, предусмотренная вышеуказанным нормативным правовым актом, представляется достаточно суровой. В настоящее время высшая мера наказания за убийство осуществляется посредством введения осужденному инъекции, содержащей вещество, влекущее смерть.

В сравнение с наказанием за убийство в КНР приведем в качестве примера нормы права, предусмотренные Уголовным кодексом Федеративной Республики Германия [3, 11] (далее по тексту – УК Германии). В уголовном праве исследуемой страны принято разграничивать различные виды убийств, так, в теории уголовного права Германии имеются четыре вида такого рода преступления: первый – причинение смерти («Totschlag»), второй вид – это собственное убийство («Mord»), третий, наименее тяжкий вид – причинение случайной смерти («Minder Schwerer Fall des Totschlags»), и четвертый – умышленное убийство («Totung»).

Как мы можем видеть, единого критерия определения понятия «убийство» в УК Германии не существует, однако в доктрине все же имеется обобщающий критерий – это лишение жизни человека посредством совершения определенных действий.

Общие положения об убийстве как о преступлении содержатся в статье 212 УК Германии, также описан состав преступления, инкриминируемого за совершение действий, повлекших смерть человека. В соответствии со ст. 212 УК Германии, лицо, которое причинило смерть другому человеку, не будучи умышленно убийцей (в том случае, если признаки тяжкого преступления отсутствуют), признается виновным в совершении простого убийства и наказывается лишением свободы на срок не менее пяти лет.

Согласно ч. 2 ст. 211 УК Германии, тяжкое убийство – это убийство с отягчающими основаниями, выражающимися и в следующих действиях: получение морального удовлетворения при совершении убийства; наличие корыстных побуждений; наличие расовой неприязни; использование беспомощного состояния потерпевшего; применение особой жестокости; сокрытие иного преступления [3].

В соответствии со ст. 213 УК Германии, смягчающими обстоятельствами к назначению наказания за убийство относятся, в частности, такие обстоятельства как: потерпевший жестоко обращался с самим обвиняемым, с его близкими и родственниками, в том числе в случае угрозы применения насилия в отношении убийцы или его близких лиц, наличие так называемого «состояния аффекта», вызванного непосредственными действиями потерпевшего. Также в рамках данной нормы указано, что следует учитывать психическое состояние обвиняемого. Отдельная норма представленной статьи определена для случаев, когда убийство потерпевшего вызвано просьбой самого пострадавшего.

Статья 221 УК Германии определяет случаи, когда убийство совершается в отсутствие мотива причинения смерти гражданину. К таким случаям относятся, в частности, доведение лица до беспомощного состояния, оставление человека в беспомощном состоянии, однако, в отличие от уголовного права Российской Федерации, ответственность за оставление в беспомощном состоянии предусмотрена исключительно для лиц, чьей законной или договорной обязанностью была забота (опека) о пострадавшем.

Самостоятельная норма выделена и за преступления против жизни нерожденного ребенка. При этом в современном УК Германии существуют нормы и за пропаганду (в том числе за агитацию, рекламирование, призывов и т. д.) к прерыванию беременности [3].

Ст. 218 УК Германии указывает как на состав преступления, за который наступает ответственность как за убийство, так и основания для освобождения от наказания. Ответственность за совершения действий, направленных на умерщвление нерожденного ребенка, наступает в том случае, если воля беременной не была выражена в надлежащей форме, а также в случае допущения врачебной ошибки или преступной халатности, повлекшей смерть плода. К основаниям освобождения от ответственности ч. 2 ст. 218 УК Германии относит случаи, когда в совокупности присутствуют три признака освобождения от наступления от ответственности за указанное преступление. Во-первых, это наличие выраженного в письменной форме согласия беременной женщины, в отношении которой применяется процедура прерывания беременности. Во-вторых, это наличие лицензии на осуществление врачебной деятельности: в-третьих, срок беременности не должен превышать двадцать семь недель.

Часть 3 ст. 218 УК РФ устанавливает наказание за убийство нерожденного ребенка и самой беременной женщиной, однако данная норма представляет более мягкое наказание в сравнении с тем, которое предусмотрено частью 1 ст. 218 УК Германии.

Таким образом, мы можем видеть, что наказание за убийство в Германии представляет собой достаточно развитый институт уголовного права. Преступления четко классифицированы, а санкции за их совершение разделены в зависимости от наличия смягчающих или отягчающих обстоятельств.

Далее считаем целесообразным обратиться к правовому регулированию наказания за убийства в уголовном праве Соединенных Штатов Америки (далее по тексту – США). В соответствии со ст. 1111 Свода Законов США [10], убийство («homicide») принято делить на квалифицированное («murder») и простое («manslaughter»). В связи с тем, что правовое регулирование наказания за убийство в каждом определенном штате имеет свой нормативный правовой акт, единого подхода конкретно к наказанию не имеется, однако общегосударственное правовое регулирование относится к ведению Свода законов США.

К примеру, согласно ст.ст. 187, 192 УК Штата Калифорния США [13] (что практически дословно дублирует норму статьи 1111 Свода законов США), квалифицированное преступление отличается от простого наличием умысла лишения жизни гражданина или причинение его здоровью такого вреда, который в любом случае влечет наступление смерти.

В уголовном праве США имеется также указание, что умысел совершить убийство может быть как явный, так и косвенный, но в любом случае подразумевается его наличие для инкриминирования виновности в лишении жизни человека. Также учитывается наличие направленности деяний на результат.

Наравне с уголовным правом Германии в США (в частности, в штате Калифорния [13]) назначается наказание и за убийство нерожденного ребенка. Однако имеются свои отличительные особенности. Так, от ответственности освобождается лицо, причинившее смерть плоду в том случае, если срок беременности не превышает

восьми недель, однако наказание наступает только в том случае, если у беременной женщины не было медицинских показаний к прерыванию беременности.

Правовое регулирование наказания за убийство в штате Нью-Йорк [14] основывается на Уголовном кодексе штата (далее по тексту – УК Нью-Йорка). Согласно ст. 1200 УК Нью-Йорка, убийство – это поведение, повлекшее смерть человека или нерожденного ребенка при сроке беременности больше 24 недель. При этом в рамках данной нормы также имеется деление на квалифицированное (первой и второй степени) и простое убийство (первой и второй степени), небрежное убийство. Отдельно инкриминируется убийство в том случае, если обвиняемый причинил при управлении транспортным средством такие повреждения здоровья потерпевшему, которые повлекли его смерть. «Вторая степень» квалифицированного убийства по законодательству штата Нью-Йорк [14] вменяется в том случае, если совершаемое убийство сопровождается намерением свершить данное преступление; если имеется факт демонстрации безразличия к наступлению смерти; если имеется доказанный факт преступного сговора нескольких лиц; если совершеннолетний обвиняемый причинил смерть лицу, не достигшему четырнадцатилетнего возраста.

В соответствии со ст. 125.27 УК Нью-Йорка квалифицированное убийство считается убийством первой степени в том случае, если обвиняемый получил денежное или иное вознаграждение за совершенное деяние, а также в случае наличия у потерпевшего определенного государственного статуса или должности.

Под простым убийством, в соответствии с частями 1-3 ст. 125.15, подразумевается неосторожное причинение смерти, доведение до самоубийства или помощь в совершении самоубийства (в том числе эвтаназия), врачебная ошибка, в результате которой произошла смерть пациента.

На основании изложенного мы можем видеть, что подход в определении наказания за убийство в разных штатах США имеет как схожие черты, так и свои отличительные особенности.

В рамках рассмотрения вопроса о зарубежном опыте наказания за совершение убийства стоит обратиться к правовому регулированию данного института права Франции.

Основным источником уголовного права в изучаемом государстве признан Уголовный Кодекс Франции (далее по тексту – УК Франции [12]). В соответствии со ст. 221-1 УК Франции, убийство может быть признано простым умышленным, в таком случае срок наказания за него не может превышать тридцати лет.

Однако существует норма, которая предусматривает квалифицированные виды убийства, срок наказания за которые может быть вплоть до пожизненного лишения свободы. В частности, к таким видам преступлений относится, в соответствии со ст. 221-2 УК Франции, убийство с целью прикрыть совершение другого преступного деяния; убийство, которое было спланировано заранее или совершено по предварительному сговору (наказание за указанное преступление содержится в ст. 221-3 УК Франции); убийство лица, которое не достигло пятнадцатилетнего возраста (ст. 221-4 УК Франции). Отдельное правовое регулирование получил случай, когда потерпевшему причиняется смерть путем введения в организм веществ, вызывающих летальный исход (эвтаназия), наказание за которое определяется как за квалифицированное преступление и может применяться пожизненное лишение свободы.

Согласно ст. 222 УК Франции, предусмотрена ответственность в виде лишения свободы на срок до 30 лет в случае применения в отношении потерпевшего пыток, которые повлекли его гибель, при этом суд вменяет именно ст. 222 УК Франции только в том случае, если будет доказано, что изначальное совершение действий в отношении потерпевшего не было связано с умыслом причинить вред жизни. Также в данной норме существует исключение, согласно которому применение пыток одним из супругов в отношении другого (к супругам в уголовном праве Франции

приравниваются также «сожители») наказывается лишением свободы на срок, не превышающий 20 лет.

