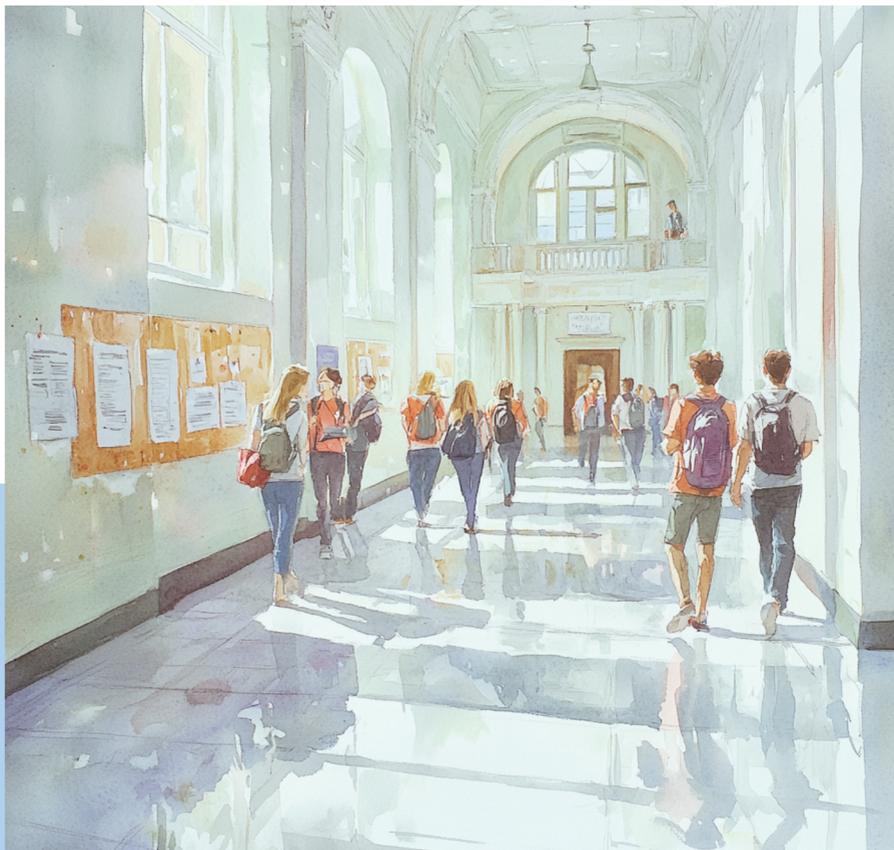


**МОЛОДОЙ  
УЧЁНЫЙ**

СІ Международная научная конференция



# ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КАЗАНЬ

УДК 005(063)  
ББК 65.290-2я43  
И88

Главный редактор: *И. Г. Ахметов*

Редакционная коллегия:

*Э.А. Бердиев, Ю.В. Иванова, А.В. Каленский, В.А. Куташов, К.С. Лактионов, Н.М. Сараева, Т.К. Абдрасилов, О.А. Авдеюк, О.Т. Айдаров, Т.И. Алиева, В.В. Ахметова, В.С. Брезгин, О.Е. Данилов, А.В. Дёмин, К.В. Дядюн, К.В. Желнова, Т.П. Жуикова, Х.О. Жураев, М.А. Игнатова, Р.М. Искаков, К.К. Калдыбай, А.А. Кенесов, В.В. Коварда, М.Г. Козоморцев, А.В. Котляров, А.Н. Кошербаева, В.М. Кузьмина, К.И. Курпаяниди, С.А. Кучерявенко, Е.В. Лескова, И.А. Макеева, Е.В. Матвиенко, Т.В. Матроскина, М.С. Матусевич, У.А. Мусаева, М.О. Насимов, Б.Ж. Паридинова, Г.Б. Прончев, А.М. Семахин, А.Э. Сенцов, Н.С. Сенюшкин, Д.Н. Султанова, Е.И. Титова, И.Г. Ткаченко, М.С. Федорова С.Ф. Фозилов, А.С. Яхина, С.Н. Ячинова*

Международный редакционный совет:

*З.Г. Айрян (Армения), П.Л. Арошидзе (Грузия), З.В. Атаев (Россия), К.М. Ахмеденов (Казахстан), Б.Б. Бидова (Россия), В.В. Борисов (Украина), Г.Ц. Велковска (Болгария), Т. Гайич (Сербия), А. Данатаров (Туркменистан), А.М. Данилов (Россия), А.А. Демидов (Россия), З.Р. Досманбетова (Казахстан), А.М. Ешиев (Кыргызстан), С.П. Жолдошев (Кыргызстан), Н.С. Игисинов (Казахстан), Р.М. Искаков (Казахстан), К.Б. Кадыров (Узбекистан), А.В. Каленский (Россия), О.А. Козырева (Россия), Е.П. Колтак (Россия), А.Н. Кошербаева (Казахстан), К.И. Курпаяниди (Узбекистан), В.А. Куташов (Россия), Э.Л. Кыят (Турция), Лю Цзюань (Китай), Л.В. Малес (Украина), М.А. Нагервадзе (Грузия), Ф.А. Нурмамедли (Азербайджан), Н.Я. Прокопьев (Россия), М.А. Прокофьева (Казахстан), Р.Ю. Рахматуллин (Россия), М.Б. Ребезов (Россия), Ю.Г. Сорока (Украина), Д.Н. Султанова (Узбекистан), Г.Н. Узаков (Узбекистан), М.С. Федорова, Н.Х. Хоналиев (Таджикистан), А. Хоссейни (Иран), А.К. Шарипов (Казахстан), З.Н. Шуклина (Россия)*

**Исследования молодых ученых** : материалы СІ Междунар. науч. конф. (г. Казань, И88 апрель 2025 г.) / [под ред. И. Г. Ахметова и др.]. — Казань : Молодой ученый, 2025. — iv, 68 с.

ISBN 978-5-6053318-6-5.

В сборнике представлены материалы СІ Международной научной конференции «Исследования молодых ученых».

Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, а также для широкого круга читателей.

УДК 005(063)  
ББК 65.290-2я43

ISBN 978-5-6053318-6-5

© Оформление.  
ООО «Издательство Молодой ученый», 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ахмедзянов Г.Г., Гусаров И.А.**

Использование акустических датчиков на железнодорожных переездах . . . 1

## МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

**Алёшина М.И., Волк А.С.**

Рубец на матке: оценка состоятельности и выбор тактики ведения беременности и родов . . . . . 5

**Румянцева А.О.**

Современные принципы ведения ожирения. Понятие о бариатрической хирургии . . . . . 9

## ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

**Абдуллаева Л.А.**

Судебная защита прав и интересов участников корпоративных отношений . . . . . 13

**Ашлапова А.С.**

Проблемы обеспечения права обвиняемого на защиту в судебном следствии по уголовному делу . . . . . 16

**Глухов Р.Р.**

Правовое регулирование участия в долевом строительстве в системе норм гражданского права . . . . . 19

**Попова О.В.**

Гражданско-правовая ответственность в сфере саморегулирования . . . . . 26

**Провст Ю.Н.**

Методологические принципы и стратегические ориентиры прогнозирования развития жилищно-коммунального хозяйства. . . . . 35

**ПСИХОЛОГИЯ****Голубева Е.А.**

Управление конфликтами на предприятиях . . . . . 43

**ПЕДАГОГИКА****Апанасевич Г.М.**

Всероссийский проект «Профессионалитет»: цели, задачи, результаты . . . .47

**Фирсова М.П.**

Промышленная робототехника и системы автоматизированного проектирования текстильных изделий при подготовке технолога-конструктора . . . . . 51

**Цыбина А.С.**

Интерактивные викторины на уроках английского языка . . . . . 55

**ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА****Емельянова А.С., Белова Н.А.**

Влияние технологий на процесс перевода клинических рекомендаций в телепсихиатрии . . . . . 60

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Использование акустических датчиков на железнодорожных переездах

Ахмедзянов Гаяз Гумарович, кандидат технических наук, доцент;

Гусаров Иван Александрович, студент

Омский государственный университет путей сообщения

*В статье рассматривается внедрение акустических датчиков на железнодорожных переездах как способ повышения безопасности и улучшения управления движением.*

**Ключевые слова:** акустические датчики, железнодорожные переезды, безопасность, автоматизация, снижение аварий, осведомленность водителей, умный транспорт, системы безопасности.

Безопасность на железнодорожных переездах является одной из важнейших задач в области транспортной инфраструктуры. По данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно на железнодорожных переездах происходят тысячи аварий, приводящих к травмам и смертям [1, 2]. Многие из этих инцидентов можно было бы предотвратить с помощью современных технологий. В условиях увеличения числа поездов и транспортных средств, а также роста интенсивности движения, необходимость внедрения эффективных систем предупреждения становится особенно актуальной. Акустические датчики могут сыграть ключевую роль в этом процессе, обеспечивая своевременное обнаружение приближающихся поездов и информирование водителей и пешеходов.

Цель данной статьи — исследовать возможности применения акустических датчиков для повышения безопасности на железнодорожных переездах. Задачи статьи включают:

- 1) Анализ существующих технологий мониторинга и их недостатков.
- 2) Описание принципов работы акустических датчиков и их преимуществ.
- 3) Изучение примеров успешного применения акустических датчиков в различных странах.

4) Оценка экономической эффективности внедрения таких систем.

Акустические датчики — это устройства, предназначенные для улавливания звуковых волн и анализа их характеристик, таких как частота и амплитуда. Они могут использоваться для обнаружения звуков, исходящих от движущихся объектов, таких как поезда или автомобили. Применение акустических датчиков на железнодорожных переездах позволяет значительно повысить уровень безопасности за счет своевременного оповещения о приближающемся поезде. Традиционные методы контроля на железнодорожных переездах включают светофоры, механические барьеры и дорожные знаки. Акустический датчик показан на рис. 1.



Рис. 1. Акустический датчик

Среди современных технологий выделяются инфракрасные датчики и системы видеонаблюдения. Инфракрасные датчики способны обнаруживать движение и присутствие транспортных средств, однако их эффективность снижается при плохих погодных условиях, таких как дождь или снегопад. Системы видеонаблюдения обеспечивают визуальный контроль за переездами, но требуют постоянного мониторинга и могут быть ограничены в своих возможностях при плохом освещении или в ночное время. Акустические датчики работают по принципу улавливания звуковых волн, исходящих от движущихся объектов. Современные акустические датчики могут использовать алгоритмы машинного обучения для фильтрации ложных срабатываний, что позволяет системе точно реагировать только на звуки поездов и игнорировать другие шумы.

Акустические датчики обладают рядом значительных преимуществ:

1) Высокая чувствительность: они способны обнаруживать звуки на значительном расстоянии, что позволяет заранее предупреждать о приближении поезда.

2) Независимость от погодных условий: В отличие от оптических систем, акустические датчики эффективно работают в любых условиях — дожде, тумане или снегопаде.

3) Снижение ложных срабатываний: Использование алгоритмов обработки данных позволяет минимизировать количество ложных тревог, что делает систему более надежной.

Акустические датчики могут быть интегрированы в систему оповещения, которая автоматически активирует сигналы тревоги при обнаружении приближающегося поезда. Это может включать звуковые сигналы, такие как громкие сирены или предупреждающие сообщения, а также визуальные сигналы для водителей и пешеходов. Система может быть настроена так, чтобы активироваться за несколько секунд до прибытия поезда, что дает возможность водителям и пешеходам принять меры предосторожности.

Акустические датчики могут работать в связке с традиционными светофорами и механическими барьерами, обеспечивая более комплексный подход к безопасности на железнодорожных переездах. Автоматизация управления барьерами позволяет снижать время ожидания для водителей и улучшать поток движения, а также уменьшает вероятность человеческой ошибки при управлении сигналами.

Сравнение затрат на установку акустических датчиков с традиционными системами показывает, что первоначальные инвестиции могут быть выше, но долгосрочные выгоды от снижения числа аварий значительно превышают затраты. Кроме того, сокращение времени простоя на переездах приводит к улучшению транспортной логистики и снижению затрат для перевозчиков. Улучшение алгоритмов обработки данных позволяет более точно различать звуки поездов от других шумов и минимизировать ложные срабатывания. Акустические датчики могут стать частью более широкой системы умного транспорта, позволяя интегрировать данные с других источников для создания единой системы управления движением. Это может привести к улучшению координации между различными видами транспорта и повышению общей безопасности. Необходимость дальнейших исследований в области повышения чувствительности и надежности датчиков остается актуальной.

#### *Литература:*

1. Кащеева, Н. В. Общий курс железных дорог: учебник / Н. В. Кащеева, Е. Н. Тимухина; под ред. Н. В. Кащеевой. — Москва: ФГБУ ДПО

- «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с.
2. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 231 с.

# МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

## Рубец на матке: оценка состоятельности и выбор тактики ведения беременности и родов

Алёшина Мирослава Игоревна, студент;

Волк Анастасия Сергеевна, студент

Научный руководитель: Прусакова Оксана Ивановна, кандидат медицинских наук, доцент;

Научный руководитель: Прищепенко Ольга Александровна, ассистент Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет (Беларусь)

*В настоящее время отмечается рост числа оперативных родоразрешений путем операции кесарева сечения, в связи с чем сформировалась новая проблема в акушерской практике — ведение беременности и родов у женщин с рубцом на матке. После оперативного родоразрешения, успех самопроизвольных родов определяется, прежде всего, состоянием рубца на матке. В статье представлен анализ 206 историй родов женщин с рубцом на матке, описаны факторы, влияющие на состояние рубца в ходе беременности, анализируются критерии выбора метода дальнейшего родоразрешения.*

**Ключевые слова:** рубец на матке, кесарево сечение, естественное родоразрешение, контрольное ручное обследование матки.

**Введение.** В мире с 2007 по 2024 год частота операций кесарева сечения (КС) увеличилась с 17 до 25%. Повышение данного показателя ведёт к росту процента женщин с рубцом на матке, что в настоящее время является наиболее частым показанием к повторному оперативному родоразрешению. Эти тенденции объясняются опасениями по поводу безопасности естественных родов после КС, включая риск интранатального разрыва матки [1]. Данное осложнение можно предотвратить, выполнив повторное плановое КС, однако это повышает риск развития интра- и послеоперационных осложнений, что ведёт к увеличению материнской заболеваемости и впоследствии неблагоприятно

сказывается на репродуктивной функции [2,3]. Решением проблемы увеличения частоты операций КС является проведение консервативных родов у женщин с рубцом на матке с предварительной оценкой состоятельности рубца.

**Цель исследования.** Провести оценку послеоперационного рубца на матке, проанализировать течение беременности и родов у женщин с рубцом на матке.

**Материал и методы.** Ретроспективно проанализировано 206 историй родов беременных с рубцом на матке за период с 01.09.2023 по 01.09.2024 гг. Статистическая обработка выполнена с использованием программного пакета Statistica 10.0. Для оценки статистической значимости различий в показателях с непрерывными значениями применялся параметрический t-критерий Стьюдента, различия считались статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

**Результаты исследования.** В ходе научной работы произведена выкопировка данных из 206 историй родов. Нами были выделены 2 группы пациенток: основная группа — беременные с несостоятельным рубцом на матке, контрольная группа — беременные с состоятельным рубцом на матке.

Оценка состоятельности рубца на матке производилась согласно критериям протоколов МЗ РБ на основании заключений ультразвукового исследования (УЗИ) (таблица 1), контрольного ручного обследования полости матки и протоколов КС (таблица 2).

Таблица 1. Критерии УЗИ для оценки состоятельности рубца на матке

Состоятельность рубца по УЗИ	Несостоятельность рубца по УЗИ
N1 — толщина рубца > 3 мм	P1 — толщина рубца < 3 мм
N2 — контур однородный	P2 — неоднородный контур

Таблица 2. Критерии контрольного ручного обследования матки и протоколов КС для оценки состоятельности рубца на матке

Состоятельность рубца по контрольному ручному обследованию матки и протоколам КС	Несостоятельность рубца по контрольному ручному обследованию матки и протоколам КС
N1 — толщина рубца > 3 мм	P1 — толщина рубца < 3 мм
N2 — контур однородный	P2 — неоднородный контур
N3 — мышечная ткань преобладает над соединительной тканью	P3 — соединительная ткань преобладает над мышечной тканью

По УЗИ-критериям было выявлено 49 беременных с несостоятельным рубцом на матке, по критериям контрольного ручного обследования полости матки

и протоколам КС — 34 беременных. При этом соответствие несостоятельности по двум категориям было выявлено у 19 женщин, а в остальных 46 случаях наблюдалось расхождение данных — несостоятельность только по УЗИ-критериям была подтверждена у 30 беременных, только по контрольному ручному обследованию матки и протоколам КС — у 16. Далее данные были сопоставлены, в результате было выявлено 65 беременных с несостоятельным рубцом на матке (основная группа) и 141 беременная с состоятельным рубцом на матке (контрольная группа), что составило 31,6% и 68,5% от общего количества обследованных женщин, соответственно.

