



**НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ**  
nauchforum.ru

ISSN 2618-6829



**ССЛХХ** Студенческая международная  
заочная научно-практическая  
конференция

**МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ**  
№38(270)

г. МОСКВА, 2024



# МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

*Электронный сборник статей по материалам CCLXX студенческой  
международной научно-практической конференции*

№ 38 (270)  
Октябрь 2024 г.

Издается с декабря 2017 года

Москва  
2024

УДК 08  
ББК 94  
М75

Председатель редколлегии:

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

Редакционная коллегия:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**М75 Молодежный научный форум.** Электронный сборник статей по материалам ССLXX студенческой международной научно-практической конференции. – Москва: Изд. «МЦНО». – 2024. – №38 (270) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF\\_interdisciplinarity38\(270\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_interdisciplinarity38(270).pdf)

Электронный сборник статей ССLXX студенческой международной научно-практической конференции «Молодежный научный форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

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

## **Оглавление**

<b>Рубрика 1. «Безопасность жизнедеятельности»</b>	<b>4</b>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БЛОКА НА ОБЪЕКТЕ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ Богатова Юлия Викторовна	4
<b>Рубрика 2. «Технические науки»</b>	<b>13</b>
НАДЕЖНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ Иванцов Денис Петрович	13
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ Иванцов Денис Петрович	16
МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФАЙЛАМИ НА ОСНОВЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Хуан Цзинсюань	19
<b>Рубрика 3. «Экономика»</b>	<b>23</b>
БЕЗРАБОТИЦА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИИ) Влас Наталья Ивановна Кальянова Людмила Валериевна	23
<b>Рубрика 4. «Юриспруденция»</b>	<b>29</b>
ПРАВОВОЙ СТАТУС И НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ БЛАГА РЕБЕНКА В ГРАЖДАНСКОМ И СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ РФ Айрапетова Кристина Борисовна	29
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ВЫДВОРЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА КАК ВИД АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ: ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ Коломиец Роман Владимирович	34
ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАДЗОРА ЗА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ РАССЛЕДОВАНИЕМ Ходосовцев Василий Алексеевич	37

## РУБРИКА 1.

### «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БЛОКА НА ОБЪЕКТЕ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

*Богатова Юлия Викторовна*

*магистрант,*

*Институт заочного и вечернего обучения*

*Высшей школы технологии и энергетики*

*Санкт-Петербургского государственного*

*университета промышленных технологий и дизайна,*

*РФ, г. Санкт-Петербург*

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные теоретические аспекты технологических блоков производства. Представлены блок-схема производства, алгоритм расчета для определения категории взрывоопасности, произведен расчет для одного из технологического блока – железнодорожной автоцистерны.

**Ключевые слова:** технологический блок, объект хранения нефтепродуктов, резервуар, резервуарный парк, категория взрывоопасности технологического блока, общий энергетический потенциал взрывоопасности.

ООО «Макет-нефтебаза» состоит из следующих зон: производственная и подсобная; резервуарный парк и АЗС.

В производственной зоне происходят следующие процессы: прием бензина марок Аи-92 и Аи-95; перемещение бензина по трубопроводам через насосную станцию с помощью клапанов в резервуары; автомобильный отпуск.

Одним из обязательных условий хранения горючих жидкостей является наличие обвалования резервуаров. Обвалование представляет собой ограждение (бетонное покрытие) вокруг отдельного резервуара или группы резервуаров, образующих резервуарный парк. Его основная функция – предотвратить возможный разлив

содержимого и тем самым защитить окружающую среду. Обвалование обязательно для резервуаров, в которых хранятся нефтепродукты и другие горючие жидкости. Примерный вид резервуарного парка представлен на рисунке 1.



***Рисунок 1. Резервуарный парк***

Резервуарный парк состоит из:

- 5 резервуаров (вертикальные стальные), которые находятся на песчано-гравийных подушках; средняя высота обвалования составляет не менее 2 м, вместимостью около 2000 м<sup>3</sup>;
- 2 резервуара (горизонтальные стальные), которые установлены на подушке, на которой в обваловании также с резервуарами расположена вторая насосная станция (насосы находятся на бетонной площадке под навесом в ограждении, которое состоит из 75% металлических листов и 25% - металлической сетки). Высота обвалования составляет не менее 1,5 м вместимостью около 50 м<sup>3</sup>.