Таким образом, мы можем видеть схожесть правового регулирования наказания за убийство во Франции с уголовным правом Германии, это связано, в первую очередь, со схожим становлением и развитием государств.

В настоящее время наказание за убийство во всем мире становится все более гуманным, однако в ряде государств в качестве крайней меры за совершение отдельных видов преступлений применяется смертная казнь.

Наблюдается также повсеместное распространение ассоциаций и союзов, основной целью которых является понуждение государств к исключению из перечня мер наказания смертной казни. В частности, одной из самых масштабных организаций данного вида является «Amnesty International». Данная организация позиционируется как «всемирное движение людей, выступающих за соблюдение общепризнанных прав каждого человека» [8].

По состоянию на май 2016 года численность указанной организации составляет более семи миллионов человек, которые выступают в качестве непосредственных членов и активистов.

«Amnesty International» ежегодно собирает данные для публикации отчета о применении смертной казни по приговору (решению) суда. Так, по данным доклада за 2015 год, был зафиксирован рост числа проведенных казней (на 54 % по сравнению с данными за 2014 год). По средним полученным организацией данным смертный приговор был исполнен в отношении 1634 человека. Стоит отметить, что данные цифры не являются окончательными и верными, поскольку ряд стран имеет закрытый доступ для таких сведений, получить их просто не представляется возможным, в частности к таким странам относятся КНР, Северная Корея и ряд других.

Из всех указанных смертных приговоров более 80 % было исполнено на территориях Ирана, Саудовской Аравии и Пакистана.

Статистические данные по проведенным смертным казням за совершение убийства также представлены в виде данных, по которым из всех членов Организации американских государств наказание в виде казни в 2015 году производилось только на территории США. Из 54 членов Африканского союза смертный приговор за убийство был исполнен в Египте, Сомали, Чаде, Южном Судане. В заключение анализа статистических данных стоит отметить, что в 2015 году только США и Япония привели в действие вынесенный смертный приговор из всех стран «Большой восьмерки». Тенденция к всемирной отмене смертной казни как крайней меры отражена также в данных, согласно которым за 2015 год 88 % стран-членов ООН (169 из 188) не выносили приговоров, согласно которым мерой наказания была бы смертная казнь [8].

### *Литература*

1. Гражданский процессуальный кодекс КНР: перевод с китайского П. В. Бажанова / под ред. С. А. Халатова, 2014.
2. *Есаков Г. А.* Уголовное право зарубежных стран / Учебное пособие // Издательство: ПРОСПЕКТ. М., 2014. 336 с.
3. Уголовный кодекс Федеративной Республики Германии (в переводе Н. С. Рачковой, в ред. Д. А. Шестакова // Издательство: Юридический центр Пресс. СПб, 2013. 522 с.
4. *Юрченко И. А.* Уголовное право зарубежных стран / Учебное пособие для магистрантов // Издательство: ПРОСПЕКТ. М., 2015. 500 с.
5. *Кабурнеев Э. В.* Некоторые вопросы ответственности юридической. № 2 (54), 2007. С. 85-89.

6. *Краев Д. Ю.* Ответственность за убийство по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды, либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы в уголовном законодательстве некоторых зарубежных стран // статья в сборнике трудов конференции «Современные проблемы права и управления», Тула, 18-19 сентября 2015 г.
7. *Филиппова Е. О.* Особенности уголовной ответственности за убийство в состоянии аффекта в законодательстве России и зарубежных стран // М. Вопросы Российского и международного права. № 10, 2015 г. С. 106-122.
8. [Электронный ресурс]: Официальный Интернет-портал «Amnesty International. Эмнести Интернэшнл. Международная амнистия». URL: <https://amnesty.org.ru>.
9. Свод Законов Соединенных Штатов Америки // Текст опубликован на официальном Интернет-портале Северного института (филиала) ФГБОУ ВО Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sfrpa.ru>.
10. Уголовный кодекс Федеративной Республики Германии (Strafgesetzbuch, StGB) // Текст представлен в открытом доступе на официальном информационно-правовом портале. [Электронный ресурс]: Федеральное министерство юстиции и защиты прав потребителей ФРГ. URL: <http://www.gesetze-im-internet.de/stgb>.
11. Уголовный кодекс Франции // Официальный текст опубликован в открытом доступе. [Электронный ресурс]: Федеральный правовой Интернет-портал «Юридическая Россия». URL: <http://law.edu.ru>.
12. Уголовный кодекс штата Калифорния США // Официальный текст опубликован в открытом доступе. [Электронный ресурс]: Интернет-портал «California Law». URL: <http://www.leginfo.ca.gov>.
13. Уголовный кодекс штата Нью-Йорк США. Официальный текст опубликован в открытом доступе. [Электронный ресурс]: Всеобщая история государства и права. Библиотека нормативных правовых актов // текст опубликован по состоянию на октябрь 2012 года. URL: <http://constitutionallaw.ru>.
14. УК КНР // текст уголовного кодекса КНР представлен в открытом доступе. [Электронный ресурс]: Официальный информационно-аналитический портал «Бизнес в Китае». URL: <http://www.asia-business.ru>.

## Оценка исходного уровня плавательной подготовленности студентов-первокурсников Мягков М. А.

*Мягков Михаил Анатольевич / Mjagkov Mihail Anatol'evich - преподаватель физической культуры, куратор факультета, кафедра физической культуры, факультет международных финансов, Всероссийская академия внешней торговли, г. Москва*

**Аннотация:** в статье обосновывается необходимость формирования навыка плавания на всех этапах государственного образования. В связи с тем, что профессионально-прикладная физическая подготовка специалиста предполагает наличие данного навыка, проводится исследование исходного уровня плавательной подготовленности студентов, обучающихся на первом курсе. Делается вывод о целесообразности корректировки образовательной программы по разделу «плавание».

**Ключевые слова:** плавание, студенты-первокурсники, самооценка, экспертная оценка, образовательная программа, физическая культура.

Если обратиться к содержанию любого из современных толковых словарей, то можно увидеть, что плавание – это не только умение держаться и передвигаться на воде определенным способом, но также вид физических упражнений, спортивная дисциплина и вид спорта [1, с. 836]. Кроме того, это еще и жизненно важный навык [3]. Именно поэтому обучение плаванию предусмотрено на всех этапах государственного образования, что нашло отражение в содержании образовательных программ по физическому воспитанию.

Вместе с тем стоит подчеркнуть, что далеко не все учреждения имеют возможность включить в программу по физическому воспитанию соответствующий раздел. Причина – отсутствие собственного бассейна или высокая стоимость арендной платы за занятия. В результате данный раздел заменяется другим, хотя он не может считаться равноценным, так как юноши и девушки, не умеющие плавать, не овладевают жизненно необходимым навыком, который мог бы сохраниться на всю жизнь.

В системе высшего профессионального образования плавание является неотъемлемым элементом дисциплины «Физическая культура». Более того, профессионально-прикладная физическая подготовка студентов предполагает в обязательном порядке совершенствование искомого навыка. Отсюда одной из центральных задач кафедры физического воспитания становится обогащение знаний, отработка умений и навыков плавания молодых специалистов. В этой связи нами было организовано и проведено исследование, которое преследовало цель – оценить исходный уровень плавательной подготовленности студентов.

В исследовании приняли участие первокурсники очной формы обучения. Возраст студентов – от 17 до 18 лет; общее количество – 134 человека: 71 юноша и 63 девушки. Исследование проводилось в два этапа. В ходе первого участники самостоятельно оценивали собственный уровень плавательной подготовленности [2, с. 34]. В том случае если студент не умеет плавать, он присваивает себе 1 балл.

Если он способен проплыть незначительное расстояние (до 10 м), то оценивал умения в 2 балла. При использовании некоторых элементов спортивного плавания можно было поставить 3 балла. Уверенное владение одним из спортивных способов давало возможность студенту присвоить 4 балла. И, наконец, владение несколькими способами оценивалось в 5 баллов.

Ознакомившись с ответами, мы увидели, что среди юношей на отсутствие умения плавать указали 6 человек (8%), в то время как среди девушек – 10 человек (16%). Определили свои умения как незначительные 9 юношей (13%) и 16 девушек (четверть участников исследования). Об использовании отдельных элементов спортивного плавания сообщили 18 юношей (15%) и 22 девушки (более трети). О том, что владеют одним из способов спортивного плавания, написали 24 юноши (34%) и 8 девушек (13%). Об умении плавать двумя и более спортивными способами рассказали 14 юношей (пятая часть) и 7 девушек (11%).

В ходе второго этапа исследования была проведена экспертная оценка плавательной подготовленности студентов-первокурсников. Наблюдения показали, что в группе юношей 9 человек (13%) не умеют плавать, а среди девушек таких было 12 человек (19%). Эти студенты либо боялись отойти от бортика, либо не решались войти в воду (в основном девушки). Неуверенно держались на воде 11 юношей (15%) и 19 девушек (каждая третья). Такие участники исследования не смогли преодолеть 10-метровую дистанцию и не сумели продемонстрировать горизонтальное положение на воде.