Также в ходе анализа полученных данных были обнаружены 10 несоответствий по УЗИ-критериями в триместрах: диагностика несостоятельности рубцов по УЗИ, которые по результатам последующего скрининга нивелировалась.

Производилась оценка зависимости между состоянием рубца на матке и следующими показателями:

1) Проанализированы осложнения течения беременности у женщин с рубцом на матке по триместрам:

В 1 триместре в основной группе: вульвовагинит — 12 случаев (18,46%), угроза самопроизвольного выкидыша — 6 случаев (9,23%), ОРИ — 5 случаев (7,69%), анемия — 4 случая (6,15%), ринит, рвота беременных, поражение почек — по 1 случаю (1,54%). В контрольной группе: вульвовагинит — 24 случая (17,02%), ОРИ — 18 случаев (12,77%), угроза самопроизвольного выкидыша — 13 случаев (9,22%), анемия — 11 случаев (7,8%), инфекции мочевыводящих путей (ИМВП) — 3 случая (2,13%).

Во 2 триместре в основной группе: вульвовагинит — 23 случая (35,38%), ОРИ — 12 случаев (18,46%), анемия — 8 случаев (12,3%), угроза самопроизвольного выкидыша анемия — 6 случаев (9,23%), мало-/многоводие — 2 случая (3,08%). В контрольной группе: ОРИ — 31 случая (21,99%), анемия — 29 случаев (20,57%), вульвовагинит — 27 случаев (19,15%), угроза самопроизвольного выкидыша — 14 случаев (9,93%), мало-/многоводие — 4 случая (2,84%).

В 3 триместре в основной группе: вульвовагинит — 23 случая (35,38%), ОРИ — 12 случаев (27,7%), анемия — 9 случаев (13,85%), отёки беременных — 5 случаев (7,69%), мало-/многоводие — 5 случаев (7,69%). В контрольной группе: вульвовагинит — 45 случаев (31,93%), анемия — 38 случаев (26,95%), ОРИ — 25 случаев (17,73%), угроза преждевременных родов — 11 случаев (7,8%), ИМВП — 9 случаев (6,38%).

За исключением вульвовагинита во 2 триместре ( $p=0,011395$ ), все остальные показатели не являлись статистически значимыми ( $p>0,05$ ).

2) Оценка показаний к предыдущим КС: в основной группе: аномалия родовой деятельности — 15 случаев (23,1%), тазовое, ножное, лицевое предлежание плода — 12 случаев (18,5%), крупный плод — 9 случаев (13,8%), ОГП — 8 случаев (12,3%), незрелая шейка матки, ПРПО — 7 случаев (10,8%). В контрольной группе: аномалия родовой деятельности — 31 случай (21,99%), острая гипоксия плода (ОГП) — 17 случаев (12,6%), тазовое, ножное, лицевое предлежание плода — 15 случаев (10,64%), незрелая шейка матки, преждевременное разрыв плодных оболочек (ПРПО) — 13 случаев (9,22%), крупный плод — 12 случаев (8,51%). Различия статистически незначимы ( $p > 0,05$ ).

3) Проанализировано влияние аборт, предшествующих настоящей беременности (80 случаев), на последующее состояние рубца: в основной группе у 63% аборт не было, у 26% 1 аборт, у 11% 2 и более аборт в анамнезе. В контрольной группе у 57% аборт не было, у 35% 1 аборт, у 8% 2 и более аборт в анамнезе. Различия статистически незначимы ( $p > 0,05$ ).

4) Изучена зависимость между количеством рубцов на матке и частотой неосостоятельности рубца: в основной группе: 1 рубец — 30 (46,15%), 2 и более рубцов — 35 (53,85%), а в контрольной группе частота встречаемости 1 рубца составила — 132 случая (93,62%), 2 и более — 9 случаев (6,38%). Отличия статистически значимы ( $p < 0,001$ ).

5) Оценка частоты способа родоразрешения у женщин с рубцом на матке: в основной группе количество родов через естественные родовые пути составило 2 случая (3,08%), а КС — 63 случаев (96,92%), в контрольной группе количество родов через естественные родовые пути составило 31 случай (21,99%), а КС — 110 случаев (78,01%). Отличия статистически значимы ( $p < 0,001$ ).

6) Зависимость между состоянием рубца и ростом новорожденного: в основной группе рост (47–56 см) — 62 случаев (95,38%), менее 47 см — 2 случая (3,08%), более 56 см — 1 случай (1,54%), в контрольной группе рост (47–56 см) — 131 случай (92,9%), менее 47 см — 7 случаев (4,96%), более 56 см — 3 случая (2,13%). Различия статистически незначимы ( $p > 0,05$ ).

7) Зависимость между состоянием рубца и массой новорожденного: в основной группе вес плода (2500–4000 г) — 57 случаев (87,8%), менее 2500 г — 4 случая (6,15%), более 4000 г — 4 случая (6,15%), а в контрольной группе вес норма (2500–4000 г) — 121 случай (85,82%), менее 2500 г — 5 случаев (3,55%), более 4000 г — 15 случаев (10,64%). Различия статистически незначимы ( $p > 0,05$ ).

8) Зависимость состояния рубца и выписки новорожденного: основная группа: выписаны домой — 53 (81,54%), выписаны в ВОДКЦ — 12 (18,46%),

контрольная группа: выписаны домой — 122 (86,52%), выписаны в ВОДКЦ — 19 (13,48%). Различия статистически незначимы ( $p > 0,05$ ).

#### **Заключение.**

В ходе работы были сделаны следующие выводы:

1. Изучая частоту осложнений течения беременности у женщин с рубцом на матке по триместрам, нами сделан вывод: только один признак — вульвовагинит, выявленный во 2 триместре, является статически значимым критерием ( $p = 0,011395$ ). Таким образом, мы не можем исключить влияния данного сопутствующего заболевания на изменение состояния рубца в ходе беременности.
2. Статистически значимыми оказались показатели зависимости состояния рубца от количества предыдущих послеоперационных рубцов на матке ( $p < 0,001$ ).

#### *Литература:*

1. Can third-trimester assessment of uterine scar in women with prior Cesarean section predict uterine rupture [Электронный источник]. — Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26483275/> Дата доступа 19.10.2024
2. Габидуллина Р.И. Рубец на матке после кесарева сечения: автореф. дис. д-ра мед. наук. — М., 2004.
3. Risk of perinatal death associated with labor after previous cesarean delivery in uncomplicated term pregnancies / Smith G. C. S. [et al.] // JAMA. — 2002. — Vol. 86. — P. 342–348.

## **Современные принципы ведения ожирения.**

### **Понятие о бариатрической хирургии**

Румянцева Амина Олеговна, студент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В данной статье представлены современные принципы ведения пациентов с ожирением. Также рассмотрено понятие и виды бариатрической хирургии.*

**Ключевые слова:** ожирение, ИМТ, бариатрическая хирургия, причины метаболических расстройств, гастрошунтирование.

## Modern principles of obesity management.

### The concept of bariatric surgery

Rumyantseva Amina Olegovna, student

Belgorod State National Research University

*This article presents modern principles of management of obese patients. The concept and types of bariatric surgery are also considered.*

**Keywords:** *obesity, BMI, bariatric surgery, causes of metabolic disorders, gastric bypass surgery.*

Ожирение является многогранным хроническим заболеванием, характеризующимся избыточным накоплением жировой ткани, что увеличивает риск развития сопутствующих заболеваний, таких как сахарный диабет 2 типа, гипертоническая болезнь, дислипидемия и заболевания опорно-двигательного аппарата. По статистике за 2020 г. в России диагноз «ожирение» был поставлен 1910 тыс. человек, что показывает, что ожирение является одной из главных проблем в нашей стране. [3, с. 79,83]

Ожирение развивается при патологическом отложении жировых клеток (адипоцитов) в тканях организма, что приводит к увеличению массы тела. [1, с. 7]

К факторам риска развития ожирения относят:

- Психологические и поведенческие (питание, физическая активность, алкоголь, курение, стрессы);
- Демографические (пол, возраст, этническая принадлежность);
- Наследственную предрасположенность. [1, с. 7; 3, с. 79–82]

Современные подходы к ведению ожирения:

I. Оценка клинического состояния: Начальным этапом в ведении пациентов с ожирением является комплексная оценка, включающая определение индекса массы тела (ИМТ), оценку окружности талии, анализ сопутствующих заболеваний и психологическое состояние пациента.

II. Коэффициент риска: На основании полученных данных определяются категории риска, включая низкий, умеренный и высокий риск связанных с ожирением заболеваний. Это помогает в дальнейшем выборе стратегии ведения пациента.

III. Изменение образа жизни: Лечение ожирения начинается с модификации образа жизни, включающей диетотерапию и физическую активность. Индивидуально подобранные диеты должны учитывать не только калорий-

ность, но и качественный состав пищи. Физическая активность рекомендуется на уровне не менее 150 минут в неделю.

IV. Медикаментозная терапия: При неэффективности изменений в образе жизни может быть назначена медикаментозная терапия. Препараты, как правило, назначаются при ИМТ  $\geq 30$  или  $\geq 27$  с сопутствующими заболеваниями. К препаратам относятся агонисты GLP-1 (например, семаглутид) и ингибиторы СГЛТ-2, которые способствуют снижению массы тела и улучшают метаболические параметры. [4, с. 49]

Бариатрическая хирургия представляет собой группу хирургических процедур, направленных на снижение массы тела и коррекцию сопутствующих заболеваний, связанных с ожирением. Эта методика применяется у пациентов с ИМТ  $\geq 40$  или  $\geq 35$  и наличием сопутствующих заболеваний, которые не поддаются контролю при консервативных методах лечения. Сейчас бариатрические операции доказали наибольшую эффективность среди всех методов лечения морбидного ожирения. После данной операции организм пациента расходует больше калорий, чем потребляет, что приводит к снижению веса и сохранению его на длительное время. [2, с. 15–18; 3, с. 79–82]

Существует несколько основных видов бариатрических операций:

1. Объёмные операции (например, гастрощунтирование и рукавная гастрэктомия, гастропликация, продольная резекция желудка, билиопанкреатическое шунтирование), которые уменьшают объем желудка и изменяют пищеварительный тракт, что приводит к снижению поглощения пищи и питательных веществ.

2. Малокалорийные операции (эндоскопическая имплантация внутрижелудочного баллона или установка регулируемого желудочного бандажа) обеспечивают ограничение объема пищи, но могут иметь более низкую эффективность в долгосрочной перспективе.

3. Комбинированные (мини-гастрощунтирование, желудочное шунтирование по Ру, билиопанкреатическое шунтирование в модификации Scopinaro). [1, с. 19–22; 2, с. 14–18]

Применение бариатрической хирургии относятся невосприимчивость к консервативной терапии и наличие неинфекционных заболеваний в анамнезе (ИМТ от 35 до 40 кг/м<sup>2</sup> при наличии сопутствующей патологии, связанной с ожирением).

Противопоказания могут включать активные психические расстройства, неполное соблюдение предписаний и наличие заболеваний, ухудшающих шансы на успешное вмешательство (обострение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, беременность, почечная недостаточность). [1, с. 19]

Послеоперационный период требует регулярного мониторинга состояния пациента. Необходимо обращать внимание на возможные осложнения, такие как недостаточность питания, дефицит витаминов и минералов, а также необходимость в дальнейшей медицинской поддержке. [1, с. 19–22; 2, с. 15–18; 4, с. 49]

Современные принципы ведения ожирения предполагают комплексный подход, который включает оценку состояния здоровья пациента, изменение образа жизни, медикаментозное лечение и, при необходимости, бариатрическую хирургию. Операции на желудочно-кишечном тракте становятся ключевым элементом в лечении ожирения, позволяющим значительно улучшить качество жизни и снизить риск развития сопутствующих заболеваний.

#### *Литература:*

1. Бариатрическая хирургия: учеб.-метод. пособие / В. А. Кащенко, В. В. Стрижелецкий, А. Е. Неймарк [и др.]. — СПб., 2020. — 48 с, с. 7, 19–23
2. Бариатрическая хирургия: современный взгляд (обзор литературы) В. А. Голуб, О. А. Косивцов, А. Е. Бубликов, В. А. Иевлев, с. 14–18.
3. Современные представления о бариатрической хирургии как о методе лечения ожирения, Поляков А. А., Соловьев А. О., Бессонов К. А., Воробьева А. А. 2023;12 (3): 79–87.
4. Ожирение: современные рекомендации по лечению, роль бариатрической хирургии, 2021, с. 49.

## ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

### Судебная защита прав и интересов участников корпоративных отношений

Абдуллаева Любовь Александровна, студент магистратуры  
Московский финансово-юридический университет МФЮА

*Статья посвящена судебной защите прав и интересов участников корпоративных отношений, включая акционеров, членов совета директоров и других заинтересованных лиц. Рассматриваются основные механизмы, применяемые в судебной практике для защиты прав участников корпоративных структур. Внимание уделяется вопросам эффективности судебной защиты. В работе представлены рекомендации по улучшению механизмов работы судебной защиты прав участников корпоративных отношений, что может способствовать повышению качества правоприменительной деятельности.*

**Ключевые слова:** судебная защита, арбитражный суд, исковые требования, корпоративные отношения, корпоративные споры.

**А**ктуальность данной статьи обусловлена тем, что корпоративные права участников нередко становятся объектом различных нарушений, что приводит к вовлечению большого числа лиц в корпоративные споры. В результате, участникам корпоративных отношений приходится защищать свои интересы как через суд и административные процедуры, так и с использованием методов самозащиты.

Согласно ст. 225.1 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации (далее АПК РФ), к корпоративным спорам относятся дела, связанные с созданием юридического лица, управлением им или участием в организации, объединяющей коммерческие организации и (или) индивидуальных предпринимателей. [1]

Для защиты своего права, требуется либо воспользоваться юрисдикционной формой защиты корпоративных прав, т. е. обратиться в государственные органы (это может быть не обязательно суд, определенными полномочиями

обладают административные органы, такие как УФНС или Банк России), либо неюрисдикционной — означающей способность участника защитить свои права путем собственных активных действий, например, путем направления заявления в адрес корпорации. Однако, как показывает практика, такая защита является малоэффективной, не имеет законодательно установленной нормы, что является недостатком в правовом регулировании корпоративных отношений [3].

Судебная защита является не только эффективным способом защиты нарушенных прав и интересов, но и служит гарантией их реализации.

В соответствии со статьей 225.2 АПК РФ, дела, касающиеся корпоративных споров, рассматриваются арбитражными судами согласно общим правилам искового производства. Однако при подаче иска по корпоративному спору, помимо требований, указанных в статье 126 АПК РФ, необходимо указать: государственный регистрационный номер юридического лица и адрес, существующий в государственном реестре.

В суде разрешаются конфликты, основанные на корпоративных спорах, связанных с:

- созданием, реорганизацией и ликвидацией юридического лица, например, юридическое лицо может быть ликвидировано по иску его учредителя в случаях, когда цель его создания не достигнута;
- правами на акции и доли участия, определением их обременений;
- возмещением убытков, причиненных юридическому лицу;
- признанием недействительными сделок, осуществленных юридическим лицом, и (или) применении последствий недействительности таких сделок;
- назначением (избиранием), прекращением, приостановлением полномочий и ответственностью членов органов управления, в том числе между указанными лицами и юридическим лицом, например, требование истцов исключить ответчика из состава участников общества из-за нецелесообразности принимаемых им решений;
- деятельностью нотариусов по удостоверению сделок с долями в уставном капитале обществ с ограниченной ответственностью;
- созывом общего собрания участников юридического лица, например, если участникам общества было отказано в регистрации решения, принятого во время общего собрания, но если решения не заверены нотариально, то в удовлетворении иска может быть отказано;

- обжалованием решений органов управления юридического лица, например, если решение было принято в порядке, нарушающим корпоративный договор, действующее законодательство [1].

Разбирательство корпоративных споров осуществляется в обычном порядке искового производства с учетом особенностей, установленных главой 28.1 АПК РФ, которые касаются мер по обеспечению, обжалованию решений суда и примирения сторон.