Некоторые элементы спортивного плавания использовали 20 юношей (28%) и 20 девушек (32%). Из тех студентов, что ранее сообщили об использовании одного способа спортивного плавания, подтвердили умения 19 юношей (27%) и 7 девушек (11%). Эта группа участников исследования, как правило, научилась плавать еще в детстве (11 юношей и 4 девушки); некоторые непродолжительное время занимались с тренером (5 юношей и 2 девушки); некоторых обучили родители (3 юноши и 1 девушка). Несмотря на то, что данные студенты показали достаточно хорошие результаты, многие из них нуждаются в коррекции техники плавания.

Продемонстрировали два и более способа спортивного плавания 12 юношей (17%) и 5 девушек (8%). Все они ранее занимались в спортивных школах, где изучали технику спортивного плавания. Таким образом, сравнивая самооценку плавательной подготовленности первокурсников и экспертную оценку, можно с уверенностью сказать, что первая значительно выше второй. Наибольшее расхождение наблюдается в группе юношей, которые ранее указывали, что владеют одним из способов спортивного плавания (переоценили свои умения 5 человек).

Анализируя причину расхождения между самооценкой и экспертной оценкой в обеих группах, выдвинем два предположения. Первое: в этом возрасте (17 – 18 лет) многим юношам и девушкам пока еще сложно дать объективную оценку своим умениям. Так, например, понятие «умение держаться на воде» подавляющее большинство из них интерпретирует как «умение плавать». Другое предположение: во многих школах (особенно речь идет о небольших городах, деревнях и селах) плавание не включалось в уроки физической культуры.

На основе полученных результатов, очевидно, что образовательная программа занятий по плаванию для первокурсников требует некоторой корректировки с целью повышения уровня владения способами плавания.

### *Литература*

1. Большой толковый словарь русского языка / Сост. и гл. ред. С. А. Кузнецов. СПб.: Норинг, 2000. 1536 с.
2. *Постольник Ю. А.* Формирование профессиональных компетенций студенток на занятиях плаванием средствами водных видов спорта: Дисс. ... канд. пед. наук. М., 2015. 138 с.
3. Теория и методика плавания: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Н. Ж. Булгакова, О. И. Попов, Е. А. Распопова; под ред. Н. Ж. Булгаковой. М.: Академия, 2014. 320 с.

## Оценка общетоксического действия масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4 Элинская О. Л.

*Элинская Ольга Леонтьевна / Elinskaya Olga Leontyevna – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, руководитель инновационного проекта И-2015-6-15/3, Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** в статье представлены результаты экспериментальных исследований по оценке возможного общетоксического действия масла хлопкового рафинированного, полученного из семян ген нокаут сортов хлопчатника Порлок 2 и Порлок 4.

**Ключевые слова:** масло хлопковое рафинированное, острая токсичность, субхронический эксперимент, хронический эксперимент, гематологические и биохимические показатели крови.

Активное применение в последние годы методов генной инженерии в области производства пищевой продукции привело к появлению продуктов и компонентов пищи, полученных из генетически модифицированных источников (ГМИ), прежде всего растительного происхождения, которым приданы новые свойства: устойчивость к болезням, вредителям, пестицидам, неблагоприятному климату, улучшены агротехнические свойства и пищевая ценность [1, с. 208; 2, с. 4].

Продукты, полученные по новым технологиям, должны быть источником энергии, материалом для построения клеток организма, целого ряда биологически активных веществ, но не должны оказывать токсического эффекта [3, с. 294].

Поэтому целью наших исследований явилась оценка безопасности пищевой продукции, пищевого сырья и другой продукции, полученной из семян ген нокаут сортов хлопчатника, в частности масла рафинированного хлопкового, полученного из семян хлопчатника Порлок 2 и Порлок 4.

Исследования проводились в соответствии с действующими в Республике Узбекистан методами оценки безопасности пищевой продукции, содержащей генетически модифицированные источники [4, с. 15].

В условиях эксперимента установление острой токсичности исследуемых образцов масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4 проведено на белых беспородных крысах при однократном внутрижелудочном поступлении каждого масла отдельно в дозах от 1500 до 12000 мг/кг. Длительность наблюдения за опытными животными составляла 14 дней со дня затравки. За период проведения эксперимента смерти подопытных животных не наблюдалось. Таким образом, средняя летальная доза исследуемого масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4 – для животных, взятых в эксперимент, не достигнута.

Проведена однократная инокуляция 0,05 мл масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4 в конъюнктивальный мешок глаза кролика. Под влиянием препаратов не отмечено гиперемии слизистых глаз, раздражение отсутствует. Полученные данные показали, что исследуемые образцы масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и масла хлопкового рафинированного Порлок 4 не оказывают раздражающего воздействия на слизистые оболочки.

Кумулятивная способность исследуемых продуктов: масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и Порлок 4 определялась в подостром эксперименте методом «субхронической токсичности» на белых крысах с одинаковой исходной массой в течение 30 суток.

Нативно масло каждого сорта Порлок 2 и Порлок 4 вводили отдельно внутривентрикулярно в течение 30 дней. Исходная доза составляла рекомендуемую суточную дозу (20 гр на 60 кг массы тела), что в пересчете для крыс массой 100 грамм составило 33,3 мг. Исходная доза увеличивалась каждые 5 дней в 1,5 раза, что составило превышение ее в 9 раз.

Контрольным животным вводили рафинированное масло сорта хлопчатника Ан-Баёвут 2 в эквивалентном объеме. За экспериментальными животными вели наблюдения в течение всего опыта по следующим показателям: выживаемость в течение эксперимента, общее состояние, активность животных, поедание корма, потребление воды, динамика массы тела, морфологический состав крови, биохимических показателей крови (при забое).

При наблюдении за животными на всем протяжении эксперимента установлено, что общее состояние и поведение животных независимо от группы было удовлетворительно. Все животные были активны и охотно поедали корм. Шерстяные покровы и видимые слизистые не изменялись.

Простым и в тоже время достаточно чувствительным показателем неблагоприятного воздействия посторонних веществ на организм, является динамика массы тела животных. Как недостаточная, так и избыточная прибавка массы опытных животных по сравнению с контрольными является явным доказательством отрицательного воздействия на организм (Табл. 1).

*Таблица 1. Динамика массы тела крыс (в % к исходной), получавших масло рафинированное Порлок 2 и Порлок 4 в течение 30 суток, в сравнении с контрольной группой, получавшей масло хлопковое рафинированное Ан-Баёвут 2*

Периоды наблюдения, сутки	Группа животных		
	контроль, масло Ан-Баёвут 2	Масло Порлок 2	Масло Порлок 4
фон	100,0	100,0	100,0
5	99,0	99,5	99,5
10	113,8	113,7	117,7
15	121,5	123,0	120,0
30	133,0	131,4	132,0

Как видно из представленных в таблице данных, животные были разделены на группы одинаковой исходной массой. Наблюдения за изменением массы тела крыс показали, что в течение всего эксперимента животные всех групп одинаково снизили вес в первые 5 суток наблюдения, что объясняется переходом с рациона питомника на разработанный рацион с продуктами исследований, и последующим одинаковым прибавлением в массе, при этом степень снижения и прироста массы тела не отличалась у опытных групп по сравнению с контролем.

Наряду с определением массы тела, оценивались весовые коэффициенты внутренних органов. Из данных, представленных в табл. 2, видно, что относительная масса внутренних органов на конец эксперимента опытных животных практически не отличались от таковых у контрольной группы.

Таблица 2. Весовые коэффициенты внутренних органов у экспериментальных животных в сравнении с контролем

Группа	Сердце	Печень	Почки	Лёгкие	Селезёнка	Мозг	Семенники	Надпочечник
Масло Порлок 2	4,50 ±0,03	32,60 ±0,60	6,80 ±0,7	7,20 ±0,1	4,21 ±0,10	10,20 ±0,08	17,30 ±0,5	0,22 ±0,002
Масло Порлок 4	4,80 ±0,10	32,00 ±0,90	6,60 ±0,2	7,00 ±0,2	4,12 ±0,08	11,60 ±0,20	16,90 ±0,8	0,23 ±0,003
Контроль, масло Ан-Баёвут	5,00 ±0,04	31,40 ±0,20	6,70 ±0,6	6,90 ±0,9	4,30 ±0,06	10,80 ±0,40	18,10 ±0,2	0,20 ±0,002

Периферическая кровь является подвижной системой, быстро реагирующей на изменение гомеостаза организма вследствие неблагоприятных воздействий чужеродных веществ. При исследовании гематологических показателей периферической крови животных, получавших масло Порлок 2 и масло Порлок 4, не выявлено достоверных изменений ни по одному из исследованных параметров.

Изучение морфологического состава крови у животных показало, что статистически значимых различий между содержанием эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и уровнем гемоглобина между опытными группами (1 гр. масло хлопковое рафинированное Порлок 2 и 2 гр. - масло хлопковое рафинированное Порлок 4) и контрольной группой животных (масло хлопковое рафинированное Ан-Баёвут) - выявлено не было (Таб. 3).

Таблица 3. Показатели периферической крови крыс получавших масло рафинированное Порлок 2 и масло рафинированное Порлок 4 в течение 30 суток

Группы животных	№ животного	Исследуемые показатели			
		Эритроциты ·10 <sup>12</sup> /л	Гемоглобин, г/л	Тромбоциты, ·10 <sup>9</sup> /л	Лейкоциты, ·10 <sup>9</sup> /л
через 30 суток					
Контроль, масло Ан-Баёвут 2	1	7,1	150	426	10,1
	2	7,8	172	476	10,4
	3	6,7	149	399	11,2
	4	7,8	170	450	10,7
	5	7,1	159	421	10,5
	6	7,5	154	439	10,6
	M±m	7,15±0,6	159±7,1	435,2±14,4	10,58±0,18
1 группа масло Порлок 2	1	7,4	162	390	13,1
	2	7,7	168	436	12,4
	3	7,5	188	463	11,9
	4	7,1	155	450	10,0
	5	7,6	164	465	9,3
	6	6,8	160	420	10,5
	M±m	7,35±0,13	166,1± 5,5	437,3±12,5	11,2±0,6
2 группа масло Порлок 4	1	6,5	148	389	11,0
	2	7,8	162	465	11,2
	3	8,0	178	448	10,5
	4	6,9	173	388	11,7
	5	7,3	155	450	10,6
	6	7,4	165	438	11,3
	M±m	7,32±0,25	163,5±5,0	429,7±12,8	11,05±0,2

Известно, что при многократном поступлении через малые промежутки времени любое чужеродное вещество может либо само накапливаться в организме, либо вызывать суммированные эффекты в виде нарушений биохимических процессов. Выяснение степени и характера такого действия позволяет с большой вероятностью предсказать возможность развития хронического отравления.

При этом в диагностике патологических процессов в печени большое значение имеет исследование активности печеночных ферментов. Изменение активности ферментов может наступить значительно раньше, чем возникают морфологические нарушения клеток паренхимы различных органов. Изучение активности трансфераз в сыворотке крови является тонким индикатором остроты и активности патологического процесса в печени. Это определяет ценность методов исследования клеточных ферментов, как тестов функционального состояния печени при оценке возможного неблагоприятного действия изучаемых пищевых масел, полученных из ген накуат сортов хлопчатника Порлок 2 и Порлок 4.

Как показали результаты наших исследований, активность аланинаминотрансферазы (АЛТ) и аспартатаминотрансферазы (АСТ) у всех двух групп опытных животных достоверно не изменялась по сравнению с контрольной группой (Табл. 4).

Таблица 4. Биохимические показатели крови крыс, получавших масло Порлок 2 и Порлок 4 в течение 30 суток

Группа	№ животного	АЛТ Е/л	АСТ Е/л	ЩФ Е/л	Общий белок, г/л
<b>4-я неделя</b>					
Контроль, масло Ан-Баёвут 2	1	60,2	102	656	64,1
	2	72,3	101	622	67,6
	3	72,9	125	685	71,4
	4	70,6	147	518	70,8
	5	80,0	113	580	67,5
	6	74,6	121	516	75,7
	M±m	71,8±3,3	118±7,7	596±28,2	69,8±1,9
Масло Порлок 2	1	64,2	118	556	65,9
	2	63,2	125	677	57,0
	3	64,4	112	590	75,6
	4	77,4	125	538	95,3
	5	63,0	113	625	67,5
	6	74,1	115	571	55,2
	M±m	67,7±2,4	118±2,2	593±23,2	69,4±3,9
Масло Порлок 4	1	72,3	121	624	71,2
	2	61,2	104	658	75,7
	3	81,0	147	683	71,4
	4	70,6	125	515	63,7
	5	72,9	114	580	68,8
	6	74,6	101	520	67,7
	M±m	72,1±3,3	119±7,6	597±28	69,8±2,0

\*- достоверность различий с контролем ( $P < 0,05$ )

Как видно по полученным данным, изучение общего уровня сывороточных белков, являющегося информативным показателем белково-образовательной функции печени, не выявило изменений этого показателя у всех опытных групп относительно контрольной.

Как видно из таблицы 5, изученные интегральные показатели окислительно-восстановительных процессов экспериментальных животных на протяжении всего опыта находились в пределах физиологических колебаний.

Таблица 5. Динамика некоторых биохимических показателей белых крыс, получавших масло хлопковое Порлок 2 и масло хлопковое Порлок 4 в течение 30 суток

Группы животных	№ животного	Исследуемые показатели		
		каталаза, каталазное число	холинэстеразы цельной крови, моль/(ч.л)	SH-группы цельной крови, мг%
<b>30 сутки</b>				
Контроль, масло Ан-Баёвут 2	1	6,85	324,98	38,28
	2	6,82	321,56	37,25
	3	6,80	324,92	37,22
	4	6,94	329,9	36,43
	5	6,82	326,58	37,35
	6	6,71	333,18	37,13
	M±m	6,82±0,16	326,85±32,36	37,28±2,89
I группа масло Порлок 2	1	6,73	323,72	37,25
	2	6,85	324,8	37,22
	3	7,21	354,46	38,52
	4	6,78	324,89	37,67
	5	6,65	331,30	37,73
	6	7,29	333,18	37,05
	M±m	6,92±0,11	332,06±32,88	37,27±3,10
2 группа масло Порлок 4	1	6,85	334,72	36,73
	2	6,92	331,49	38,35
	3	6,74	342,51	36,89
	4	6,85	321,89	37,43
	5	6,86	326,58	38,41
	6	6,81	322,20	35,31
	M±m	6,84±0,18	329,90±20,62	37,19±3,10

Основной задачей исследования явилась оценка влияния в долгосрочном эксперименте продуктов переработки семян ген нокаут хлопчатника - масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и масла хлопкового рафинированного Порлок 4 - на некоторые биохимические показатели у крыс (контроль – масло рафинированное хлопковое Ан-Баёвут 2).

В эксперименте использованы беспородные белые крысы исходной массой 95-100 грамм. Животные были разделены на опытные и контрольные группы. Опытные крысы получали в рационе масло хлопковое рафинированное Порлок 2 и масло хлопковое рафинированное Порлок 4 на протяжении всего эксперимента в количестве 0,2 гр. что составляет дневную норму растительного масла.

Биохимические исследования сыворотки крови и печени запланированы через 1 и 6 мес. от начала эксперимента. В сыворотке крови определяли содержание общего белка стандартным методом по биуретовой реакции с регистрацией окрашивания при 540 нм, активность аланинаминотрансферазы и аспаратаминотрансферазы – унифицированными методами по оптимизированному оптическому тесту, активность щелочной фосфатазы – с использованием стандартного набора реактивов.

Таблица 6. Биохимические показатели крови крыс, получавших масло из семян ген накаут сортов хлопчатника, через 1 месяц после начала хронического эксперимента

Группа	№ животного	АЛТ Е/л	АСТ Е/л	ЩФ Е/л	Общий белок, г/л
<b>через 1 месяц</b>					
Контроль, масло Ан-Баёвут 2	1	58,5	62	509	86,8
	2	61,8	60	565	75,2
	3	65,9	56	722	64,8
	4	62,6	58	657	76,8
	5	60,9	56	786	77,2
	6	65,6	59	529	61,3
	M±m	62,6±7,4	58,5±6,0	628,5±46,2	73,7±4,3
Масло Порлок 2	1	57,5	57	624	71,2
	2	59,5	65	658	75,7
	3	60,4	54	683	71,4
	4	65,8	58	515	65,8
	5	62,8	58	580	68,8
	6	58,3	57	620	67,7
	M±m	60,7±8,3	58,2±8,0	613±48,0	70,1±5,6
Масло Порлок 4	1	57,0	55	766	69,0
	2	59,8	58	637	73,7
	3	62,8	64	690	68,8
	4	62,5	53	538	69,7
	5	60,1	58	525	72,9
	6	65,3	53	511	74,4
	M±m	61,3±8,3	56,8±9,0	611,2±42,5	71,4±5,4

Как видно из данных, представленных в табл. 6, содержание общего белка, активность аминотрансфераз и щелочной фосфатазы в сыворотке крови у животных опытных групп через 1 месяц потребления с кормом масла хлопкового рафинированного Порлок 2 и масла хлопкового рафинированного Порлок 4 статистически достоверно не отличались от показателей в контрольных группах, потреблявших масло из семян хлопчатника Ан-Баёвут 2.

Эти же показатели у животных, получавших масло хлопковое рафинированное Порлок 2 и Порлок 4 по истечении долгосрочного хронического эксперимента, также не отличались от контрольных (Табл. 7).