Изучение арбитражной практики показывает, что важно грамотно выбрать надлежащий способ защиты прав. Это зависит от обстоятельств конфликта, участников и их интересов. Защита в спорах, касающихся корпоративных прав, основана как на базовых методах, закрепленных в статье 12 Гражданского кодекса РФ, так и специализированных — разработанных для этого типа споров. Выбор определенного метода отстаивания гражданского права должен способствовать достижению цели не только защиты, но и восстановления нарушенного права [2].

В конечном итоге лишь суд решает — соответствуют ли иски требования истца его нарушенным правам и перспективе их восстановления. Несоответствие, как правило, ведет к негативным последствиям для истца.

Так же при планировании защиты необходимо опираться как на корпоративные документы, так и на законодательство страны, ведь представленные в защиту документы не могут противоречить действующему законодательству. Для успешной защиты своей позиции, могут понадобиться документальные подтверждения, свидетельские показания, результаты экспертиз и т. д. [4]. Грамотно собрать, систематизировать и оформить необходимые доказательства могут помочь юристы, специализирующиеся на корпоративном праве — специалисты, которые занимаются юридическим сопровождением деятельности организации.

Таким образом, актуальность защиты корпоративных прав участников в условиях динамично развивающегося рынка и сложной юридической среды не вызывает сомнений. Необходимо создание целостной единой системы судебной защиты корпоративных прав, своевременное совершенствование действующего законодательства для принятия новых нормативно-правовых актов, регулирующих отношения участников гражданско-правовых отношений, для правоприменительной деятельности. Все это играет ключевую роль в предотвращении и разрешении спорных ситуаций, способствуя более стабильному положению компании в бизнес-среде.

*Литература:*

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ // СЗ РФ. 29.07.2002. № 30. Ст. 3012.
2. Поротиков А. И., Яковлев А. С. Принцип состязательности и проблема выбора способа защиты права в практике Арбитражных судов // Вестник ВГУ. Серия: Право. 2016. № 1 (24). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/printsip-sostyazatelnosti-i-problema-vybora-sposoba-zaschity-prava-v-praktike-arbitrazhnyh-sudov> (дата обращения: 30.03.2025).
3. Скударь А. Л. Способы защиты корпоративных прав участников юридического лица / А. Л. Скударь // Энигма. — 2021. — № 39. — С. 54–59. — EDN UBYSCK.
4. Суворов А. Доказательства в гражданском процессе/ А. Суворов// Правовой журнал. — 10.02.2021 URL: <https://suvorov.legal/dokazatelstva-v-grazhdanskom-protssesse> (дата обращения: 30.03.2025)
5. Абдуллаева Л. А. Способы защиты корпоративных прав: современное состояние и перспективы развития // Вестник науки № 3 (84) том 5. С. 117–124. 2025 г. ISSN 2712–8849 // Электронный ресурс: <https://www.vestnik-nauki.rf/article/22034> (дата обращения: 30.03.2025 г.)

**Проблемы обеспечения права обвиняемого на защиту в судебном следствии по уголовному делу**

Ашлапова Алина Сергеевна, студент магистратуры

Сибирский университет потребительской кооперации (г. Новосибирск)

*Статья посвящена исследованию проблем обеспечения права обвиняемого на защиту в судебном следствии по уголовному делу. Определены отдельные аспекты указанного права. Сделан вывод, что несмотря на четкость формулировок законодательства, практика показывает наличие существенных проблем в реализации права обвиняемого на защиту. Для улучшения ситуации в исследуемой сфере предложено предпринять ряд мер.*

**Ключевые слова:** обвиняемый, право на защиту, судебное следствие, уголовное дело, суд.

Право на защиту часто рассматривают как одно из фундаментальных, ведь оно актуально как в рамках международного права, так и внутри государственного законодательства. Это право становится приоритетным среди прочих прав, предоставляемых обвиняемым. Особенно важна роль этого права на стадии судебного следствия по уголовному делу, когда гражданин, обычно не обладающий глубокими знаниями в области права, может не понимать всей серьезности принимаемых решений, которые могут оказать решающее влияние на дальнейший процесс. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О практике применения судами законодательства, обеспечивающего право на защиту в уголовном судопроизводстве» закрепляет следующую правовую аксиому: «обеспечение права на защиту является обязанностью государства и необходимым условием справедливого правосудия» [3].

Право на защиту включает в себя несколько ключевых аспектов:

1. Право быть информированным о предъявленных обвинениях — это первый шаг к эффективной защите. Обвиняемый должен понимать сущность и основания выдвинутых против него обвинений.
2. Право на адвоката — наличие квалифицированного юридического представителя является критически важным для защиты интересов обвиняемого.
3. Доступ к материалам дела — адвокат должен иметь возможность ознакомиться со всеми доказательствами, представленными стороной обвинения.
4. Возможность представления доказательств и вызова свидетелей — сторона защиты должна иметь возможность активно участвовать в судебном процессе, представляя свои доказательства и вызывая свидетелей.

Несмотря на четкость формулировок законодательства, практика показывает наличие существенных проблем в реализации права обвиняемого на защиту.

Во-первых, во многих юрисдикциях существует проблема недостаточного количества квалифицированных адвокатов по назначению для оказания бесплатной юридической помощи. Это приводит к тому, что качество предоставляемой защиты может оставлять желать лучшего.

Во-вторых, случаи ограничения доступа адвокатов к материалам уголовного дела также являются распространенной проблемой. В некоторых ситуациях защита может получать доступ лишь к части материалов или сталкиваться с бюрократическими препонами при их получении.

В-третьих, иногда представители органов предварительного расследования могут оказывать давление как на самих подозреваемых или обвиняемых, так и на их представителей с целью получения нужных показаний или признаний

вины. Судебные процессы могут проводиться ускоренно без предоставления стороне защиты достаточного времени для подготовки своей позиции и сбора необходимых доказательств.

Для улучшения ситуации необходимо предпринять ряд мер:

- Развитие института государственной юридической помощи: увеличение финансирования программ поддержки адвокатуры по назначению.
- Обеспечение полного доступа стороны защиты ко всем материалам дела без необоснованных задержек.
- Ужесточение контроля за соблюдением процессуальных норм со стороны органов предварительного расследования.
- Введение механизмов независимого мониторинга соблюдения прав человека в ходе уголовного судопроизводства.

Эффективная реализация права подозреваемого или обвиняемого на защиту требует комплексного подхода со стороны государства, включая совершенствование законодательства и практики его применения. Только так можно обеспечить справедливость судебного процесса и доверие общества к системе правосудия в целом.

#### *Литература:*

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 14.03.2020 опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.
- a. Конвенция о защите прав человека и основных свобод ETS N 005. [Электронный ресурс] URL: [https://www.echr.coe.int/Documents/Convention\\_RUS.pdf](https://www.echr.coe.int/Documents/Convention_RUS.pdf) (дата обращения: 09.04.2025).
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 20.03.2025) // Собрание законодательства РФ. — 2001. — № 52 (ч. I). — Ст. 4921.
3. О практике применения судами законодательства, обеспечивающего право на защиту в уголовном судопроизводстве: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 30.06.2015 № 29 // Бюллетень Верховного Суда РФ. — 2015. — № 9.
4. Александров, А. С. Уголовное судопроизводство: теория и практика / А. С. Александров, А. Д. Бойков, О. Н. Ведерникова. — М., 2015. — С. 355.

5. Арабули, Д. Т. Процессуальное положение и деятельность адвоката-защитника в судебном разбирательстве по уголовно-процессуальному праву России: дис. ... канд. юрид. наук / Д. Т. Арабули. — Оренбург, 2002. — С. 23.
6. Быков, В. М. Конституционные нормы, обеспечивающие подозреваемому и обвиняемому право на защиту в российском уголовном судопроизводстве / В. М. Быков. — М., 2002. — С. 34.
7. Колчина, И. Н. Проблемные вопросы реализации уголовно-процессуального принципа обеспечения подозреваемому и обвиняемому права на защиту / И. Н. Колчина // Наука и Просвещение. — 2017. — № 2. — С. 34.
8. Коршунова, О. Н. Курс криминалистики. Т. 1 / О. Н. Коршунова. — СПб., 2004. — С. 314.
9. Рабоданович, К. Р. Проблемные вопросы обеспечения права на защиту подозреваемому / К. Р. Рабоданович // Государственная служба и кадры. — 2019. — № 1. — С. 156.

## Правовое регулирование участия в долевом строительстве в системе норм гражданского права

Глухов Роман Рафаилович, студент магистратуры

Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск)

*В статье рассматриваются правовые основы и практические аспекты участия в долевом строительстве в России. Особое внимание уделено преимуществам и рискам данного механизма, а также его правовому регулированию. Освещаются ключевые положения законодательства, касающиеся ДДУ и использования эскроу-счетов, направленные на защиту прав участников. Анализируется судебная практика, связанная с реализацией данных соглашений, и даются рекомендации по минимизации возможных рисков.*

**Ключевые слова:** договор долевого участия, правовое регулирование, законодательство о долевом строительстве, эскроу-счета, защита дольщиков.

**Д**оговор долевого участия (ДДУ) — это соглашение между покупателем и застройщиком для приобретения строящегося жилья. Покупатель вкладывает деньги на стадии строительства, получая впоследствии право на квар-

тиру. Преимущества включают экономию благодаря низким ценам и доступ к общей инфраструктуре. Риски связаны с возможными задержками и банкротством застройщика.

Долевое строительство регулируется Федеральным законом № 214, Гражданским кодексом РФ и законом «О защите прав потребителей». Внесённые изменения обязывают использовать счета эскроу при расчётах с июля 2019 года. Счёт эскроу открывается в аккредитованном банке. Примеры судебной практики показывают защиту прав дольщиков, включая взыскание неустойки за просрочку сдачи дома.

Другой пример — дело № 5-КГ19–186, где истец купил долю в квартире через пай, но площадь оказалась меньше обещанной. Суды отклонили иск против ЖСК, перенаправив его к застройщику. Однако ВС поддержал истца, отметив, что кооператив несет ответственность за разницу в площади [3]. В деле о банкротстве АО «ОСК» участник долевого строительства расторг договор и был включен в реестр кредиторов. ВС уточнил, что исполнение возможно через отступное или новацию, включая квартиры дольщиков [4]. Особенность счета эскроу: застройщик получает средства только после ввода дома в эксплуатацию в установленный срок [4].

Средства на счете эскроу до завершения строительства принадлежат покупателю, а не застройщику. Застройщик может брать кредиты на строительство, увеличивая таким образом цену жилья. Некоторые предлагают поэтапное использование денег со счета эскроу, чтобы уменьшить зависимость от кредитов. Однако это может привести к злоупотреблениям со стороны застройщиков.

Банк не смог провести операции с депонированными средствами из-за ареста, и суды указали на необходимость исполнения операций после снятия ареста. Бенефициар просрочил предоставление документов на один день, что привело к досрочному прекращению договора. Банк вернул средства депоненту для погашения кредита, однако позже на них был наложен арест. Суды обязали банк передать средства бенефициару сразу после снятия ареста [6].

Использование эскроу-счетов в строительстве и ипотеке регулируется Законом № 214-ФЗ. Банк замораживает деньги покупателя на таком счете до выполнения продавцом обязательств. Средства принадлежат покупателю и не подлежат взысканию. В долевом строительстве счет бесплатный, деньги застрахованы АСВ до 10 млн рублей.

В научных кругах обсуждается вопрос о начислении процентов дольщикам на средства, хранящиеся на счетах эскроу. Некоторые авторы ставят под со-

мнение о необходимости запрета на начисление процентов, установленный законом № 214-ФЗ. Они утверждают, что поскольку владельцем счета является дольщик, эти деньги аналогичны средствам на банковских вкладах, за которые банки выплачивают проценты. Предлагается установить банковский процент на средства на счетах эскроу, исходя из ставки рефинансирования ЦБ РФ, чтобы компенсировать расходы дольщиков. В судебной практике рассматривались случаи, когда банк-эскроу агент не мог проводить операции с арестованными средствами до снятия ареста [6].

Арбитражный суд Московской области указал, что новые законы о долевом строительстве ограничили доступ застройщиков к средствам дольщиков, вынуждая их брать кредиты и нести дополнительные расходы. Система эскроу защищает деньги дольщиков, но не гарантирует их полную сохранность. По закону, на эти счета не начисляются проценты, и участники получают назад только вложенную сумму, не компенсируя инфляционные убытки.

Законодательство разрешает банку использовать деньги со счёта эскроу для погашения обязательств застройщика. В случае банкротства банка-эскроу сумма для возврата дольщику ограничена 10 млн рублей — это застрахованная государством сумма. Остальные средства уйдут на удовлетворение требований кредиторов. Возмещение расходов дольщиков через неустойку и убытки от застройщика сложно реализовать из-за длительности процедуры банкротства и недостаточности средств банкрота.

Верховный суд РФ постановил, что дольщики вправе требовать компенсацию от застройщика-банкрота даже после получения выплат от государства. В деле о банкротстве ООО «Монолит-град-строй» дольщик Игорь Тутьихин пытался включить дополнительные 6,37 млн рублей в реестр требований, несмотря на компенсацию от Фонда развития территорий. Однако арбитражный суд Москвы отклонил его иск, считая, что полученные выплаты уже погасили его требования.

Тутьихин обжаловал расчёт компенсации от фонда, утверждая, что она ниже реального ущерба по банкротству. Верховный суд подтвердил различия методик и возможность меньшей компенсации. Также Суд указал, что на основной долг начисляются мораторные проценты по ставке ЦБ РФ. Дольщики рискуют при банкротстве банка, поскольку он не обязан передавать недвижимость [2].

Средства на эскроу-счёте в банке застрахованы АСВ, но сумма возмещения ограничена 10 млн рублей. Если стоимость ДДУ больше этой суммы, дольщик рискует потерять остаток. Если у одного лица несколько эскроу-счетов в одном банке, общая выплата всё равно составит максимум 10 млн рублей. В слу-

чае банкротства дольщику нужно открыть новый счёт эскроу в другом банке, куда АСВ переведёт возмещение.

Застройщики обязаны выплачивать неустойку за нарушение сроков передачи жилья дольщикам — юридическим лицам в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ, физическим лицам — в двойном размере. В 2021–2022 гг. были введены ограничения на начисление штрафов и убытков за просрочку. Марина Родина подала иск против застройщика, требуя неустойку в размере 897 тыс. руб., убытки за аренду жилья в Москве — 100 тыс. руб., компенсацию морального ущерба — 50 тыс. руб. и возмещение почтовых расходов и штрафа. Суд удовлетворил иск частично, обязав застройщика выплатить 122 тыс. руб. неустойки, 29 тыс. руб. компенсации морального ущерба, 71 тыс. руб. штрафа и покрыть почтовые расходы. Екатерина Зиналова подала аналогичный иск после задержки сдачи дома, требуя неустойку в размере 260 816 руб., потребительский штраф, компенсацию морального вреда и возмещение расходов на аренду жилья. Суд частично удовлетворил её требования, снизив размеры выплат [5].

Также есть пример, когда дольщик потребовал взыскать с застройщика неустойку за неверно смонтированные окна в лоджии. Суд первой инстанции обязал застройщика устранить недостатки, но в выплате неустойки отказал истцу в полном объёме. Однако Верховный суд подтвердил, что истец является потребителем, и на него распространяется соответствующий закон. Поскольку в договоре ничего про неустойку не сказано, суд согласился с истцом и посчитал её по закону, а именно: 1% от цены договора за каждый день просрочки [6].

Постановление Правительства РФ от 02.04.2020 № 423 было принято в соответствии с п. 3 ч. 1 ст. 17 Федерального закона от 1 апреля 2020 года № 98-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». Документ установил особенности применения неустойки и других финансовых санкций к застройщикам за неисполнение обязательств по договорам участия в долевом строительстве (ДДУ) в период пандемии COVID-19.

С 3 апреля 2020 года по 1 января 2021 года неустойка (пеня) не начислялась ни по договорам участия в долевом строительстве (ДДУ), где дольщик нарушил обязательство по внесению платежей, ни по случаям, когда застройщик задерживал передачу объекта. В этот же период, если одна из сторон ДДУ нарушала свои обязательства вследствие введенного режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на территории, где строится объект, она освобождалась от ответственности за убытки перед другой стороной. Если договор расторгался в обозначенный срок, и застройщик не возвращал средства

дольщикам, проценты за использование этих денег не начислялись и не подлежали взысканию. До 1 января 2021 года предоставлялась отсрочка по оплате неустойки, процентов и возмещению убытков, требование о которых были заявлены до 3 апреля 2020 года.