Таблица 7. Биохимические показатели крови крыс, получавших масло из семян ген нокаут сортов хлопчатника, через 6 месяцев после начала хронического эксперимента

Группа	№ животного	АЛТ Е/л	АСТ Е/л	ЩФ Е/л	Общий белок, г/л
<b>через 6 месяцев</b>					
Контроль, масло Ан-Баёвут 2	1	55,45	58	609	73,8
	2	59,35	61	582	75,9
	3	59,40	65	569	74,1
	4	64,80	57	590	70,8
	5	58,40	66	576	73,2
	6	65,8	62	581	77,3
	M±m	60,53±9,3	61,5±8,0	584,5±40,0	74,1±5,1
Масло Порлок 2	1	60,1	61	598	68,9
	2	65,2	55	589	70,6
	3	59,3	54	695	72,5
	4	62,0	55	565	71,8
	5	59,8	58	610	72,8
	6	60,7	56	600	70,7
	M±m	61,2±5,4	56,2±5,0	609±45,0	71,3±3,9
Масло Порлок 4	1	49,0	57	598	70,6
	2	59,8	55	611	72,5
	3	62,8	62	569	71,8
	4	72,5	58	623	69,8
	5	60,1	59	569	74,1
	6	65,3	57	618	72,0
	M±m	61,6±3,9	58,0±7,0	598,1±49,0	71,8±4,3

Проведенные исследования позволяют заключить, что длительное содержание крыс на рационе с добавлением масла рафинированного Порлок 2 и масла рафинированного Порлок 4, полученного из семян ген нокаут сортов хлопчатника, не сопровождается какими-либо значительными, выходящими за рамки физиологических границ, изменениями функционального состояния мембранных структур клеток печени и активности ферментных систем, участвующих в процессах биотрансформации и детоксикации токсичных соединений эндо- и экзогенного происхождения.

### *Литература*

1. Митин А. Ф., Филимонов Е. А. Оценка использования генетически модифицированных организмов в контексте экономической и продовольственной безопасности региона. Ж.: Экономика региона. № 3, 2008. С. 208.
2. Клименко А. И., Максимов Г. В., Василенко В. Н. Проблемы использования генетически модифицированных организмов в сельском хозяйстве. Ж.: Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование. № 2 (26), 2014. С. 4-15.
3. Элинская О. Л. О порядке проведения предрегистрационной токсиколого-гигиенической экспертизы новых пищевых добавок в Республике Узбекистан / Современные проблемы гуманитарных и естественных наук. Москва, 2015. С. 294-297.
4. Шарипова Н. В., Худайбергенов А. С., Элинская О. Л. и др. Санитарные правила и нормы Республики Узбекистан «Требования к определению безопасности пищевой продукции, содержащей генетически модифицированные источники (ГМИ)». СанПиН РУз № 0185. Ташкент, 2005. 40 с.

## Новоевропейская наука как фактор эволюции проектного мышления

Капустин П. В.

*Капустин Петр Владимирович / Kapustin Peter Vladimirovich - кандидат архитектуры, доцент, заведующий кафедрой, профессор, кафедра теории и практики архитектурного проектирования, Институт архитектуры и градостроительства  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, г. Воронеж*

**Аннотация:** в статье рассмотрен вопрос о роли научного знания и методов науки в формировании проектного мышления с Нового времени на примере архитектурного проектирования. Вскрыты негативные аспекты этой роли, становящиеся в настоящее время предметом пристального анализа и критики.

**Ключевые слова:** эволюция проектирования, наука в проектировании, теория и методология проектирования, архитектурное проектирование, проектное мышление.

Проектирование появилось в истории практик одновременно с их профессионализацией, а последняя стала возможна лишь в связи с проникновением в практики (прежде всего - в архитектуру, инженерию, затем в урбанизм и дизайн) методов научного рационализма и с рядом других процессов, непосредственно связанных с прогрессом науки. Однако действительная роль науки, как и оценка её влияния на становление профессий и их проектного метода, до сих пор являются предметом дискуссий. Этот вопрос рассматривается в статье на примере архитектурного проектирования.

В отношении влияния научного типа мышления и научного знания на архитектуру и архитектурное проектирование, начиная с Нового времени, существует два полярных мнения. Одно гласит, что авторитет науки не мог оставить в стороне столь важный вид деятельности и благодаря ему архитектура встала на рельсы точных методов и объективных знаний, всё шире распространяющихся на протяжении последних 250 лет. Но, согласно второму, проектирование и научное познание используют различные методы, они мало пересекаются, а их целенаправленное взаимодействие стало осознанной проблемой и начало получать более-менее осмысленные решения лишь к середине XX в. Первое мнение традиционно разделяют историки архитектуры и строительной науки и оно, разумеется, подтверждается фактами и документами. Второе же – точка зрения теории и методологии проектирования и за ним стоят не менее весомые аргументы. Наш тезис таков: верны оба мнения, но неточны их качественные интерпретации. Архитектурное проектирование, в самом деле, выстраивалось по образцу естественнонаучного знания, но это не принесло ему ни действительного сближения с наукой, ни «точности», на которую долго уповали рационалисты. Но и само проектирование за эти годы стало таковым, что его уже нельзя отличить от науки по одному - двум очевидным критериям, как это ещё и сегодня нередко пытаются сделать (прежде всего, по критерию искусственности/естественности объектов проектирования и науки соответственно).

Если и была у модернизма интенциональность, то это именно стремление к контролю и дисциплине – стремление и осознанное, и полусознательное, и бессознательное. Натурализм склонен «упаковывать» взыскуемые феномены в видимость свойств самого объекта. Следовательно, объект должен быть предельно

послушен, подчинён разуму, свету и логике. Это должен быть объект *пассивный* (в отношении противостоящего ему субъекта-автора), несамостоятельный, лишённый истории (сделанный автором, следовательно, обладающей подконтрольным строением и заданными свойствами), инертный в отношении незапланированных целей, значений и смыслов, одним словом – не живой. Разумеется, в нём ни в коей мере не могут иметь место следы человеческого рукомерла – неточного, случайного, незакономерного, уходящего семантическими корнями во мрак прошлого, в мифологию и суеверия, а, кроме того, *тёмного*, что грозит утратой стерильности, появлением неподконтрольного «человеческого фактора». Должны быть изгнаны также и элементы, ассоциативно связанные с известными фигурами истории и культуры – все эти прошлые «лживые стили», как скажут позже. Не для того ли XVIII – XIX века так усиленно интересуются ассоциациями?

«Говорящая архитектура» французской Революции – прекрасный пример неумолимой тяги к монументализму в ситуации разрыва с традицией (что не раз ещё повторится в истории). «Наносная болтовня ордера» (К. Мельников) вымещается красноречивым фактом онтологической явленности Суперобъектов: Библиотеки, Мемориала, Кенотафа, Храма Верховного Божества, et cetera. Жилой дом Смотрителя Источников, Дом Смотрителя Полей, Дом Колёсного Мастера стремится стать монументом-символом ремесла или занятия хозяина. «Говорящая архитектура» при этом парадоксально молчалива: ей нет необходимости вступать в развёрнутый дискурс (любой дискурс есть самооправдание), она не говорит на языке устоявшихся коммуникаций, не выговаривает для себя условия существования в каком-либо из мыслимых контекстов. Она утверждает себя посредством своего тела, точно совпадающего со своим денотатом, равно самому себе, самодостаточного, что соответствует просвещенческой концепции знака [1]. Так утверждает себя раннее проектирование, с первых же шагов разрушая традиции архитектуры. Но тем разрушаются и традиционные символические отношения, издревле живущие в архитектуре: самодостаточный знак теперь есть знак лишь самого себя и символ лишь самой самодостаточности – так и выглядят сегодня листы Булле и Леду, а вслед за ними и многочисленные реализации того же типа мышления.

Пойдя по пути естественнонаучных схем, взяв науку за образец организации мышления, напрямую заимствуя методы научного анализа и принятия решений, проектирование, возникшее в Новое время, попало в ловушку объективизма. Рефлексия, отсутствующая, запрещённая в науке [2, 3], казалось тогда, не необходима и в проектировании, тем более – в проектировании архитектурном. В числе условий профессионализации деятельности (наличие объективного знания, не зависящего от персональных умений мастера и не связанного с необходимостью передачи в режиме прямого показа «как это делается»; наличие института воспроизводства деятельности, основанного на трансляции объективного и обезличенного знания; наличие соответствующих оргструктур деятельности и др.) объективное знание – первейшее условие. Его и поставляла новоевропейская наука, всё более расширяя зону своего влияния и объём своего присутствия в архитектурной деятельности. Типология зданий и сооружений – форма сборки различных научных знаний, проникших в деятельность – также строится в объективистском и дерефлексивном ключе [4, 5].

С закатом классицизма и академизма, к последней четверти XIX века, к архитектуре снова возвращается вкус к новому. Однако к тому времени подросла и окрепла практика, способная оспорить право архитектуры на проектный метод – инженерия. Будучи плоть от плоти созданием науки, инженерия захватила и преобразовала древние технические занятия, в числе коих и те, которые растеряла на своём сложном историческом пути архитектура (полиоркетика (искусство строить военные машины), кастрометация (искусство защиты и взятия городов), гномоника (искусство определения времени и навигации), астрономия, кораблестроение и строительство механизмов различного назначения, наконец,

«строительное искусство», с которым архитектура перестала отождествлять себя уже с позднего Возрождения). Столь же уверенно инженерия предъявила права на то, что осталось к концу XIX столетия от архитектуры. При столь мощной конкуренции архитектурное проектирование, давшее профессии импульс и свежую кровь, не могло не быть инженерно-научным по самой своей природе. Тотальный сциентизм эпохи обойти было нельзя.

Привлекательность научного типа мышления, в качестве образца мышления *полагающего*, объективирующего, может быть, видимо, объяснена не только его методологической установкой на порождение своих объектов, но и успешным развитием новых средств и методов моделирования (симуляции, знаковой имитации, семиотического замещения), то есть наличием в науке именно *технических* средств, отсутствовавших в традиционных технологиях зодческого действия.

Натурализму уже есть во что упереть взор: предмет архитектурной деятельности – профессиональной, рационалистической, наукообразной – построен. Это *функционально-типологическая модель* «объекта проектирования» – суррогат «функциональных процессов», происходящих в зданиях и сооружениях. Модель, отражающая не то, как живет «объект», а как процессы, предписанные «объекту», выглядят для внешнего всезнающего и предельно рационального ока. Предмет профессиональной архитектуры едва ли не всего XX в. – продукт развёртывания модернистского типа объективации в сфере организации пространства человеческого обитания – являет собою воплощение просвещенческих стремлений к контролю и дисциплине. Но этот предмет, как и базовый метод его развёртывания, также заимствованный у молодой новоевропейской естественной науки, – *метод моделирования*, требует отдельного и внимательного рассмотрения (см. [6-8]).

### *Литература*

1. Фуко М. Слова и вещи. Археология гуманитарных наук. СПб.: А-сэд, 1994. 406 с.
2. Фейерабенд П. Избранные труды по методологии науки. М.: Прогресс, 1986. 238 с.
3. Щедровицкий Г. П. Методологический смысл оппозиции натуралистического и системодетельностного подходов // Вопросы методологии, 1991. № 2. С. 3–11.
4. Глазычев В. Л. Эволюция творчества в архитектуре. М.: Стройиздат, 1986. 496 с.
5. Метленков Н. Ф. О критике в архитектурном образовании // Архитектурное образование на перепутье: выбор траекторий. М-лы Междунар. науч. конфер. Вологда: ВоГТУ, 2007. С. 25–34.
6. Капустин П. В. Интуиция и модель. Мышление архитектора от ремесла к профессии // Вопросы теории архитектуры: Архитектура в диалоге с человеком / Сост., отв. ред. И. А. Добрицына. М.: ЛЕНАНД, 2013. С. 305–314.
7. Капустин П. В. Проблема репрезентации в архитектурно-проектном мышлении // Международный научно-исследовательский журнал (International Research Journal), 2016. № 3 (45). Март. Часть 5. С. 39-40.
8. Капустин П. В. Проектность абстракции // Архитектурные исследования. Научный журнал. Воронеж: Воронежский ГАСУ, 2016. № 2 (6). С. 37-46.

# Обзор кровельных материалов для частного домостроения эконом-класса Азимбаева А. А.

*Азимбаева Анастасия Артуровна / Azimbaeva Anastasiya Arturovna - бакалавр,  
кафедра строительного инжиниринга и материаловедения,  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь*

**Аннотация:** целью исследования является обзор ассортимента листовых и рулонных кровельных материалов, подходящих для частного домостроения эконом-класса.

**Ключевые слова:** кровля, технология, свойства материалов, область применения, кровельные материалы, уклон.

На рынке представлено огромное количество кровельных материалов разных по составу, способу установки и цене, разобраться порой сложно даже профессионалу, а непосвященному человеку тем более. Охватить весь ассортимент кровельных материалов невозможно, к тому же существует огромное множество схожих по свойствам и взаимозаменяемых материалов, исходя из этого, автор выбрал наиболее распространенные рулонные и листовые материалы, подходящие для строительства эконом-класса, но при этом разнообразные по техническим характеристикам.

Битум – древнейший строительный и отделочный материал, который и сейчас является составляющим многих строительных материалов, в том числе кровельных. Одним из первых кровельных материалов, который производили на его основе, является рубероид. Рубероид – это рулонный материал для кровли, основа которого – картон с битумной пропиткой [1]. Долгое время рубероид в нашей стране был одним из наиболее распространенных кровельных материалов. Однако с развитием новых технологий и появлением более совершенных материалов, он отходит на второй план и сейчас все чаще используется в качестве вспомогательного слоя для устройства кровли. Рубероид имеет ряд достоинств, например: его легко транспортировать, т. к. производители упаковывают его в компактные рулоны шириной 1 метр и длиной 10 или 15 метров, материал не хрупкий и относительно немного весит, рулон порядка 26 кг, тихий материал в эксплуатации. Также диапазон применения на различных уклонах кровли достаточно широк, является одним из немногих материалов, подходящих для устройства плоских кровель. Цена является его главным достоинством, ведь она варьируется в пределах от 20 до 50 рублей за 1 м<sup>2</sup> покрытия. Однако список его недостатков также велик. Срок реального использования без ремонта не превышает пяти лет, к тому же существуют жесткие ограничения проведения работ погодными условиями (температура не ниже +5°C и исключительно на сухое основание). Процесс установки довольно трудоемкий, требует дополнительной техники, навыков и знаний, а большое количество швов и нахлестов дают большую вероятность возникновения протечек и негерметичности. Рубероид чаще всего используются для монтажа кровли хозяйственных построек, промышленных зданий и гаражей.

Шифер наряду с другими материалами также не теряет своих позиций, успешно конкурируя с новинками кровельных покрытий, он и по сей день остается одним из наиболее популярных материалов. Средний срок службы шифера от 30 до 40 лет, без ремонта выдерживает порядка 12-15 лет [2]. Обладает хорошей звукоизоляцией во время дождя и града, что подойдет любителям тишины. Самым главным его достоинством является цена, шифер один из наиболее дешевых материалов. Также он весьма прост в установке, для которой не требуются особенных навыков и инструментов, справиться с устройством крыши из шифера возможно без специальной подготовки. Однако существует и ряд недостатков, таких как неэкологичность (в состав входит асбест) или негерметичность в стыках, невзрачный внешний вид. Довольно хрупкий материал при ударах и падениях, вес материала

также довольно внушительный (около 13 кг на квадратный метр), все это добавляет неудобства при транспортировке и установке. Подходящий материал для индивидуального строительства эконом-класса, покрытия гаражей, складов и т. д.

Не следует забывать и про металлические листовые материалы, которые занимают значительный сегмент рынка кровельных покрытий. Рассмотрим профнастил - это профилированные листы, изготовленные из тонколистовой стали (могут быть с полимерным покрытием) [3]. Кровли из такого материала имеют эстетичный вид и широкую цветовую палитру. Металлический профиль имеет ряд неоспоримых достоинств, которые гарантируют ему высокую позицию на рынке строительных материалов. Он легкий и прост в монтаже, что позволяет избежать применения специализированной техники и найма квалифицированных рабочих, а, следовательно, и значительно сэкономить. Простой в уходе и долговечный материал, приблизительный срок службы составляет более 50 лет, стойкий к атмосферным влияниям, имеет антикоррозийные свойства, огнестойкий. Цена профнастила также является его достоинством и составляет порядка 130-300 рублей за квадратный метр. Из недостатков профнастила можно выделить разве что высокий уровень шума при атмосферных осадках [4]. Однако этот недостаток компенсируется множеством достоинств данного материала и решается путем устройства дополнительной шумоизоляции, что приводит к дополнительным затратам.

Металлическая черепица – металлический кровельный материал, являющийся вариацией на тему профлиста. Отличие в том, что кроме продольных волн у нее еще есть поперечные ступеньки, что положительным образом влияет на снегозадержание и, следовательно, является достоинством данного материала. Недостаток в том, что предпочтительно ею укрывать крыши с простой геометрией. При обустройстве вальмовых и шатровых конструкций слишком много отходов. Металлочерепица выглядит довольно эстетично, при сравнительно невысокой стоимости. Широкий спектр цветовых решений дает возможность подобрать оттенок кровельного покрытия, гармонирующий с общим обликом дома. Физические характеристики схожи с профнастилом.

В результате рассмотрения множества материалов, представленных на рынке, составлена сводная таблица 1, в которой отображены их основные достоинства и недостатки, и сводная таблица 2, где отображены пределы угла наклона скатов крыши для каждого материала.