Некоторые юристы сомневались в законности отдельных пунктов постановления Правительства РФ, особенно в отношении формулировки «предъявление требований к исполнению». Обсуждалась также возможность «безнаказанного» удержания денег дольщиков застройщиками на 9 месяцев вне зависимости от оснований нарушений договора долевого участия (ДДУ). Юристы считают, что освобождение от ответственности должно быть обусловлено только объективными обстоятельствами, такими как коронавирусные ограничения [5].

Дольщик, оплативший квартиру, столкнулся с задержкой ввода жилья из-за судебных разбирательств с застройщиком. Обеспечительные меры суда увеличили сроки сдачи объекта, несмотря на снятие ареста. Застройщик не завершил проект вовремя, ссылаясь на непредвиденные обстоятельства. Дольщик потребовал возмещение ущерба, но суд отказал, признав задержку объективной. Верховный суд частично удовлетворил иск, взыскав неустойку за период после снятия ареста [8].

В другом деле (№ 4-КГ18-43), дольщица потребовала расторжения договора и возмещения убытков. Суды поддержали её требования, но Верховный суд отменил решение, пересмотрев дело [6].

До 30 июня 2025 года Правительство РФ запретило начисление неустойки за просрочку передачи объектов и процентов за возврат денег при расторжении ДДУ по инициативе дольщиков (постановление № 1916 от 26.12.2024).

Застройщики не несут ответственности за неустойку и штрафы за несвоевременное устранение недостатков жилья, купленного для личного пользования. Однако они обязаны компенсировать убытки, вызванные этими недостатками. Если дольщик предъявил претензии до 1 января 2025 года, застройщик вправе оплатить их после 30 июня.

В 2022 году российское правительство вновь поддержало застройщиков, введя меры по ограничению их ответственности за счёт интересов дольщиков. Постановлением № 479 от 26.03.2022 (действует до 30.06.2023) повторены меры, аналогичные Постановлению № 423. Застройщики получили отсрочку до 30.06.2023 по требованиям дольщиков об убытках и штрафах, предъявленных до 29.03.2022. Дольщики лишились рычагов давления на застройщиков и вынуждены ждать завершения строительства, тогда как для последних это стало законной возможностью избежать выполнения обязательств.

До 29 марта 2022 года претензии приводили к взысканию денежных средств на устранение дефектов, штрафов, неустоек и компенсации морального вреда, однако исполнение решений судов откладывалось до 31 декабря 2022 года в отношении неустойки, штрафов и морального вреда.

После 29 марта 2022 года, если квартира принималась до введения новых правил, суды могли назначить экспертизу, предполагая взыскание штрафов, но не начисляли неустойку за период с момента подачи претензии до 31 декабря 2022 года.

Отказы судов во взыскании убытков связаны с мораторием. Административные истцы оспаривали пункт 1 Постановления № 479, но Верховный Суд РФ отклонил иск, сославшись на соответствие нормы законодательству и отсутствие нарушений прав дольщиков (дело от 21.06.2022 № АКПИ22–284). Важно оформлять правовые акты единообразно, соблюдая логичность, краткость и ясность, чтобы избежать двусмысленности [2].

Подготовленный правовой акт не должен повторять уже существующие нормы, особенно если они имеют большую юридическую силу. Временная блокировка норм Закона № 214-ФЗ на основе Постановления Правительства № 479 нарушает правила юридической техники, что требует изменения закона. С 25.03.2022 по 30.06.2023 введены особенности передачи жилья дольщикам согласно Постановлению № 442, включая обязательную досудебную процедуру решения споров о недостатках жилья длительностью 70 дней. Это ограничивает право дольщиков выбирать способ защиты прав, противореча статье 7 Закона № 214-ФЗ.

Судебная практика по спорам участников долевого строительства и застройщиков включает дела о расторжении договоров и взыскании неустойки. Дело № 33–30716/2016 подтверждает право дольщика расторгнуть договор и вернуть деньги при наличии серьезных недостатков, которые застройщик не исправил своевременно. В деле № 4-КГ17–25 суд обязал застройщика выплатить неустойку за задержку сдачи квартиры из-за устранения дефектов, несмотря на аргументы компании о несерьезности проблем.

ВС РФ указал, что продавец обязан информировать потребителя о товаре для правильного выбора. Договор с застройщиком не предусматривал замену квартиры, но давал право на компенсацию. Управляющая компания требовала от застройщика исправления дефектов в объектах через суд, но ей было отказано из-за отсутствия претензий участников на этапе ввода дома в эксплуатацию. ВС РФ отменил это решение в 2023 году из-за противоречий между двумя экспертизами. Было установлено, что срок устранения недостатков

увеличен до 60 дней согласно новым правилам передачи объектов долевого строительства.

Дольщик не может сразу требовать деньги за некачественный объект. Вначале застройщику дается 60 дней на бесплатное устранение недостатков. Только если дефекты не устранены, дольщик может предъявить денежные претензии. Через 60 дней после выявления проблем, если застройщик не исправил их бесплатно, дольщик имеет право требовать снижения цены договора или компенсацию расходов. Эти требования должны быть удовлетворены в течение 10 дней. Если дольщик препятствует устранению дефектов, он теряет право на судебную защиту. Отношения участников и застройщиков регулируются Федеральным законом № 214-ФЗ, а Закон «О защите прав потребителей» больше не применяется.

Такой подход представляется несколько непоследовательным, учитывая, что юридически Закон обладает большей силой, нежели постановления правительства РФ, позволяя судам отдавать приоритет именно его нормам при разрешении споров. Однако, с учетом практики Верховного Суда РФ, где ранее уже рассматривались подобные случаи, такие как решения от 14 октября 2020 года (№ АКПИ20–430) и от 28 января 2021 года (№ АПЛ20–472), есть основания полагать, что Верховный Суд РФ сохранит аналогичную позицию относительно оценки правомерности норм Постановления № 442.

### *Литература:*

1. Потопальский, С. С. Правовое регулирование участия в долевом строительстве в системе норм гражданского права / С. С. Потопальский // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. — 2023. — Т. 9 (75), № 2. — С. 202–208.
2. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 17.09.2019 N 41-КГ19–28. — <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-grazhdanskim-delam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-17092019-n-41-kg19-28/?ysclid=m8ubx2tn2946596880>
3. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 15.10.2019 N 5-КГ19–186. — <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ARB&n=606276#oSuSsqgUmbBSyQub81>

4. Постановление от 13 июня 2023 г. по делу № А40–245757/2015. — <https://sudact.ru/arbitral/doc/33kC5VQRCZX/?ysclid=m8ubyyuda3578693259>
5. Габриелян, М. В. Развитие ипотечного кредитования в России с использованием эскроу-счетов / М. В. Габриелян, О. Д. Жилан // Развитие малого предпринимательства в Байкальском регионе: Материалы международной научно-практической конференции, Иркутск, 23 ноября 2021 года / Отв. редактор А. В. Самаруха. — Иркутск: Байкальский государственный университет, 2021. — С. 217–223.
6. Аналитическая справка. Договор условного депонирования (эскроу) и договор счет эскроу: проблемы правового регулирования. — [https://iclrc.ru/storage/events\\_materials/31/ЦМСПИ\\_Финклуб\\_Эскроу-в-РФ\\_1649346809.pdf](https://iclrc.ru/storage/events_materials/31/ЦМСПИ_Финклуб_Эскроу-в-РФ_1649346809.pdf)
7. Буркова, А. Ю. Эскроу-счета: перспективы в российском законодательстве / А. Ю. Буркова // Законы России: опыт, анализ, практика. — 2009. — № 1. — С. 53–56.
8. Эскроу счет проценты. — [https://www.consultant.ru/law/podborki/jeskrou\\_schet\\_procenty/?ysclid=m8uc5fly38478844878](https://www.consultant.ru/law/podborki/jeskrou_schet_procenty/?ysclid=m8uc5fly38478844878)
9. Применение договора счета эскроу в долевом строительстве. — <https://h-cons.ru/wp-content/uploads/2022/03/ekspertnaya-statya-n.ragylina-eskryscheta.pdf?ysclid=m8uc6cmc3a654976079>

## Гражданско-правовая ответственность в сфере саморегулирования

Попова Ольга Валериевна, студент магистратуры

Южно-Уральский государственный университет (г. Челябинск)

*В статье рассматриваются вопросы гражданско-правовой ответственности саморегулируемых организаций (СРО) в контексте их роли в экономическом обороте. Подробно анализируются положения Федерального закона «О саморегулируемых организациях» и других нормативных актов, касающихся ответственности СРО и механизмов обеспечения этой ответственности, таких как компенсационные фонды. Также обсуждаются сложности и неопределенности, связанные с правоприменением норм об ответственности СРО, в том числе в строительной и аудиторской сферах. Автор подчеркивает важность более четкой регламентации имущественной ответственности для обеспечения правовой защиты участников рынка.*

**Ключевые слова:** саморегулируемые организации, гражданско-правовая ответственность, компенсационные фонды, правовое регулирование, строительная сфера, аудиторская деятельность, правоприменение, имущественная ответственность.

Проблема гражданско-правовой ответственности в области саморегулирования важна и сложна. «Основные аспекты ответственности саморегулируемых организаций изложены в статье 13 ФЗ «О саморегулируемых организациях». Саморегулируемые организации могут использовать механизмы личного или коллективного страхования, а также компенсационный фонд для обеспечения имущественной ответственности своих членов перед потребителями и другими субъектами» [1].

В соответствии со статьей 123.1 Гражданского кодекса РФ, саморегулируемая организация является некоммерческой корпоративной организацией, не преследующей извлечение прибыли и не распределяющей прибыль между участниками. Эти организации действуют на основе членства и следуют установленным ими правилам и стандартам. Они могут заниматься предпринимательской деятельностью, если это способствует достижению их целей. Согласно статье 55.1 Градостроительного кодекса РФ, саморегулируемая организация в строительной сфере обязана формировать компенсационные фонды для возмещения вреда и обеспечения договорных обязательств [2].

Компенсационный фонд возмещения вреда создаётся за счёт взносов членов саморегулируемой организации, составляющих не менее ста тысяч рублей на каждого члена. Фонд обеспечения договорных обязательств формируется, если члены организации занимаются строительством, реконструкцией или капитальным ремонтом объектов по договорам строительного подряда с конкурентным способом заключения. Величина взноса определяется саморегулируемой организацией и не может быть меньше установленной статьёй 55.4 Градостроительного кодекса РФ. Часть 12 статьи 13 закона утверждает, что СРО отвечают за обязательства членов, если они возникли из-за ущерба от недостатков продукции, работ или услуг, при этом ответственность ограничивается средствами фонда и регулируется федеральными законами. «В практике СРО ответственность часто именуется как «компенсационные выплаты», что согласуется с терминологией Федеральных законов «О несостоятельности (банкротстве)» и «О сельскохозяйственной кооперации»» [1].

«Такой подход обоснован, поскольку термин «ответственность СРО» носит условный характер. Это связано с тем, что основания для привлечения

СРО к ответственности обычно отсутствуют. Действия или бездействие СРО не содержат признаков гражданского правонарушения, а имущественная ответственность фактически отсутствует, так как убытки покрываются за счёт компенсационного фонда, сформированного членами СРО. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, саморегулируемые организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства несут ответственность за действия своих членов» [1]. Они также обязаны возместить убытки, причинённые вследствие недостатков работ, выполненных их членами. «Согласно Федеральному закону «О саморегулируемых организациях», СРО несёт ответственность за нарушение условий членства в ней. Также она обязана возместить убытки своим членам, если они возникли вследствие неправомерных действий или бездействия самой СРО» [1].

«Таким образом, имущественная ответственность в сфере саморегулирования проявляется в виде механизма возмещения убытков через страхование или выплаты из компенсационного фонда» [1]. Следовательно, термин «ответственность СРО» применяется условно из-за его использования в законодательных актах.

Важно отметить, что размер компенсационной выплаты, которую должна произвести саморегулируемая организация в случае причинения вреда, должен соответствовать размеру средств, зафиксированному в документации СРО на день принятия решения о возмещении. Это требование установлено частью 1 статьи 60.1 Градостроительного кодекса РФ.

Неопределённость характера ответственности СРО обусловлена отсутствием в законе указания на её точную природу: является ли она долевым, субсидиарной или солидарной. «Характер ответственности лишь частично раскрывается в специальных законах, регулирующих деятельность СРО, и даже в них не всегда содержатся все необходимые данные. Также общие положения об ответственности не отвечают на важные процедурные вопросы: куда и к кому кредиторы могут предъявлять требования, в какие сроки это возможно, какие статьи Гражданского кодекса применяются, и действуют ли нормы статей 322 или 399 ГК РФ» [1]. Анализ специализированного законодательства, например, законов «Об оценочной деятельности», «Об аудиторской деятельности», «О несостоятельности (банкротстве)», а также Градостроительного кодекса, не всегда даёт ясные ответы и иногда вводит специальные нормы. Подобные правовые пробелы осложняют защиту прав кредиторов и членов СРО. В 2014 году В. В. Кванина отметила, что недостатки законодательства о механизмах обес-

печения функций саморегулирования в аудиторской сфере привели к отсутствию судебной практики по взысканию из компенсационных фондов аудиторов. В. Т. Смирнов и А. А. Собчак указывали, что определение места правового института в системе права помогает выявить его юридическую природу, отраслевую принадлежность и соотношение с другими институтами, особенно с теми, которые имеют сходные цели [1].

Данная мысль точно передаёт основную проблему института ответственности саморегулируемых организаций (СРО). В рамках действующего правового регулирования положения об ответственности СРО часто оказываются неэффективными в ряде сфер их деятельности.

При анализе нормативных актов, касающихся СРО в строительной сфере, важно обратить внимание на статью 60 Градостроительного кодекса РФ. «Части 5 и 11 статьи устанавливают совместную ответственность СРО и Национального объединения СРО с членом СРО за возмещение ущерба при разрушении или повреждении объекта капитального строительства, несоблюдении требований безопасности» [3]. Также следует учесть часть 2 статьи 55.1 Градостроительного кодекса РФ, которая определяет требования к выдаче свидетельств о допуске к работам, влияющим на безопасность объектов. Эти требования включают наличие у предпринимателя или юридического лица необходимых документов, подтверждающих их соответствие.

Также важно отметить, что в соответствии с частью 3 статьи 60 ГрК РФ, если иное не установлено федеральным законом, убытки, причинённые вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения членами СРО обязательств по договорам подряда, заключённым с использованием конкурентных способов определения подрядчиков, возмещаются за счёт средств компенсационного фонда возмещения вреда СРО в пределах его размера. Это положение подчёркивает важность компенсационных фондов как инструмента обеспечения ответственности СРО.

Также статья 60.1 ГрК РФ упоминает субсидиарную ответственность данных субъектов в случае возмещения ущерба, причиненного неисполнением или ненадлежащим исполнением членом СРО обязательств по договорам на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, строительный подряд или подряд на осуществление сноса, которые заключены с применением конкурентных способов.

В сфере оценочной деятельности и арбитражного управления саморегулируемые организации (СРО) несут субсидиарную ответственность. Это означает, что они отвечают в тех случаях, когда страховые выплаты по дого-

ворам страхования оказываются недостаточными для полного возмещения ущерба [4].

Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», СРО в области энергетических обследований несут имущественную ответственность перед потребителями за ущерб, вызванный недостатками предоставленных услуг. Этот закон предусматривает солидарную ответственность СРО за нанесённый вред.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, саморегулируемые организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства также несут ответственность за действия своих членов.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2008 года № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности» и Федеральным законом от 29 июля 2017 года № 226-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», СРО арбитражных управляющих также могут нести субсидиарную ответственность за убытки, причинённые их членами при осуществлении своей деятельности [5].

Ответственность в области сельскохозяйственной кооперации имеет свои особенности. Федеральный закон «О сельскохозяйственной кооперации» предусматривает возможность создания СРО ревизионных союзов, одним из ключевых положений является создание компенсационного фонда для возмещения убытков кооперативам-членам СРО, возникших из-за некачественных проверок. Возмещение возможно, если ревизионный союз не может покрыть убытки из-за своей финансовой несостоятельности. В этом случае СРО берет на себя дополнительную ответственность, покрывая потери кооперативов за счет средств фонда. «Члены СРО самостоятельно отвечают по своим обязательствам и несут субсидиарную ответственность по обязательствам СРО. В законодательстве об аудиторской деятельности нет положений, регламентирующих имущественную ответственность СРО» [1].

«До 11 июня 2021 года в статье 17 содержалась норма, которая связывала имущественную ответственность СРО с включением в государственный реестр» [1]. Однако впоследствии эта норма была исключена из текста статьи.