*Таблица 1. Достоинства и недостатки кровельных материалов*

№		Достоинства	Недостатки
1	Рубероид	Экономичность, скорость монтажа, малый вес, бесшумность	Недолговечен, для монтажа требуется спецтехника
2	Шифер	Экономичность, простота и скорость монтажа, хорошая звукоизоляция	Большой вес, хрупкость, шумный, неэкологичен
3	Металлочерепица	Широкая цветовая гамма, долговечность, малый вес, простота монтажа	Шумный
4	Профнастил	Экономичность, малый вес, простота и скорость монтажа	Шумный, заурядный внешний вид

*Таблица 2. Пределы угла наклона скатов крыши*

№	Название материала	Минимальный уклон	Максимальный уклон
1	Рубероид	4°	27°
2	Шифер (асбестоцемент)	6°	45°
3	Металлочерепица	14°	90°
4	Профнастил	11,5°	90°

## Литература

1. Большая советская энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: <http://dic.academic.ru/> (дата обращения: 10.01.2016).
2. Савельев А. А. Современные кровли. Устройство и монтаж. М.: Аделант, 2010. 160 с.
3. Рыбьев И. А. Строительное материаловедение: Учебное пособие для строительных специальностей вузов. М. Высш. шк., 2004. 701 с.
4. Маклакова Т. Г., Нанасова С. М. Конструкции гражданских зданий. М.: Изд-во АСВ, 2004. 296 с.

---

### Обзор современных материалов и конструктивных типов несущих ограждающих конструкций, применяемых при строительстве малоэтажных домов Клюков Д. М.

*Клюков Дмитрий Михайлович / Klyukov Dmitry Mikhaylovich - бакалавр, кафедра строительного инжиниринга и материаловедения, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь*

**Аннотация:** целью исследования является обзор наиболее популярных материалов и конструктивных решений, применяемых при возведении ограждающих конструкций. В настоящей статье приведена классификация конструктивных решений, анализ их достоинств и недостатков, особенности их применения.

**Ключевые слова:** стены, технология, свойства материалов, область применения, несущие конструкции, малоэтажное строительство.

В строительстве используется огромное количество комбинаций материалов стен, используемых при возведении зданий.

Цель статьи: выбрать наиболее распространенные материалы и конструктивные решения, применяемые в малоэтажном строительстве.

Особенно актуально проблема выбора материалов стоит при строительстве частных жилых малоэтажных домов. Ведь частный дом в сравнении с квартирой имеет ряд преимуществ:

- ниже стоимость одного квадратного метра жилья [1];
- практически полная независимость от соседей;
- возможность использовать участок земли под подсобное хозяйство и спортивную площадку для детей [2].

Поэтому все больше семей в России решают жилищный вопрос не покупкой квартиры, а покупкой или постройкой многоквартирного дома [1].

Как показывает практика, наибольший вклад в стоимость постройки частного дома вносит стоимость возведения ограждающих и несущих конструкций – стен [3]. Материал стен определяет не только конструктивный тип здания, но и зачастую архитектурный облик здания. Стены должны обладать жесткостью, устойчивостью, требуемой прочностью, соответствовать пожарным требованиям. Так же немаловажна функция наружных стен – теплоизоляция помещений от улицы, поэтому стены должны соответствовать климатическим условиям строительства. Охватить все решения, применяемые в строительстве, невозможно, к тому же существует огромное множество схожих по свойствам и взаимозаменяемых материалов, исходя из этого, автор выбрал из каждой группы наиболее распространенные материалы, но при этом разнообразные по техническим

характеристикам. Как правило, при современном строительстве применяются два конструктивных решения стен: однослойные и многослойные.

Таблица 1. Достоинства и недостатки стен по конструктивному типу

	Конструктивный тип стен	
	Однослойные	Многослойные
Достоинства	Низкая трудоемкость возведения Экономичность Хорошая звукоизоляция Высокий показатель сопротивления теплопередаче	Большой выбор материалов и их комбинаций Малая толщина несущего слоя Меньшие затраты на доставку материалов Теплота
Недостатки	Образования мостиков холода Необходимость изоляции венцов и перемычек Большие затраты на доставку Требуется большая несущая способность фундамента	Стоимость Трудоемкость Требуется большая квалификация рабочих

Несмотря на недостатки и большую стоимость многослойных стен, такой тип стен является наиболее популярным решением. Однослойное решение уже практически не применяется в строительстве, кроме варианта возведения дома из бруса [4].

В качестве несущей части стены рассматриваются четыре вида основного материала: кирпич, пеноблок, газоблок и дерево. Их преимущества и недостатки рассмотрены в таблице 2.

Таблица 2. Достоинства и недостатки материалов несущей части стены

Материал несущей части стены	Достоинства	Недостатки
Кирпич	- огнестойкость; - устойчивость к атмосферным воздействиям и температуре; - долговечность; - дом «дышит» и поддерживает комфортную влажность; - не требует дополнительной отделки наружных стен; - нехрупкий материал	- большая трудоемкость; - требуется усадка дома; - большая стоимость; - большая масса
Пенобетон	- низкая цена; - быстрота возведения; - оптимальный температурно-влажностный режим внутри помещений	- хрупкий; - значительное водопоглощение; - внешняя отделка; - рекомендуется использование с монолитной плитой; - недолговечность
Газобетон	- широкий ассортимент типоразмера; - огнестойкость; - устойчивость к грибкам и плесени; - сравнительно невысокая стоимость; - хорошая теплоизоляция	- хрупкость; - рекомендуется использование с монолитной плитой; - требуется специальный крепеж при креплении мебели к стене
Дерево	- быстрота возведения; - экологически чистый материал.	- дополнительные затраты; - небольшой срок службы; - необходимость дополнительной ежегодной обработки

Для рассмотрения были выбраны три вида наиболее современных и популярных конструктивных решений, которые удовлетворяют всем требованиям, в том числе и требованиям на основании теплорасчета [5]:

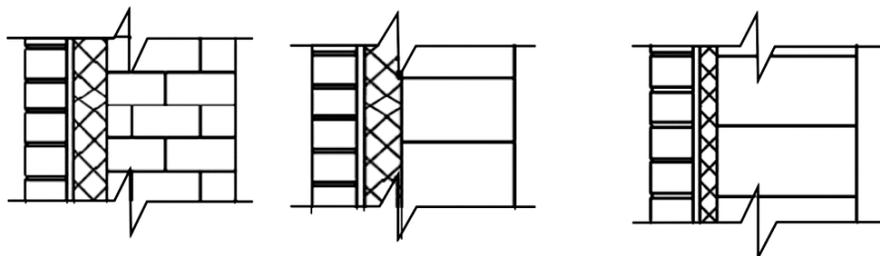


Рис. 1. Варианты конструктивных решений многослойных стен

Таблица 3. Варианты конструктивных решений стен

Вариант	Конструктивное решение
1	Внутренняя несущая часть стены, кирпич — 380 мм Утеплитель пеноплекс — 100 мм Воздушный зазор — 20 мм Облицовочный кирпич — 120 мм.
2	Внутренняя несущая часть стены, пеноблок / газоблок — 300 мм Утеплитель пеноплекс — 100 мм Воздушный зазор — 20 мм Облицовочный кирпич — 120 мм.
3	Внутренняя несущая часть стены, пеноблок / газоблок — 400 мм Утеплитель пеноплекс — 50 мм Воздушный зазор — 20 мм Облицовочный кирпич — 120 мм.
4	Брус квадратного сечения 150х150 мм

В результате составлена таблица 4, в которой указаны достоинства и недостатки каждого рассмотренного варианта.

Таблица 4. Достоинства и недостатки применяемых решений

Вариант	Достоинства	Недостатки
1	- огнестойкость; - устойчивость к атмосферным воздействиям и температуре; - долговечность	- большая трудоемкость; - большая продолжительность возведения, также требуется время на усадку дома; - наибольшая стоимость
2	- самая низкая цена; - быстрота возведения; - оптимальный температурно-влажностный режим внутри помещений; - хорошая теплоизоляция	- хрупкость; - значительное водопоглощение; - недолговечность; - при использовании не с монолитным фундаментом требуется установка армопояса
3	- низкая цена; - широкий ассортимент типоразмера; - огнестойкость; - устойчивость к грибкам	- хрупкость; - при использовании не с монолитным фундаментом, требуется установка армопояса; - требуется специальный крепеж
4	- быстрота возведения; - экологически чистый материал; - стоимость	- дополнительные затраты при возведении; - небольшой срок службы; - необходимость ежегодной обработки

## *Литература*

1. *Казейкин В. С., Баронин С. А., Бочкарев В. В., Янков А. Г.* Особенности развития малоэтажной жилой застройки в Российской Федерации на основе анализа деятельности федерального фонда содействия развитию жилищного строительства // *Актуальные проблемы экономики и менеджмента*, 2014. № 2 (2). С. 28-34.
2. *Стефанович М. Ю.* Малоэтажное жилищное строительство особенности и проблемы развития в России // *Молодой ученый*, 2015. № 12 (92). С. 505-507.
3. Проектируем и строим дом, коттедж, дачу // Нулевой цикл, возведение стен, перекрытия и полы, крыши, несущие элементы, лестницы и крыльцо, элементы стальных проемов, инженерное оборудование / сост. Подольский Юрий Федорович. Белгород, 2011.
4. *Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В.* Малоэтажное строительство: особенности и проблемы развития // *Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета*. Серия: Строительство и архитектура, 2014. № 38. С. 217-227.
5. *Макарова Е. В., Сазонова С. А.* Оценка стоимости наружных многослойных ограждающих конструкций в Пермском крае // *Вестник Пермского Национально-Исследовательского Политехнического Университета*. Прикладная экология. Урбанистика, 2015. 10 с.