Анализ судебной практики указывает на то, что отсутствие подобных норм могло способствовать тому, что механизм возмещения убытков из компенсационного фонда СРО в аудиторской области не был сформирован. Исключение

нормы об ответственности усугубило ситуацию, на что указывала В. В. Кванина ещё в 2014 году.

Саморегулируемые организации аудиторов — это некоммерческие организации, созданные для обеспечения условий аудиторской деятельности. Они контролируют соблюдение законодательства и стандартов, рассматривают жалобы на своих членов и применяют меры дисциплинарного воздействия [6].

В соответствии с законодательством, СРО должны иметь определённые правила и стандарты, регулирующие их деятельность. Однако конкретные нормы, определяющие имущественную ответственность этих организаций, в законодательстве отсутствуют. Это создаёт неопределённость в вопросе о том, как именно должна осуществляться такая ответственность.

Отсутствие чётких норм об имущественной ответственности СРО может привести к различным проблемам и конфликтам между участниками аудиторского рынка. В частности, это может затруднить возмещение убытков, причинённых действиями или бездействием членов СРО.

В законе об актуарной деятельности также отсутствуют положения, касающиеся ответственности СРО. «В данном случае актуарии несут личную гражданско-правовую ответственность, которая определяется страховой суммой по договору страхования» [6]. Для СРО в финансовом секторе предусмотрено особое правовое регулирование, однако закон о саморегулируемых организациях в финансовом рынке также не включает нормы об ответственности таких СРО за своих участников. Основной закон на этот тип СРО в связи с вышеупомянутыми положениями не распространяется.

Существующая система не предусматривает единого подхода к определению ответственности саморегулируемых организаций (СРО) за действия их членов. В ряде сфер СРО полностью освобождаются от ответственности, тогда как в сельскохозяйственной кооперации сами члены организации отвечают за её обязательства.

В юридическом контексте, если речь идёт о субсидиарной ответственности, то согласно статье 399 Гражданского кодекса РФ, процесс предъявления требований происходит вначале к основному должнику, а затем к субсидиарному. «Это значит, что кредитор сначала обращается к члену СРО или страховщику, а если страховых выплат недостаточно, то к компенсационному фонду СРО» [7].

«Саморегулируемые организации в строительстве несут ответственность за нарушение членами требований законодательства о градостроительной деятельности» [3].

«Также стоит отметить, что в соответствии с Федеральным законом № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», саморегулируемая организация несёт ответственность за несоответствие сведений, содержащихся в реестре членов такой организации, сведениям, содержащимся в документах, представленных членами этой организации для включения сведений о них в реестр» [3].

Тем не менее, правоприменители, основываясь на статье 13 основного закона, утверждают, что выплаты должны идти непосредственно членам СРО, а не их кредиторам. «Это нарушает принцип субсидиарной ответственности, который требует определенной последовательности в предъявлении требований. Таким образом, вместо обращения к дополнительному должнику, основной должник ищет способы компенсировать убытки через компенсационный фонд СРО» [3].

«В случаях, когда специальное законодательство устанавливает солидарную ответственность, следует руководствоваться положениями статьи 322 Гражданского кодекса Российской Федерации» [8]. Это подразумевает, что кредитор может предъявить требования как к основному должнику — члену саморегулируемой организации, так и к самой организации. Однако такой подход, закреплённый в правоприменительной практике, размывает суть солидарной ответственности, поскольку неясно, к кому из должников кредитор может обратиться в первую очередь.

«В соответствии с пунктом 1 статьи 322 ГК РФ, солидарная обязанность (ответственность) возникает, если это предусмотрено договором или законом. Обязанности нескольких должников по обязательству, связанному с предпринимательской деятельностью, равно как и обязанности нескольких кредиторов, являются солидарными, если законом, иными правовыми актами, условиями обязательства не предусмотрено иное» [8].

«Согласно пункту 2 статьи 322 ГК РФ, кредитор вправе требовать исполнения обязательств как от всех должников совместно, так и от любого из них в отдельности, притом как полностью, так и в части долга. Солидарные должники остаются обязанными до тех пор, пока обязательство не будет исполнено полностью» [8].

Ответственность саморегулируемых организаций, как правило, носит условный характер, что подтверждается исследованиями. Таким образом, при наличии солидарной ответственности важно чётко определить, кто из должников и в каком объёме несёт ответственность перед кредитором [1].

Кроме того, необходимо учитывать положения других нормативных правовых актов, регулирующих деятельность саморегулируемых организаций

и их ответственность. Это позволит более точно определить права и обязанности сторон в случае возникновения солидарной ответственности.

Вопрос о привлечении саморегулируемых организаций к ответственности в ситуациях, когда специальное законодательство это не регулирует, остается спорным. «В таких случаях следует применять общие нормы законодательства. Однако анализ правоприменительной практики показывает, что единого мнения по этому вопросу пока не существует» [1].

«Основной закон включает норму о дополнительной ответственности в саморегулировании. Шестая часть статьи 24 Федерального закона «О саморегулируемых организациях» устанавливает дополнительную имущественную ответственность ассоциации саморегулируемых организаций перед потребителями продукции, произведённой членами этих организаций, если это предусмотрено уставом ассоциации» [7].

«Это положение основано на норме из третьей части статьи 123.8 Гражданского кодекса Российской Федерации, регулирующей деятельность ассоциаций юридических лиц. Возмещение убытков осуществляется из компенсационного фонда ассоциации» [7]. При этом порядок формирования компенсационного фонда, его размер, условия размещения средств, а также порядок осуществления выплат из него устанавливаются внутренними документами ассоциации и стандартами саморегулируемой организации в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях».

Исследование показывает, что саморегулирование затрагивает важные сферы жизнедеятельности страны. «Гражданско-правовая ответственность должна защищать права и интересы участников экономической деятельности. Однако текущий уровень правового регулирования имущественной ответственности в саморегулировании недостаточен. Исследование выявило проблемы правового регулирования» [7]. Недостатки ситуации приводят к тому, что контрагенты членов саморегулируемых организаций не всегда могут получить компенсацию убытков. Вопрос регламентации имущественной ответственности в саморегулировании требует дальнейшего изучения.

Таким образом, автор поднимает вопрос о гражданско-правовой ответственности саморегулируемых организаций (СРО) и описывает сложность регулирования этого аспекта в правовой системе России. Основное внимание уделено механизмам компенсации убытков через страхование и компенсационные фонды, а также трудностям, связанным с отсутствием четких норм и единообразной практики применения. В частности, подчеркивается, что термин «ответственность СРО» используется условно, так как убытки покрываются

из компенсационного фонда. Неясность характера ответственности СРО затрудняет защиту прав кредиторов и членов организаций. Анализируется ряд законодательных актов и их недостатки, что указывает на необходимость дальнейшего изучения и улучшения регулирования имущественной ответственности в сфере саморегулирования.

### *Литература:*

1. Шушина, Е. В. Гражданско-правовая ответственность в сфере саморегулирования / Е. В. Шушина // Право и государство: теория и практика. — 2023. — № 8 (224). — С. 270–273.
2. Каракова, Ю. С. Ответственность саморегулируемых организаций в строительстве / Ю. С. Каракова // Проблемы защиты прав: история и современность: материалы XVI Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 21 октября 2021 года. — Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина, 2022. — С. 217–221.
3. Скворцова, Т. А. Проблемы правового статуса саморегулируемых организаций в России / Т. А. Скворцова, Т. Г. Чебоньян, Е. С. Ходыкина // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. — 2020. — № 2 (117). — С. 82–85.
4. Швецова, М. А. Ответственность арбитражных управляющих в Российской Федерации / М. А. Швецова // Инновационный дискурс развития современной науки: Сборник статей XI Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 31 марта 2022 года. — г. Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И. И.), 2022. — С. 28–32.
5. Скок, Я. А. Финансово-правовые аспекты деятельности саморегулируемых организаций / Я. А. Скок // Теория и практика общественного развития. — 2022. — № 12 (178). — С. 169–174.
6. Норов, Х. Б. Сущность аудиторского контроля / Х. Б. Норов, Л. П. Домрачева // Экономические аспекты развития России: микро и макроуровни: Сборник материалов XIII всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Киров, 20 мая 2020 года. — Киров: Вятский государственный университет, 2020. — С. 632–638.

7. Мхитарян, Ю. И. Правовая концепция приоритетного развития саморегулируемых организаций в Российской Федерации / Ю. И. Мхитарян // Век качества. — 2023. — № 3. — С. 9–48.
8. Грибцов, В. А. Гражданско-правовая ответственность арбитражных управляющих и некоторые проблемы ее применения / В. А. Грибцов // Юридическое обозрение: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 25 апреля 2023 года. — Пенза: Наука и просвещение (ИП Гуляев Г. Ю.), 2023. — С. 112–116.

## Методологические принципы и стратегические ориентиры прогнозирования развития жилищно-коммунального хозяйства

Провст Юлия Николаевна, студент магистратуры

Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина

*В предлагаемой статье рассматриваются теоретические и методологические подходы к прогнозированию развития жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) как одной из наиболее значимых отраслей непроеизводственной сферы. Автор исследует основные факторы, влияющие на динамику и результаты реформирования сектора, анализирует структурные особенности жилищной и коммунальной подсистем, а также выявляет ключевые проблемы, сдерживающие позитивные изменения. На основе системного подхода обосновываются перспективные направления дальнейшей модернизации и технологического совершенствования ЖКХ, связывающие экономические, правовые и управленческие аспекты.*

**Ключевые слова:** жилищное хозяйство, коммунальное хозяйство, городское хозяйство, прогнозирование, модернизация, государственное регулирование, инвестиции, инфраструктура.

Современные тенденции развития жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) определяются сложным переплетением экономических, социально-правовых и технологических факторов. Данная отрасль, являясь крупнейшим комплексом непроеизводственной сферы, непосредственно обеспечивает удовлетворение базовых потребностей населения в благоустроенном жилье и доступных коммунальных услугах. Однако, несмотря на постоянные попытки оптимизи-

ровать деятельность предприятий ЖКХ, уровень их эффективности далеко не всегда соответствует ожиданиям общества и стратегическим интересам государства.

Необходимость прогностического подхода к развитию ЖКХ обусловлена значительными масштабами отрасли: по различным оценкам, предприятия жилищно-коммунального комплекса насчитывают более 50 тысяч хозяйствующих субъектов и предоставляют рабочие места нескольким миллионам человек. При этом стоимость основных фондов этой сферы может достигать порядка пятой части стоимости всех основных фондов страны. Прогнозирование в таких условиях не ограничивается только экономическими показателями — важен комплексный анализ технологий, ресурсного потенциала, тарифной политики, законодательных механизмов и удовлетворённости населения жилищными условиями.

Настоящее исследование нацелено на выявление ключевых закономерностей и принципов прогнозирования развития ЖКХ, определение наиболее результативных мер по улучшению состояния жилищного фонда, а также формирование системного подхода к модернизации инженерной инфраструктуры, включая теплоснабжение, водоснабжение, газоснабжение и энергетику. Выработка стратегии дальнейшего развития отрасли призвана учитывать не только федеральные приоритеты, но и территориальные особенности, в частности специфику городских и сельских поселений.

Под жилищным хозяйством традиционно понимается деятельность по обеспечению надлежащего технического, санитарного и эксплуатационного состояния жилищного фонда, а также связанных с ним элементов благоустройства. Существенная часть жилых помещений находится в частной собственности граждан, что обуславливает особую ответственность самих собственников за содержание и ремонт общего имущества. В то же время сохраняется доля муниципального жилья, приобретённого или унаследованного от прежних административно-плановых форм управления.

Жилищная сфера выполняет важнейшую социальную функцию, предоставляя гражданам возможность пользоваться безопасным и благоустроенным жильём. Как показывают многочисленные исследования, более 40% существующего жилищного фонда не соответствует современным стандартам комфорта, а значительная часть населения не удовлетворена своими жилищными условиями. Данная проблема актуализирует поиск эффективных инструментов капитального ремонта, повышения энергоэффективности зданий, а также внедрения инновационных решений при их эксплуатации [1, с. 47].

Коммунальное хозяйство охватывает широкий спектр услуг, связанных с производством, распределением и поставкой коммунальных ресурсов (тепло-, водо-, электроснабжение и др.), а также с отведением и очисткой сточных вод. В большинстве случаев предприятия этой подсистемы функционируют как локальные естественные монополии, что объективно требует тщательного государственного контроля за тарифным образованием и качеством предоставляемых услуг.

Коммунальный сектор непосредственно определяет техническую «оснащённость» населённых пунктов: отсутствие или слабая модернизация сетей приводят к росту аварий, увеличению объёмов «недоремонта» и потерь ресурсов. Долгое время низкий темп обновления инфраструктуры объяснялся недостаточными инвестициями, что усугублялось отсутствием чёткого разделения рисков между государством и частным бизнесом. В современной практике одной из приоритетных задач является формирование таких механизмов тарифного регулирования, которые позволяли бы привлекать долгосрочные инвестиции, одновременно защищая интересы населения и стимулируя ресурсосберегающие технологии.

Несмотря на принципиальные различия в функциях жилищного и коммунального хозяйства, обе подсистемы тесно связаны единой целью — обеспечение комфорта и безопасности проживания. Жилищное хозяйство не может быть эффективно, если коммунальные сети изношены, а тарифы неоправданно высоки для собственников. С другой стороны, модернизация коммунальной инфраструктуры будет малоэффективной без одновременного повышения уровня технического обслуживания жилых домов и повышения правовой грамотности собственников.

Столь тесное переплетение функций жилищной и коммунальной систем предполагает комплексный анализ при прогнозировании дальнейшего развития. Интегрированный подход позволяет рассматривать жилище не просто как «отдельный объект недвижимости», но как часть городской инфраструктуры, связанной с системой дорог, пассажирским транспортом, объектами социальной сферы и т. д. Подобная интеграция становится особенно важной при реализации мероприятий по реновации и комплексному развитию территорий.

Одной из наиболее острых проблем остаётся износ основных фондов ЖКХ, превышающий во многих регионах 40%. Длительная эксплуатация жилых зданий и коммунальной инфраструктуры без своевременного ремонта приводит к увеличению физических и моральных потерь, а значит и к возрастанию затрат

на эксплуатацию. Следствием недостаточного финансирования являются многочисленные аварии и перебои в снабжении коммунальными ресурсами, что, в свою очередь, негативно отражается на социальной стабильности.

Уровень тарифов на коммунальные услуги служит одним из ключевых показателей, определяющих доступность жилищно-коммунальных благ для населения. Государство стремится не допустить чрезмерной финансовой нагрузки на потребителей, вводя механизмы регулирования и ограничения предельного роста платы за услуги ЖКХ. В то же время чрезмерное сдерживание тарифов может порождать у организаций ЖКХ нехватку оборотных средств, что существенно затрудняет модернизацию и обновление сетей. Таким образом, проблема финансового баланса между защитой интересов граждан и обеспечением инвестиционной привлекательности отрасли нуждается в системном решении, которое неизбежно включает долгосрочные тарифные стратегии [2, с. 34].

Привлечение негосударственного финансирования считается одним из эффективных способов обновления инфраструктуры, однако для успешной реализации концессионных соглашений и других форм государственно-частного партнёрства необходимы понятные и экономически обоснованные правила игры. Многие инвесторы опасаются нестабильности правовой среды и рисков политического вмешательства, что препятствует созданию значимых проектов по реконструкции коммунальных сетей. Для изменения ситуации требуются комплексные законодательные меры, предусматривающие гарантии возврата инвестиций, долгосрочные контрактные модели и прозрачные конкурсные процедуры выбора подрядчиков.

Среди структурных проблем можно отметить фрагментированность управления многоквартирными домами и отсутствие достаточно функциональных сервисов, позволяющих собственникам оперативно контролировать деятельность управляющих компаний. Многочисленные жалобы на ненадлежащее содержание общего имущества, занижение качественных параметров услуг и завышение тарифов требуют усиления как государственно-надзорных, так и общественных механизмов контроля. В этой связи особую роль играет государственная информационная система ЖКХ, а также переход к цифровым форматам документооборота.

Успешное прогнозирование динамики жилищно-коммунального сектора основывается на принципах системности, когда отрасль рассматривается во взаимосвязи с общей социально-экономической и градостроительной политикой. Такой анализ включает оценку следующих ключевых компонентов:

- технический (износ, остаточный ресурс основных фондов, потребность в инновациях);
- экономический (тарифы, инвестиционная привлекательность, окупаемость проектов);
- управленческий (уровень компетенций управляющих организаций, наличие прозрачных регулятивных механизмов);
- социальный (степень удовлетворённости граждан, демографические показатели, уровень урбанизации) [3, с. 30].

В рамках системного подхода прогнозирование строится на глубоком анализе причинно-следственных связей и сценарном моделировании, учитывающем изменения в законодательстве, экономической конъюнктуре и технологическом прогрессе.

Весомую роль в формировании прогнозных сценариев играет нормативная и правовая база, задающая ориентиры для отрасли. Среди прочих, значимыми являются государственные программы, а также профильные стратегии, утверждённые Правительством РФ, регламентирующие долгосрочные цели по развитию строительной отрасли и ЖКХ до 2030 года с перспективой до 2035 года. Важно, чтобы региональные власти также учитывали эти общие принципы и работали в унисон с федеральной политикой, тем самым добиваясь согласования целей в области жилищного строительства, тарифного регулирования и модернизации коммунальной инфраструктуры [5].

Для повышения точности оценок и принятия решений разрабатываются разнообразные экономико-математические модели, позволяющие учитывать широкий спектр параметров. Наибольшую эффективность демонстрируют гибкие модели, адаптируемые к различным экономическим сценариям, таким как оптимистический (высокие темпы роста доходов населения и появление современных технологий), консервативный (ограниченные ресурсы, сдерживающая тарифная политика) и стрессовый (финансовые кризисы, экстренные изменения в законодательстве).

В числе конкретных инструментов прогнозирования можно выделить:

- сетевое планирование и диспетчеризация для синхронизации программ капитального ремонта и реконструкции коммунальных сетей;
- балансовые модели для оценки текущих и перспективных потребностей в коммунальных услугах;
- ГИС-технологии в сочетании с цифровыми реестрами жилого фонда, позволяющие эффективно отслеживать техническое состояние объектов и планировать их обновление.

В современном мире всё более актуальным становится переход к интеллектуальным системам управления ресурсами и оборудованием. Так называемые «умные дома» и «умные сети» позволяют минимизировать потери, регулировать потребление, повышать уровень безопасности и комфорта. Внедрение автоматизированных систем учёта коммунальных услуг способствует прозрачности расчётов и стимулирует население к энергосбережению.

Также на первый план выходит развитие инновационных методик очистки сточных вод, внедрение энергосберегающих технологий при производстве и транспортировке тепла, а также переход к более экологичным видам топлива. Все эти меры закладывают основу для снижения эксплуатационных расходов и укрепления экологической безопасности.

Государственное участие в развитии ЖКХ остаётся важным условием сбалансированного реформирования отрасли. Однако роль государства не сводится исключительно к дотациям и прямому финансированию: в первую очередь необходимы прозрачные и стабильные правовые условия, которые создают благоприятный инвестиционный климат. Расширение практики концессионных соглашений, государственно-частного партнёрства и долгосрочного тарифного регулирования может стимулировать приток капитала. При этом социально уязвимым группам населения должны предоставляться адресные меры поддержки, исключающие чрезмерное увеличение расходов на оплату услуг ЖКХ.

Успешное масштабное реформирование ЖКХ невозможно без комплексной финансовой стратегии, сочетающей бюджетные и внебюджетные источники финансирования. При разработке долгосрочных программ модернизации стоит уделять особое внимание механизмам, позволяющим сократить риски для инвесторов, в частности за счёт обеспечения достаточного уровня гарантий со стороны государства и ясной тарифной политики на период окупаемости проектов [4, с. 16].

Важным инструментом, помимо концессий, являются лизинговые схемы поставки оборудования, выпуск облигаций ресурсоснабжающих организаций, а также применение энергосервисных контрактов, когда затраты на улучшение энергетической эффективности окупаются за счёт полученной экономии.

Система управления многоквартирными домами нуждается в дальнейшей либерализации и децентрализации, чтобы расширить возможности инициативы граждан и собственников. Товарищества собственников жилья (ТСЖ), жилищные кооперативы и управляющие организации должны иметь доступ к квалифицированным консультационным услугам, программам обучения и государственным информационным ресурсам.

Одновременно целесообразно обеспечить формирование стандартов качества управляющих компаний, а также введение прозрачных критериев их рейтингования. Это позволит повысить конкурентную среду и сократить риск низкого уровня обслуживания домов.

Прогнозирование дальнейшего развития жилищно-коммунального хозяйства предполагает не только оценку текущего состояния и накопленных проблем, но и выстраивание целостной концепции, в которой учтены различные векторы экономического, правового и социального характера. Существенная изношенность основных фондов, недостаточное качество управления, ограниченная инвестиционная привлекательность и противоречивое тарифное регулирование ставят перед исследователями и практиками задачу искать новые модели развития, способные обеспечить устойчивое функционирование ЖКХ и удовлетворение потребностей населения.

Решение этой задачи возможно путём постепенного перехода к комплексным программам модернизации, подкреплённым продуманной законодательной базой и ориентированным на долгосрочные перспективы финансирования. Симбиоз рыночных и административных механизмов, стимулирующих внедрение инновационных технологий, должен дополняться широким информационным просвещением и активным вовлечением граждан в управление жилищным фондом. В итоге формирование благоприятных условий для частных инвестиций, повышение компетентности управляющих структур и совершенствование государственно-правового регулирования позволят обеспечить реальный качественный прорыв в развитии жилищно-коммунальной сферы и повысить уровень комфорта в жизни населения.

Таким образом, методологические принципы и стратегические ориентиры прогнозирования развития ЖКХ должны основываться на системном анализе, учёте многокомпонентной структуры отрасли и приоритете интересов граждан. Столь комплексный подход способен задать правильные параметры реформирования крупнейшей непроизводственной отрасли, обеспечивая как социальную стабильность, так и рост инвестиционной привлекательности жилищно-коммунального комплекса.

#### *Литература:*

1. Петрова М. А. Анализ тенденций и перспектив развития ЖКХ в современной России // Вестник жилищного права. — 2021. — № 4. — С. 45–53.

2. Сидоров В. Ю. Регулятивные механизмы развития жилищно-коммунального комплекса: проблемы и пути их решения // Право и экономика. — 2022. — № 8. — С. 30–36.
3. Колосов И. В. Инновационные подходы к модернизации ЖКХ: экономические и правовые аспекты // Экономика и управление. — 2020. — № 6. — С. 27–35.
4. Новикова Е. П. Развитие коммунальной инфраструктуры в контексте устойчивого городского планирования // Жилищное законодательство и правоприменение. — 2019. — № 3. — С. 11–17.
5. Распоряжение Правительства РФ от 31 октября 2022 г. № 3268-р «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства РФ на период до 2030 г. с прогнозом до 2035 г».

# ПСИХОЛОГИЯ

## Управление конфликтами на предприятиях

Голубева Елена Андреевна, преподаватель спецдисциплин  
Нижегородский колледж малого бизнеса

*В настоящее время жизнь специалистов характеризуется высокой трудовой активностью и эмоциональной напряженностью: социально-психологическая атмосфера в коллективе, взаимодействие с поставщиками, заключение договоров с фирмами-партнерами, общение с потребителями услуг могут привести к столкновению противоположно направленных взглядов и мнений. Поэтому одной из основных задач грамотного руководителя является предотвращение конфликтных ситуаций.*

**Ключевые слова:** конфликт, методы управления конфликтами, приспособление, компромисс, тимбилдинг, комната гнева

Руководитель любого предприятия стремится создать благоприятную психологическую атмосферу в коллективе. Создание и поддержание благоприятного социально-психологического климата является его первостепеннейшей задачей. Ведь данный фактор является одним из основных для эффективного функционирования и производственного развития предприятия. Современный менеджер должен быть еще и отличным психологом. Знание основ психологии и конфликтологии позволит подобрать персонал наиболее качественно. А также дает возможность спрогнозировать и предупредить возникновение конфликта. Одним из критериев, который следует учитывать при подборе кандидата на определенное вакантное место, является темперамент.

В научной статье Овчаренко М. С [2] представлены результаты исследований взаимосвязи типов темперамента и стиля поведения в конфликте. Так автор отмечает, что в результате исследований было выяснено, что люди с преобладающим холерическим типом темперамента наиболее склонны к агрессивному доминантному поведению в конфликте.

В то время как флегматики, склонные к пассивности и умиротворенности предпочитают стиль уклонения в конфликте. Не стоит забывать о сангвиниках и меланхоликах, также имеющих индивидуальные особенности поведения в конфликтных ситуациях.

Управление конфликтами по своему содержанию включает три направления управленческой деятельности: анализ, предупреждение (профилактику) и разрешение конфликтов.

1. Анализ. Данный способ предполагает получение информации, позволяющей дать объективную оценку ситуации, конфликтных факторов, а также спрогнозировать дальнейшее течение конфликта. Для анализа конфликтов прежде всего важно собрать по возможности всю необходимую информацию о субъектах конфликта, их потребностях, интересах. Для сбора социальной информации используются широко известные и применяемые в других науках, в том числе в социологии, методы [1]. Одним из таких методов является опрос (Таблица 1).

Таблица 1. Анализ морально-психологического климата в коллективе

Критерии	Оценка
Доверительность и высокая требовательность в отношениях	
Добрая и конструктивная критика	
Свобода слова и мнений	
Предоставление инициативы работникам, отсутствие давления руководителя	
Осведомленность участников в вопросах коллектива	
Удовлетворенность от принадлежности к этой группе	
Взаимопомощь и высокая эмпатия	
Ответственность за себя и весь коллектив	

2. Предупреждение конфликтов. Данная процедура предполагает создание благоприятного морально-психологического климата в коллективе. Созданию и поддержанию благоприятной обстановке в коллективе могут помочь следующие меры:

- а) Проведение личных бесед с сотрудниками. Беседа должна проводиться 1 раз в месяц. Где руководитель общается со своим подчиненным, диалог производится с обратной связью.
- б) Для сплочения коллектива можно посещать совместные мероприятия. Организация и проведение праздников для сотрудников и их детей. Предоставление путевок в летний школьный лагерь.

с) Организация тимбилдинга [4] — мероприятий, которые объединяют людей, помогают им лучше понимать друг друга, повышают мотивацию. Команда, как живой организм, постоянно меняется, поэтому мероприятия по сплочению нужно проводить регулярно. Данные мероприятия могут иметь различные направления:

- Спортивные

Легко организовать, они популярны среди сотрудников, потому что дают возможность выплеснуть негативные эмоции и психологически разгрузиться. Важно, чтобы соревнования были командными, например: пейнтбол, «верёвочный курс», полосы препятствий. Эти состязания можно проводить как отдельные мероприятия или в рамках корпоративных спартакиад.

- Интеллектуальные

Можно проводить в любое время года и с любым количеством участников. Обычно для этого формата выбирают квизы или игры вроде «Что? Где? Когда?», «Мафия», «Сто к одному». Интеллектуальный тимбилдинг помогает проявить личные качества каждому участнику команды, выявить неформальных лидеров.

- Творческие

Это любые занятия, где человек может проявить свои способности, например, кулинарные мастер-классы. Творческие мероприятия нужны, чтобы сотрудники могли пообщаться в неформальной обстановке и при этом не соревноваться. Лучше всего такой тимбилдинг работает на сплочение команды.

d) А также, перенимая зарубежный опыт, можно реконструировать один из кабинетов под так называемую комнату гнева. В ней сотрудник может дать волю своим негативным эмоциям, например, отработывая удары по боксерской груше.

3. Разрешение конфликтов предполагает проведение переговоров, консенсус, посредничество.

Необходимо помнить, что конфликт может иметь как конструктивные, так и деструктивные последствия, поэтому конфликт легче предотвратить, чем разрешать, когда он достигнет своего апогея.

### *Литература:*

1. Лукин, Ю. Ф. Конфликтология: управление конфликтами: Management of the conflicts: учебник для вузов / Ю. Ф. Лукин. — М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2007. — 799 с. — (Gaudeamus; Фундаментальный учебник).

2. Овчаренко М. С. Взаимосвязь особенностей темперамента личности и типа конфликтного поведения // Вестник науки. 2023. № 9 (66). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-osobennostey-temperamenta-lichnosti-i-tipa-konfliktного-povedeniya>
3. Тимбилдинг: как создать команду мечты. — Текст: электронный // Блог Практикума: [сайт]. — URL: <https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-timbilding/> (дата обращения: 11.04.2025).

## ПЕДАГОГИКА

### **Всероссийский проект «Профессионалитет»: цели, задачи, результаты**

Апанасевич Георгий Михайлович, преподаватель

Астраханский государственный колледж профессиональных технологий

*В данной статье автор рассказывает о целях и задачах проекта «Профессионалитет».*

**Ключевые слова:** профессионалитет, чемпионат, работа.

**В** нашей стране согласно статистике насчитывается свыше 3,6 тысяч средних учебных заведений. В них учится порядка 3,3 миллионов студентов. Это большой ресурс, который постоянно необходим стране — это молодые люди, которые хотят овладеть профессиональными навыками и выйти во взрослую жизнь.

Новая программа подготовки кадров «Профессионалитет», разработанная Министерством просвещения, как раз и рассчитана на них. Ее цель — быстро и качественно обучить молодежь навыкам, которые так необходимы рынку. Другими словами, нужно обеспечить страну рабочими руками, кадрами среднего звена.

Этот проект, инициированный нашим Президентом Владимиром Путиным, стал важным шагом к социально-экономическому развитию России до 2030 года. Одной из главных задач Федерального проекта является активное сотрудничество бизнеса и образовательных учреждений. Студенты, обучающиеся по этой программе, получают шанс освоить востребованные профессии за короткий срок и приобрести практический опыт на реальных производствах. Это открывает перед ними двери в мир высококвалифицированной работы, где их знания и навыки будут по достоинству оценены! Формально, профессионалитет — это один из этапов проводимой в последнее время реструктуризации системы среднего профессионального образования. По словам заместителя председателя правительства России Татьяны Голиковой, новая программа опирается на три главные нововведения, которые, прежде чем принять к исполнению, необходимо опробовать. Первое — это вовлечь в образование учащихся колледжей

и техникумов представителей профессиональных сообществ, которые также станут инвесторами системы образования. Второе — сократить сроки обучения при увеличении его интенсивности. И третье — создать в учебных заведениях разного рода центров молодежных инициатив.

«Профессионалитет» является новым уровнем среднего профессионального образования, который гарантирует трудоустройство. После оптимизации сроков обучения студентов колледжей и техникумов, согласно планам Министерства просвещения, те, кто получает рабочую профессию, будут сидеть за партами два года, а более технологичную — три.

И мы не остаемся в стороне и также участвуем в этом масштабном событии.

Проект проводится с участием амбассадоров Профессионалитета. Для родителей нашего образовательного учреждения будет организовано родительское собрание совместно с представителями партнеров.

В нашем колледже в рамках Профессионалитета активно ведется профориентационная работа: мы проводим экскурсии на предприятия, профессиональные пробы, родительские собрания и дни открытых дверей.



Непосредственно педагоги участвуют в различных дискуссиях, обсуждаем и предлагаем наиболее эффективную работу при подготовке студентов. Мы поднимаем важные вопросы насчет требований к навыкам и компетенциям со стороны работодателей в условиях цифровизации и автоматизации производства: роль образования в подготовке студентов к современным вызовам рынка труда; меры работодателей для привлечения и удержания молодых специалистов; опыт и навыки, значимые для успешного старта карьеры; новые форматы взаимодействия между образовательными организациями и бизнесом по улучшению качества подготовки специалистов; основные риски и препятствия у молодых профессионалов.

Для будущих студентов это уникальная возможность поближе познакомиться с современными профессиями, узнать о перспективных направлениях обучения и возможностях карьерного роста.

В рамках данного проекта открываются двери для будущих абитуриентов и их родителей. В колледже организуются профессиональные пробы по «Поварскому делу», «Туризму и гостеприимству» и «Операционной деятельности в логистике», «Судовождение», «Сварочное дело».

Школьники из нескольких учреждений знакомятся с востребованными рабочими профессиями и узнают о преимуществах образовательных программ проекта «Профессионалитет» на примере колледжа профтехнологий. Ребята знакомятся с АГКПТ, профессиями и специальностями, по которым ведется подготовка, возможностями обучения по практико-ориентированным образовательным программам и способами трудоустройства в ведущие предприятия Астрахани.

И самое долгожданное мероприятия, которое проходит в рамках данного проекта — чемпионат «Профессионалы» — это конкурс профессионального мастерства для школьников от 14 лет и студентов СПО. Участники демонстрируют свои навыки потенциальным работодателям. Цель — повысить значимость и престиж рабочих профессий, увеличить кадровый потенциал в различных отраслях экономики, обеспечение экономики высококвалифицированными специалистами.

Участники чемпионата уже два дня соревнуются в своих навыках и умениях.