## Модели взаимодействия политической оппозиции и власти

Манцуров С. О.

*Манцуров Степан Олегович / Mancurov Stepan Olegovich – аспирант,  
кафедра политологии и социологии,  
Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, г. Москва*

**Аннотация:** в данной статье презентуются сценарии и модели взаимоотношений власти и политической оппозиции. Также автором предложена институциональная модель взаимодействия политической оппозиции и власти, внедрение которой позволит повысить эффективность функционирования политической системы РФ.

**Ключевые слова:** власть, политическая оппозиция, властные отношения, политический режим, политический процесс.

Традиционно в рамках российской политической культуры и в соответствии со стереотипами политического поведения власть и оппозиция взаимно рассматривают друг друга как антагонистических соперников, а не как партнеров. Для властных структур характерно восприятие оппозиции как некой подрывной силы, с которой невозможно договариваться. Сама же оппозиция зачастую вместо конструктивной критики власти и формулирования предложений акцентирует свои усилия на внутриопозиционной борьбе и дискредитации «соперников» по оппозиционному лагерю.

При этом речь не идет о перспективах собственного понимания путей решения актуальных для общества проблем, участия в принятии политических решений, даже о совместной деятельности оппозиции и власти. Оппозиция всегда «против власти», которая «преступна» и соглашательство с которой поэтому невозможно [1, 26]. Выходом из сложившейся ситуации может стать выработка наиболее оптимальной для всех участников властных отношений модели взаимодействия политической власти и оппозиции.

Построение модели конструктивного взаимодействия политической власти и оппозиции в нашей стране неразрывно связано с общим вектором развития политической ситуации в России. Политическая практика показывает, что отношения власти (А) и оппозиции (В) в политическом процессе имеют различные траектории развития, которые можно представить в трех сценариях [2, 15].

Первый сценарий предполагает, что власть сильнее оппозиции, что можно выразить в формуле -  $A > B$ . Данный сценарий является наиболее распространенным, т.к. власть обладает зачастую намного большими ресурсами, нежели оппозиция. Данная формула подчеркивает сильное субъектное начало в А, и, наоборот, говорит о невысоких возможностях В. В данном случае оппозиция в диалоге с властью оказывается невыразительной, правящая элита полностью доминирует в политическом дискурсе [3, 1701]. Общество тотализируется властью настолько, насколько это необходимо самой власти, определяющей, по мнению Ю. Хабермаса «горизонт интерпретаций» [4, 364 - 365].

Выход из подобного положения возможен, при условии, что в стране возникнет сильная оппозиционная линия снизу либо власть пойдет по пути демократических преобразований сверху, что подводит нас ко второму потенциальному сценарию взаимодействия.

Второй сценарий предполагает, что власть и оппозиция наделены приблизительно равными ресурсами и возможностью аккумулировать вокруг себя общественную поддержку. Данный сценарий может быть выражен в следующей формуле взаимоотношений между А и В, где  $A = B$ .

Сценарий, при котором оппозиция имеет равные либо приблизительно равные с властью шансы на политический дискурс, свидетельствует о демократичности политического режима. Даже если власть и хочет подавить оппозицию и укрепить свою позицию, у нее не выходит сделать это по причине ограниченности средств давления на оппозицию. Власть оказывается под серьезным прессингом и давлением, что вынуждает ее принимать непопулярные решения. Отсутствие у правящей элиты убедительных рычагов для преодоления кризисов легитимности предоставляет оппозиционным силам неплохие шансы для утверждения во власти. Таким образом, к власти приходит оппозиция, которая, как правило, в демократических режимах повторяет путь предыдущей элиты.

В свою очередь, отношения между властью и оппозицией в приводимом сценарии вовсе не обязательно должны сводиться к постоянному непримиримому противоборству, зачастую это может напоминать позиционное взаимодействие, тактические игры, размен и уступки друг другу.

Третий сценарий предполагает, что власть оказывается слабее оппозиции, что можно выразить в формуле  $A < B$ . Данный сценарий показывает относительную слабость самой позиции власти (яркий пример – А. Яценюк и его кабинет в условиях политического кризиса в Украине в 2014 г.). Вероятность смены власти на кого-либо из представителей оппозиции существенно повышается в условиях политических и экономических кризисов. Оппозиция очень чутко реагирует на неэффективную политику правящей элиты и не предоставляет ей шансов на исправление ситуации.

Ситуация, когда власть оказывается заложником у сильной оппозиции, является важным мотивирующим началом для самой власти. Правящая элита будет вынуждена много работать, будучи заинтересованной в позитивных изменениях, чтобы оправдать общественные ожидания и несколько дискредитировать саму оппозицию, излишне концентрирующуюся на критике.

В рамках данных сценариев, можно выделить несколько моделей взаимодействия власти и конструктивной политической оппозиции – сотрудничество, отсутствие сотрудничества (игнорирование) и конфронтация.

Первая модель – партнерское взаимодействие. При реализации партнерской модели, государственные органы понимают важность независимых от доминирующей власти политических структур и не пытаются ими управлять, а участвует в различных формах диалога с оппозицией. Важным критерием для существования подобной модели является понимания ответственными представителями органов власти важности самого феномена оппозиции – как наличия альтернативной точки зрения в обществе.

В рамках данной модели оппозиционные силы принимают активное участие в формировании повестки дня, формируют публичную политику, а также участвуют в решения актуальных общественно-политических проблем. Данная модель может быть реализовано только при наличии сценария  $A=B$ , при котором власть и оппозиция обладают примерно равными ресурсами.

Вторая модель – патерналистское взаимодействие. В рамках данной модели, взаимодействие основано на доминировании власти, при сценарии  $A > B$ . Оппозиция в обмен на политическую лояльность властных структур обеспечивает им определенную поддержку. Тем самым институты оппозиции функционируют номинально, по факту являясь подконтрольными власти. Основу данной модели составляет перевес в ресурсах, который находится на стороне действующей власти лишая тем самым оппозицию каких-либо рычагов влияния на власть.

Третья модель – отсутствие взаимодействия. Модель игнорирования, когда действующая власть не замечает оппозиционные силы, активно не мешает, но и не выстраивает возможности для взаимодействия в рамках решения ключевых общественно значимых задач. Такая модель может быть реализована в условиях разнообразной негосударственной поддержки деятельности оппозиции с одной стороны

и концентрацией власти на разнообразных политических и экономических проблемах, с другой. Данная модель обычно существует в тех политических режимах, в которых власть обладает большими ресурсами, чем политическая оппозиция -  $A > B$ .

Четвертая модель – игнорирование. В рамках данной модели представители политического большинства видят в лице оппозиции опасность для собственной власти, и стараются осложнить их деятельность либо полностью их ликвидировать, закрыть. Зачастую, в рамках данной модели финансирование оппозиции из международных фондов трактуется как превращение данной организации в «агента иностранного влияния», что приводит к закрытию подобной организации. У данной модели есть и обратная сторона, когда, обладая достаточными ресурсами, политическая оппозиция вступает в открытую конфронтацию с властью, что зачастую приводит к смене политического режима. Таким образом, данная модель может существовать при двух сценариях, когда власть и оппозиция обладают примерно равными ресурсами и когда перевес находится на стороне оппозиционных сил.

В данной связи, говоря о перспективах развития конструктивной оппозиции в современной России, наиболее оптимальным представляется выбор сценария, при котором  $A = B$ , и формируется модель «Партнерского взаимодействия» власти и конструктивной оппозиции. Важно отметить, что при сохранении сценария  $A > B$ , в нашей стране могут сформироваться и несколько иных моделей взаимодействия власти и оппозиции, представляющиеся нам менее конструктивными. Помимо формирования первой модели предполагающей партнерское взаимодействие, есть риски укрепления четвертой модели – конфронтации власти и оппозиции и формирование одного из самых неблагоприятных в нынешних условиях, для нашей страны модели – патерналистского взаимодействия.

### *Литература*

1. Михайленко О. М. Власть и несистемная оппозиция как субъекты политического согласия / О. М. Михайленко // Власть, 2015. № 7. С. 24-29.
2. Скиперских А. В. Власть и сопротивление в политическом процессе / А. В. Скиперских // Теории и проблемы политических исследований, 2014. № 5. С. 14-25.
3. Скиперских А. В. Диспозиция «власть-сопротивление» в политическом процессе: теоретическое осмысление / А. В. Скиперских // Материалы XVIII Международной конференции памяти профессора Л. Н. Когана «Культура, личность, общество в современном мире: методология, опыт эмпирического исследования». Екатеринбург: УрФУ, 2015. С. 1698-1706.
4. Хабермас Ю. Вовлечение другого. Очерки политической теории / Ю. Хабермас. СПб: Наука, 2001. 417 с.



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
[HTTP://ACADEMICJOURNAL.RU](http://academicjournal.ru)