На данном чемпионате я являюсь экспертом по неразрушающему контролю. Моя работа заключается в том, чтобы следить за правильным выполнением, оценить работу, дать рекомендации по завершению работы.



Во время выполнения всех модулей участников мы очень строго оцениваем. Следим за соблюдением всех необходимых критериев в работе и за соблюдением правил техники безопасности. Приняв участие в данном конкурсе, участник становится универсальным рабочим.

Во время выполнения заданий Чемпионата участникам могут помогать такие черты характера как аккуратность, упорность, ответственность и целеустремленность на мой взгляд, а мешать может нерешительность и неуверенность в себе. На Чемпионат с каждым участником приезжает эксперт-наставник, который в дальнейшем входит в экспертную группу оценки. Со всеми экспертами я знаком. С некоторыми поддерживаем общение и вне площадки по работе. Все очень достойные люди с большим опытом и багажом знаний за спиной.

Я считаю участие в данной работе просто необходимо. И это касается не только студента, но и педагога. Это позволяет найти более эффективные решения для улучшения подготовки будущих специалистов.

## **Промышленная робототехника и системы автоматизированного проектирования текстильных изделий при подготовке технолога-конструктора**

Фирсова Мария Павловна, преподаватель

Костромской колледж бытового сервиса

*Получать специальность 29.02.10 «Конструирование, моделирование и технология изделий легкой промышленности» в колледже, много шить, рисовать одежду и чертить ее конструкции на бумаге — насколько это актуально в мире цифровых технологий? Чаще всего выпускник такой специальности СПО становится швеей, а хочется быть конструктором и работать в профессиональных компьютерных программах. Поиск уверенных перспектив и возможностей подготовки конструктора текстильных изделий стал основой этой работы.*

**К**рупные швейные предприятия всё чаще проводят цифровизацию проектирования одежды, внедряют автоматизированные системы, позволяющие увеличить производительность труда и повысить качество выпускаемой продукции. После окончания учебы технологу-конструктору хочется прийти ра-

ботать на такое предприятие с навыками владения актуальными программами и высокотехнологичным оборудованием.

Преподавателю швейного профиля необходимо поставить перед собой цель — обеспечение освоение навыков владения передовыми промышленными системами проектирования швейного производства при получении специальности 29.02.10 в Костромском колледже бытового сервиса (ККБС) для повышения востребованности выпускников на рынке труда.

Для достижения этой цели были изучены новейшие разработки в цифровом проектировании текстильных изделий, определена возможность получения навыков работы конструктора в профессиональных программах САПР одежды, применения роботизированного швейного оборудования во время учебы в Костромском колледже бытового сервиса.

### **Цифровое проектирование текстильных изделий в САПР одежды**

В швейной промышленности цифровое проектирование одежды уже давно является нормой. Создание цифрового двойника/аватара тела человека возможно при оснащении рабочего места конструктора текстильных изделий 3D-сканером и профессиональной САПР одежды. Такие системы превосходны в возможностях передачи большого объема данных, повышение качества работ, экономии производственных площадей и материалов.

Основные **преимущества** внедрения САПР для технолога-конструктора:

- Десятикратное сокращение длительности цикла разработки и подготовки к производству новых моделей в одежде
- Повышение производительности труда конструктора в 3–4 раза;
- Снижение объема незавершенного производства на 30%;
- Экономия материалов на изделие на 34%;
- Повышение качества продукции и культуры производства;
- Высвобождение производственных площадей;
- Увеличение прибыли от реализации моделей одежды.

Программы CAD Assyst и VIDYA, установлены на площадке чемпионата «Профессионалы» компетенции «Цифровой модельер» (рис. 1) ККБС. Эта САПР одежды изучается студентами колледжа на 2 и 3 курсе.

Программа CAD VIDYA предназначена для проектирования одежды 3D формата. Эта программа удовлетворяет самые сложные требования благодаря реалистичному отображению лекал, фактуры ткани, фурнитуры и особенностей человеческого тела. Взаимодействие программ 2D и 3D для создания по индивидуальным меркам цифрового двойника/аватара фигуры тела — практически незаменимый процессом. При разработке одежды для личного аватара не тре-

буется отшивать проектируемое изделия и можно представить его заказчику в цифровом виде. Независимо от размера швейного предприятия, умения работы в САПР являются наиболее востребованными в профессиональной деятельности конструктора одежды.

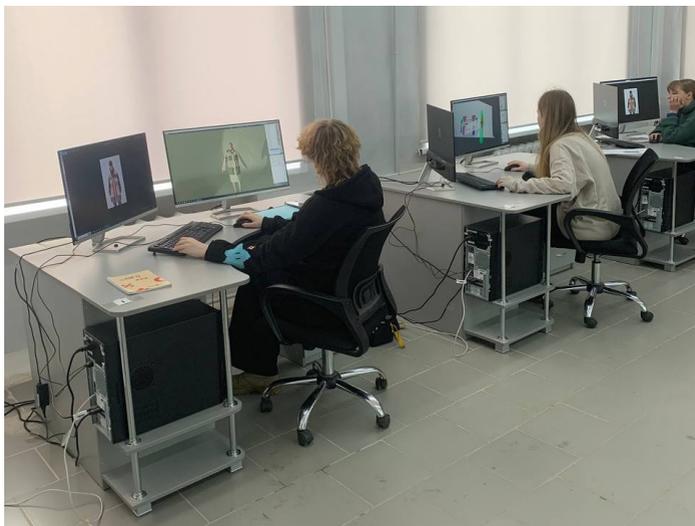


Рис. 1. Площадка ККБС чемпионата «Профессионалы» по компетенции «Цифровой модельер»

### **Промышленная робототехника производства швейных изделий**

В области инновационных технологий в швейной промышленности широкое распространение получили планшетные автоматы. Их также называют шаблонные, программируемой строчки.

При принятии решения об приобретении автомата для оснащения образовательно процесса возникает вопрос изготовления или приобретения кассет. В России есть организации, которые берутся за подобные заказы. Однако, тех, кто действительно профессионально и качественно их изготавливает, единицы. Многие компании организуют внутри своего коллектива группу по их проектированию и изготовлению. Сложного в этом ничего нет, но, как говорится, есть нюансы.

То, что автомат прокладывает строчку всегда быстрее швеи, очевидный факт: автомат быстро разгоняется, быстро останавливается, не снижает скорость при поворотах (если это не запрограммировано заранее), не останавли-

вается для перехвата. При правильной организации рабочего места как минимум в 2 раза повышается производительность. Если принять во внимание, что в швейной операции машинное время и вспомогательные операции распределяются в соотношении 50/50, то пока автомат шьёт одну кассету, в это время оператор заправляет кассету. Таким образом, за одно и тоже время можно изготовить в 2 раза больше изделий.

Инициативной группе преподавателей швейного профиля ККБС удалось взять интервью у собственника швейного цеха, в котором интенсивно применяются шаблонные швейные машины. Это небольшой цех с робототехникой. Владелец и изобретатель уникальных кассет/шаблонов рассказал о сложностях и особенностях его производства:

1. Уже 2 года удается получать в работу изделия, которые практически целиком можно отшивать на шаблонных и/или закрепочных машинах. Обычно это форменная и специальная одежда и текстильные изделия из плотных материалов.

2. Этому оборудованию необходимо сопровождение узкого высококвалифицированного технического специалиста — механика.

3. Снижается практически до нуля потребность в швеях.

4. Программирование оборудования происходит в САПР специалистом, разрабатывающим лекала и знающим порядок пошива.

5. На запуск проекта может уходить до пары месяцев, чтоб потом за полтора дня изготовить всю партию. Поэтому заказы менее 5 тысяч единиц они не изготавливают.

6. Квалификация работников самая низкая. Показали, сел, трудится. Материал уложил, одну педаль нажал — зажим опустился, вторую педаль нажал — машина начала работу и сиди жди, когда закончит.

7. Цех оснащен машиной JASK 1906 и шаблонником JASK 3020.

Шаблонники бывают с размером рабочего поля от 13x10 см до 140x90 см и выше. С применением роботизированного оборудования уходит проблема со швеями и качеством, приходит задача с поиском или обучением тех, кто это будет запускать (конструктор) и сопровождать (механик) оборудование. Также и в нашем городе Кострома уже есть модернизированные шаблонниками производства. Например, швейная фабрика «Баска», которую тоже удалось посетить с экскурсией и оценить скорость сборки и раскроя детского комбинезона на планшетной машине JASK MS 100A. Норма раскроя лазером составляет 120 единиц в смену. Качество раскроя и стежки при этом идеальное. Исключен труд швеи, настраивающей синтепон и подкладку, а также работа кройщика.

Но труд конструктора одежды является основой проектирования и изготовления текстильных изделий в САПР и на роботизированных швейных производствах. Такое оборудование может позволить себе производство с минимальной партией 5 тысяч изделий одного наименования.

На данный момент в колледже планшетных/шаблонных роботизированных машин нет. Но, уточнив финансовые возможности нашего колледжа, было принято решение включить 2 наименования шаблонников в список оснащения заявки нашего Костромского колледжа бытового сервиса для федерального проекта «Профессионалитет».

Видеть перспективы и не упускать возможности для подготовки начинающего специалиста швейного профиля крайне важно. Наличие современного оборудования и ПО станет основой обучения новейшим технологиям разработки швейных изделий. Замечательно то, что в ККБС оборудована площадка по компетенции «Цифровой модельер», оснащенная современной САПР. Навыки владения программой такого уровня однозначно дадут выпускникам преимущество при трудоустройстве по специальности 29.02.10 «Конструирование, моделирование и технология изделий легкой промышленности».

## Интерактивные викторины на уроках английского языка

Цыбина Анна Сергеевна, учитель английского языка

ГБОУ Удмуртской Республики «Лицей № 14» (г. Ижевск)

*В данной статье рассматривается методика создания и применения интерактивной викторины на уроках английского языка, как способ для закрепления знаний и развития языковых навыков. Подробно рассматриваются этапы разработки викторины.*

**Ключевые слова:** функциональная грамотность, викторина, интерактивный метод на уроках английского языка.

Современное образование стало больше ориентироваться на применение интерактивных методов обучения. Одним из таких методов является применение игровых интерактивных технологий. Особое место среди игровых методик занимают интерактивные викторины, которые сочетают в себе элементы соревнования, визуализации и активного взаимодействия.

Актуальность применения подобной практики обусловлена несколькими факторами. В условиях цифровизации образования учителя всё чаще обращаются к технологическим решениям, которые позволяют сделать уроки более интерактивными. Игровые методы обучения, в контексте изучения иностранных языков доказали свою эффективность: они помогают снизить языковой барьер, развивают коммуникативные навыки и способствуют запоминанию новой лексики и грамматических конструкций. Методика создания и применения интерактивной игры-викторины может быть адаптирована под различные уровни владения английским языком и использована на разных этапах урока. Интерактивные викторины представляют собой современный инструмент для обучения. Основная цель игры — закрепить знания учащихся по определённой теме. Викторина выполняется в формате интерактивной презентации, которая включает несколько слайдов, организованных в связную структуру. Каждый слайд выполняет определённую функцию: от выбора категорий и вопросов до отображения правильных ответов и подсчёта очков. Использование PowerPoint позволяет легко адаптировать игру под разные темы, уровни сложности и возрастные группы учащихся.

Игра состоит из следующих ключевых элементов:

1. Категории: игра разделена на несколько тематических категорий, каждая из которых посвящена определённому аспекту английского языка: грамматика (времена, модальные глаголы, артикли и т. д.), лексика (синонимы, антонимы, фразовые глаголы), культура (традиции, праздники, известные личности). Количество категорий и их тематика могут варьироваться в зависимости от уровня подготовки учащихся и целей урока;

2. Вопросы с выбором ответа: в каждой категории представлено от 5 до 10 вопросов, которые сопровождаются несколькими вариантами ответа. Вопросы могут быть как текстовыми, так и включать аудио — или визуальные элементы. Уровень сложности вопросов постепенно увеличивается, что позволяет учитывать дифференцированный подход к обучению;

3. Система подсчёта очков: за каждый верный ответ команда или участник получает определённое количество очков в зависимости от сложности задания. Баллы фиксируются на доске или в таблице, что позволяет следить за прогрессом;

4. Интерактивность: ученики выбирают категорию и вопрос, а затем видят слайд с правильным ответом и результатом. Для удобства навигации используются гиперссылки, которые позволяют переходить между слайдами без потери структуры игры.

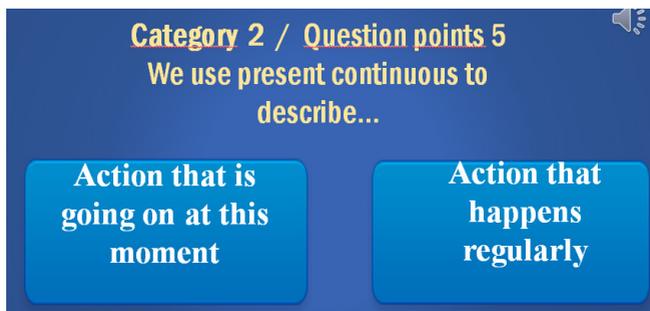
Основная цель игры — набрать максимальное количество очков, правильно отвечая на вопросы из разных категорий. Побеждает команда или участник, который демонстрирует не только знание английского языка, но и стратегическое мышление, выбирая вопросы с учётом их сложности и потенциального количества баллов.

Создание интерактивной викторины в PowerPoint требует подготовки и соблюдения определённых этапов. Ниже представлен пошаговый алгоритм создания игры.

Перед началом разработки необходимо чётко сформулировать цели игры, такие как:

1. Образовательные цели: закрепление лексики, повторение грамматических правил;
2. Развивающие цели: развитие критического мышления, умения работать в команде, стратегического планирования;
3. Воспитательные цели: повышение мотивации, создание позитивной атмосферы на уроке.

Тема игры должна соответствовать учебной программе. Необходимо определить категории, которые будут отражать различные аспекты темы. Количество категорий зависит от времени, отведённого на игру, и уровня подготовки учащихся.



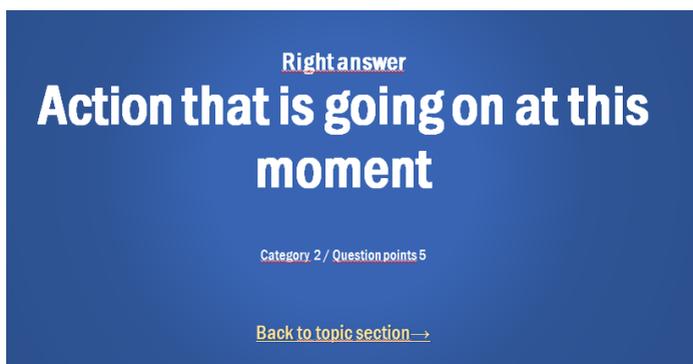
При создании вопросов рекомендуется использовать разные типы заданий: множественный выбор, true/false, заполнение пропусков, аудио- или видео вопросы. Необходимо учитывать принцип постепенного усложнения: начинать с лёгких вопросов и постепенно переходить к более сложным.

Структура презентации может состоять из титульного слайда, слайд со списком категорий и гиперссылками вопросы. Каждый вопрос размещается на от-

дельном слайде с вариантами ответов. Слайды с правильными ответами появляются после выбора ответа учеников.

Around the world 1	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Now I know Grammar 2	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Animals 3	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Literature 4	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>
Cartoons 5	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>

При создании игры необходимо использовать гиперссылки для перехода (например, с категорий на вопросы и обратно), добавить кнопки для возврата на главный слайд или перехода к следующему вопросу.



Перед использованием игры на уроке необходимо провести тестирование по следующим пунктам:

1. Проверить корректность гиперссылок и переходов между слайдами;
2. Убедиться, что вопросы и ответы соответствуют уровню учащихся;
3. Получить обратную связь от коллег или небольшой группы учащихся для выявления возможных недочётов.

При применении методики на уроке, не прерывайте игру для исправления ошибок, чтобы не нарушать её динамику. Вместо этого записывайте ошибки

и разбирайте их после завершения игры. После каждого раунда давайте краткие пояснения по правильным ответам, чтобы закрепить материал. По окончании игры проведите рефлексию: обсудите, что понравилось, что вызвало трудности, и как можно улучшить игру в будущем. Используйте игру как завершающий этап изучения темы для закрепления материала. Включите игру в план урока, выделив на неё 20–30 минут, чтобы не нарушать общий ритм занятия. Использование подобных викторин на уроках позволяет решать широкий спектр задач: от закрепления лексики и грамматики до развития навыков аудирования, говорения и критического мышления.

Методика создания игры, описанная в статье, включает чёткие этапы: от определения целей и выбора темы до разработки вопросов, создания презентации и проведения игры. Преимущества игры-викторины в PowerPoint очевидны: она проста в создании, гибка в использовании и визуально привлекательна. Внедрение таких игр в учебный процесс — это шаг к современному, интерактивному и эффективному образованию, которое отвечает потребностям современных учеников.

#### *Литература:*

1. Цыбина А. С. Геймификация как способ развития функциональной грамотности на уроках английского языка / А. С. Цыбина. — Издательские решения, 2025. — 60 с.

## ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

### Влияние технологий на процесс перевода клинических рекомендаций в телепсихиатрии

Емельянова Алина Сергеевна, студент;

Белова Наталья Александровна, кандидат филологических наук, доцент

Оренбургский государственный университет

*В статье исследуется влияние современных технологий на процесс перевода клинических рекомендаций. Рассматривается эффективность и точность машинного перевода, автоматизированного перевода медицинских текстов и использования искусственного интеллекта, а также ограничения и потенциальные риски, которые могут возникнуть в контексте медицинской практики.*

**Ключевые слова:** телепсихиатрия, клинические рекомендации, машинный перевод, искусственный интеллект, проблемы перевода, психиатрическая помощь.

В современном мире технологии играют значительную роль в различных аспектах медицины, включая телепсихиатрию [9]. С ростом популярности дистанционного оказания медицинских услуг набирает обороты необходимость точного перевода клинических рекомендаций, которые служат важной основой в лечении пациентов. Однако сложность медицинской терминологии и необходимость её адаптации для различных языков и культурных контекстов вызывают значительные трудности. Современные технологии, такие как машинный перевод и искусственный интеллект, могут улучшить качество и доступность перевода, но при этом они требуют тщательной оценки полученных результатов.

Термин «машинный перевод» может пониматься в двух различных смыслах — в широком и в узком. В широком смысле машинный перевод — это область научных исследований, изучающая лингвистику, кибернетику и отчасти — математику, которая имеет целью построение систем, реализующих

непосредственно сам машинный перевод. В узком смысле машинный перевод является процессом перевода некоторого текста с одного естественного языка на другой, реализуемый компьютером с возможным участием человека [5].

Данный метод использует различные технологии, включая искусственный интеллект и нейронные сети, для анализа и интерпретации языковых структур, что позволяет создавать переводы, приближенные к человеческому пониманию. Основная цель машинного перевода — обеспечить быструю и эффективную передачу информации между языками, что особенно актуально в условиях глобализации и увеличения объемов данных. Однако, несмотря на свои преимущества, машинный перевод все еще сталкивается с определенными трудностями. Он может не всегда точно передавать нюансы и контекст, присущие оригинальному тексту, что иногда приводит к ошибкам.

Тем не менее, с каждым годом технологии улучшаются, и машинный перевод становится все более надежным инструментом для общения между людьми, говорящими на разных языках. Среди наиболее известных систем машинного перевода можно выделить Google Translate, который поддерживает более 100 языков и широко применяется в различных областях, включая медицинскую сферу.

Применение машинного перевода в медицинской сфере, особенно в области телепсихиатрии, имеет существенное значение. Рынок машинного перевода с каждым годом стремительно растет. Это подчеркивает его актуальность. Точность в медицинском тексте — критически важный аспект, потому что даже маленькая и, казалось бы, несущественная ошибка может привести к серьезным последствиям.

В условиях пандемии активно наблюдался рост тревожных и депрессивных расстройств, а также нарушений адаптации, что привело к увеличению потребности в оказании психологической помощи. Именно поэтому применение машинного перевода требует дополнительной проверки и адаптации текстов специалистами.

Автоматизированный перевод — то процесс, при котором компьютерное программное обеспечение берет оригинальный (исходный) текст, разбивает его на слова и фразы (сегменты), находит и заменяет их словами и словосочетаниями на другом (целевом) языке [14]. Автоматизированный перевод обладает рядом значительных преимуществ, которые делают его востребованным в различных областях, включая медицинскую. Одним из ключевых достоинств является высокая скорость обработки текста. Это позволяет переводить большие объемы информации, затрачивая при этом минимальное количество вре-

мени. Кроме того, автоматизированный перевод обеспечивает доступ к информации на разных языках, что особенно важно в условиях межкультурной коммуникации.

Несмотря на преимущества, автоматизированный перевод имеет и существенные недостатки, которые ограничивают его применение в медицине. Одной из основных проблем является недостаточная точность перевода, особенно в отношении специализированной терминологии. Это может привести к искажению смысла и, как следствие, к серьезным последствиям при использовании переведенных материалов в медицинской практике. Также автоматизированные системы часто не учитывают культурные и контекстуальные нюансы, что может повлиять на восприятие информации. Эти ограничения подчеркивают необходимость участия квалифицированных специалистов в процессе перевода, особенно в таких областях, где точность и достоверность информации имеют первостепенное значение.

Искусственный интеллект является мощным инструментом в области перевода медицинских текстов, значительно повышая точность и скорость обработки данных. Современные технологии искусственного интеллекта, такие как нейронные сети и машинное обучение, позволяют учитывать контекст, специфическую терминологию и грамматические особенности.

На сегодняшний день существует программное обеспечение для медицинского перевода Smartcat [13]. Он использует человеческие рабочие процессы с использованием искусственного интеллекта и может выполнять перевод медицинских документов и т. п., обеспечивая при этом точность, соответствующую медицинским нормам. Smartcat использует передовые технологии искусственного интеллекта для достижения точности перевода более 95%, сохраняя целостность медицинского контента. С помощью редактора Smartcat переводчик может назначить своих собственных внутренних экспертов-рецензентов для проверки и доработки ИИ-перевода или назначить эксперта-человека из Smartcat Market place. Использование искусственного интеллекта также способствует ускоренной обработке больших объемов текста, что особенно актуально в условиях ограниченного времени. Эпоха цифровых технологий и межкультурных коммуникаций внесла существенные и качественные изменения в процесс осуществления переводческой деятельности.

SDL Trados Studio является профессиональным программным обеспечением для переводчиков, которое включает функции машинного перевода на основе ИИ и позволяет создавать базы переводческой памяти для повышения точности и согласованности. Однако, в медицинском переводе машинный перевод

обычно используется только для предварительного анализа, а затем тщательно проверяется и редактируется человеком [12].

PROMT Translation Factory (PTF) — это российская многопользовательская платформа для профессионального перевода для государственных компаний и компаний, владеющих критической информационной инфраструктурой. Решение позволяет выполнять любые масштабные проекты по переводу — от локализации сайтов до перевода технической и проектной документации любого объема. PTF повышает скорость выполнения проектов, поддерживает эффективную работу переводческих команд и штатных отделов перевода и гарантирует конфиденциальную работу с данными в корпоративной сети компании. Перевод выполняется быстрее за счет сочетания искусственного интеллекта и процессов, выполняемых человеком. В PTF в единый процесс объединены память перевода (Translation Memory), глоссарии и базы терминов (Term Base), машинный перевод, которые вместе обеспечивают высокую эффективность выполнения переводческих проектов [11].

Применение искусственного интеллекта в переводе текстов для телепсихиатрии предлагает множество преимуществ, включая возможность быстрого перевода клинических рекомендаций и другой важной информации для пациентов. Но существует и ряд сложностей. Системы искусственного интеллекта могут испытывать трудности с интерпретацией сложных медицинских терминов или фраз, что может привести к ошибкам.

Точность перевода медицинских текстов, таких как клинические рекомендации, играет ключевую роль в обеспечении качества медицинской помощи. Ошибки в переводе могут привести к неправильной интерпретации данных, что, в свою очередь, может существенно повлиять на принятие решений медицинскими работниками и в конечном итоге навредить здоровью пациента. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, ошибки перевода могут стать причиной неправильного лечения более чем в 20% случаев, что подчеркивает необходимость строгого контроля качества перевода. В области телепсихиатрии, где взаимодействие часто осуществляется на расстоянии, точность перевода становится ещё более важной, так как любая ошибка может существенно повлиять на диагностику и последующее лечение.

Медицинским работникам очень важно быть уверенными в том, что переведённые рекомендации точно отражают оригинальные данные и не содержат грубых искажений. Изучив информацию и исследования 2021 года, мы узнали, что примерно 35% медицинских работников столкнулись с серьёзными трудностями по причине некорректного перевода клинических рекомендаций. В теле-

психиатрии достоверность перевода критически важна, поскольку она влияет на доверие между пациентами и специалистами.

Традиционный подход к переводу клинических рекомендаций основывается на использовании квалифицированных переводчиков, которые обладают достаточным опытом и высоким уровнем знаний в области медицины. Этот процесс требует значительно больше времени, потому что переводчик должен учитывать специфику медицинской терминологии и контекста. Данный метод обеспечивает высокую точность и адаптацию перевода к культурным и профессиональным особенностям. Вместе с тем он может быть значительно ограничен в скорости выполнения и доступности для широкого круга пользователей.

Важно помнить, что машинный перевод и искусственный интеллект являются лишь полезными инструментами, которые содержат обширную базу значений слов и облегчают работу с иностранными текстами. Использование этих технологий дает лишь общее представление о содержании документа, а перевод медицинской документации — это совершенно другой уровень важности. Хороший специалист в области медицинского перевода должен владеть специальными знаниями и учитывать все правила ведения медицинской документации. А также он должен знать множество аббревиатур и сокращений, которые пришли из латинского и греческого языков. Медицинский перевод — достаточное сложное направление, которое требует квалифицированного подхода. Здесь необходима полная безошибочность и гарантия точности. Ответственность за грамотность и точность перевода может нести только профессиональный переводчик.

Как видно из вышеизложенного, технологии влияют на точность и адекватность перевода текстов. Для наглядности рассмотрим, как справятся с переводом предложения разные системы для перевода: Schizophrenia (SZ) is one of the most devastating functional psychoses (FP). It affects about 1% of the world's population, and remains a major challenge for clinical and biological psychiatry [10].

Мы получили следующие результаты:

- Google Translate: «Шизофрения (SZ) является одной из самых разрушительных функциональных психозов (FP). Она затрагивает около 1% населения мира и остается серьезной проблемой для клинической и биологической психиатрии».
- Smartcat: «Шизофрения (SZ) — это одно из самых разрушительных функциональных психозов (FP). Она затрагивает примерно 1% населения мира и остается основной проблемой для клинической и биологической психиатрии».

- SDL Trados Studio: «Шизофрения (SZ) является одним из самых разрушительных функциональных психозов (FP). Она затрагивает около 1% населения мира и продолжает оставаться серьезной проблемой для клинической и биологической психиатрии».
- PROMT Translation Factory: «Шизофрения (SZ) — это один из самых разрушительных функциональных психозов (FP). Она затрагивает примерно 1% населения мира и остается важной проблемой для клинической и биологической психиатрии».

В целом, все четыре перевода передают основную информацию корректно. Но наиболее точный и лучший перевод получился с помощью системы Smartcat. Данное предложение, в отличие от других систем для перевода звучит лаконичнее и естественнее для русского языка. В переводе сочетается точность и краткость, что является лучшим переводческим решением для медицинских текстов. Однако важно помнить, что машинный перевод требует детальной проверки и редактирования со стороны человека, который обладает достаточным количеством знаний в данной сфере.

Подводя итоги, можно сказать, что технологичный подход к переводу клинических рекомендаций включает в себя использование машинного перевода и других автоматизированных инструментов. Эти технологии могут значительно ускорить процесс перевода. Например, машинный перевод с использованием технологий Google Translate демонстрирует точность перевода до 85% для текстов общего содержания. Тем не менее, для специализированных медицинских текстов необходима дополнительная пост-редакция, чтобы устранить ошибки и адаптировать перевод под профессиональные требования.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что интеграция современных технологий в процесс перевода клинических рекомендаций в телепсихиатрии является необходимым шагом для повышения их доступности и качества. Однако для достижения максимальной эффективности необходимо развивать методы пост-редакции и стандартизации переводов. Продолжение исследования в области применения искусственного интеллекта для перевода специализированных медицинских текстов, а также разработка обучающих программ для специалистов, работающих с такими технологиями, считаются критически важными аспектами. В будущем это позволит минимизировать ошибки и повысить безопасность пациентов в телепсихиатрической практике.

*Литература:*

1. Абросимова, Н. А., Щелокова Е. А. Пред- и постредактирование машинного перевода медицинских текстов // МНКО. 2022. № 4 (95). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/pred-i-postredaktirovanie-mashinnogo-perevoda-meditsinskih-tekstov>
2. Гамбье Ив Перевод и переводоведение на перекрестке цифровых технологий // Вестник СПбГУ. Язык и литература. 2016. № 4. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perevod-i-perevodovedenie-na-perekrestke-tsifrovyyh-tehnologii>
3. Кочорова Л. В. Проблемы и перспективы развития телемедицинских технологий в психиатрии и наркологии / Л. В. Кочорова, В. С. Скрипов, А. А. Шведова, И. И. Чехонадский // Проблемы городского здравоохранения. Выпуск 24: сборник научных трудов / Под ред. з.д.н. РФ, д.м.н., проф. Н. И. Вишнякова — СПб., 2019. — С. 180–183.
4. Красильникова, В. Г. Анализ качества машинного перевода системами Google Translate и Яндекс. Переводчик (на материале отрывка из научно-популярного издания по медицине) / В. Г. Красильникова, А. Д. Сафронова // Молодой ученый. — 2021. — № 23 (365). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46149942>
5. Нелюбин, Л. Л. Компьютерная лингвистика и машинный перевод: Метод. пособие / Л. Л. Нелюбин. — М.: ВЦП, 1991. — 151 с.
6. Поряева, Е. П., Евстафьева В. А. Искусственный интеллект в медицине // Вестник науки и образования. 2019. № 6–2 (60). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-v-medicine-1>
7. Сединевская, С. А. Способы образования английских медицинских терминов в сфере новейших медицинских гаджетов / С. А. Сединевская // Язык. Общество. Медицина: сборник материалов XXI Республиканской студенческой конференции и XVIII Республиканского научно-практического семинара, Гродно, 25 ноября 2021 года. — Гродно: Гродненский государственный медицинский университет, 2021. — С. 124–126. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_47995839\\_58840768.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_47995839_58840768.pdf)
8. Тарарак, Е. Машина vs Человек. Отберет ли искусственный интеллект хлеб у переводчиков? [Интервью] / Е. Тарарак. — Текст: электронный //

- Новая газета: [сайт]. — URL: <https://novayagazeta.ru/articles/2020/12/13/88357-mashina-vs-chelovek>
9. Чехонадский, И. И. Совершенствование телемедицинских технологий в психиатрии (автореферат) / И. И. Чехонадский. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://bekhterev.ru/wp-content/uploads/2023/12/avtoreferat\\_chehonadskij-ii.pdf](https://bekhterev.ru/wp-content/uploads/2023/12/avtoreferat_chehonadskij-ii.pdf)
  10. Michael S. Ritsner Handbook of Schizophrenia Spectrum Disorders. — Volume I изд. — Israel: 2011. — С. 3 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://www.psychiatry.ru/siteconst/userfiles/file/englit/Michael%20S.%20Ritsner%20\(Editor\)%20-%20Handbook%20of%20Schizophrenia%20Spectrum%20Disorders,%20Volume%20I%20Conceptual%20Issues%20and%20Neurobiological%20Advances%201.pdf](https://www.psychiatry.ru/siteconst/userfiles/file/englit/Michael%20S.%20Ritsner%20(Editor)%20-%20Handbook%20of%20Schizophrenia%20Spectrum%20Disorders,%20Volume%20I%20Conceptual%20Issues%20and%20Neurobiological%20Advances%201.pdf)
  11. PROMT Translation Factory. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://www.promt.ru/translation\\_software/corporate/business/promt-translation-factory/#overview](https://www.promt.ru/translation_software/corporate/business/promt-translation-factory/#overview)
  12. SDL Trados Studio. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.trados.com/product/studio/>
  13. SmartCAT. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.smartcat.com/medical-translation-software/>
  14. SmartCAT. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.smartcat.com/blog/chto-takoe-mashinnyj-perevod-i-kak-on-rabotaet/>

Научное издание

## **Исследования молодых ученых**

Выпускающий редактор Г.А. Письменная  
Ответственные редакторы Е.И. Осянина, О.А. Шульга, З.А. Огурцова  
Подготовка оригинал-макета О.В. Майер

Материалы публикуются в авторской редакции.

Подписано в печать 29.04.2025. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 4,0.  
Тираж 300 экз.

Издательство «Молодой ученый».  
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый»,  
Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.