Согласно приказу №533 от 15.12.2020 "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», исследуемые объекты делятся на технологические блоки [1]. Технологический блок – это завершённая и структурированная часть технологической установки, которая полностью готова к использованию на заводе. Он служит для выполнения основных и вспомогательных технологических процессов и состоит из:

- аппаратов;

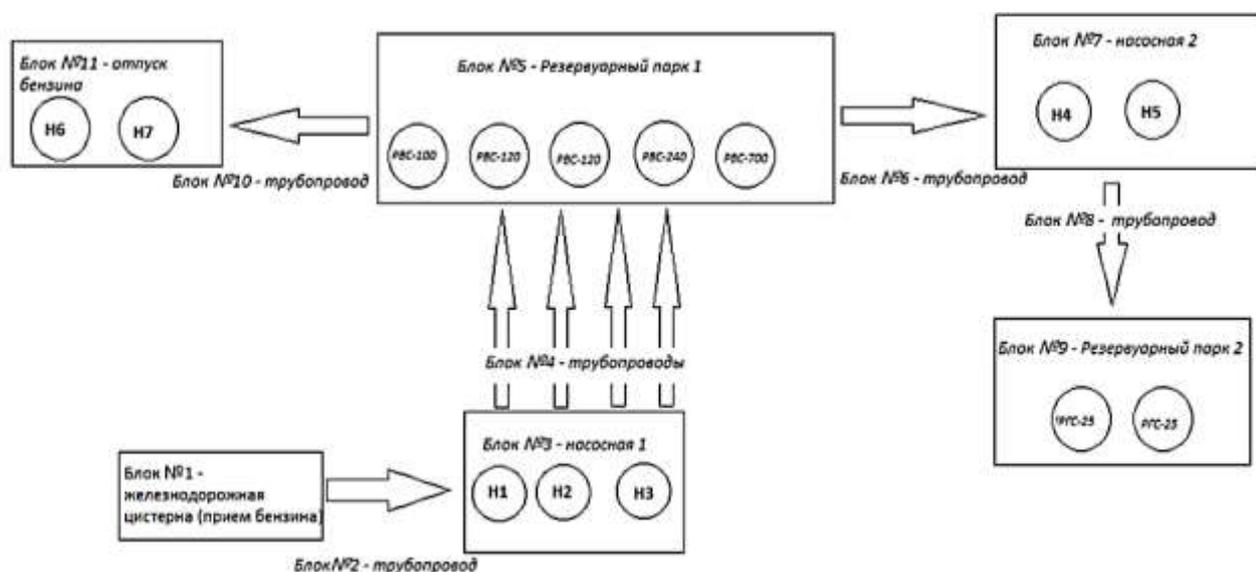
- оборудования (насосы, электродвигатели и др.);
- технологических трубопроводов с запорной, предохранительной и регулирующей арматурой;
- средств измерения, контроля и автоматизации;
- устройств для обслуживания (металлоконструкции, блок-боксы и др.).

Технологический блок может включать все перечисленные элементы или только некоторые из них. На место монтажа он поставляется либо в собранном виде, либо по частям.

На производстве ООО «Макет-нефтебаза» происходят следующие процессы: приём бензина из железнодорожных цистерн; хранение бензина в резервуарах, расположенных в резервуарных парках; через насосные станции по трубопроводам отпуск бензина. В итоге данный объект можно разделить на следующие блоки:

1. блок №1 – железнодорожная цистерна;
2. блок №2, 4, 6, 8, 10 – трубопроводы;
3. блок №3, 7 – насосные;
4. блок №5, 9 – резервуарные парки
5. блок №11 – автоматизированная станция налива (отпуск бензина);
6. блок №12 – автоцистерна.

На рисунке 2 изображена блок-схема хранения бензина



**Рисунок 2. Блок-схема хранения и перевалки бензина**

Блок №1 состоит из двух железнодорожных цистерн объемом 60 м<sup>3</sup>; Блок №2 и №8 представляют собой трубопроводы длиной 10 м диаметром 150 мм с ручными клапанами; Блок № 6,10 – трубопроводы с ручными клапанами; Блок №4 – 4 трубопровода длиной 180 м диаметром 150 мм с клапанами дистанционного управления; Блок №3 – насосная с двумя основными насосами и одним аварийным; Блок №7 – насосная с двумя насосами для Аи-92 и Аи-95; Блок № 5 – резервуарный парк, где расположены 5 резервуаров РВС; Блок №8 – резервуарный парк, где расположены 2 резервуара РГС; Блок №11 – отпуск бензина, состоящий из двух узлов и имеющий 2 насоса, Блок №12 – не указан, условный.

Технологический блок – это аппарат или группа аппаратов, которые могут быть изолированы от технологической системы без опасных изменений режима, способных привести к развитию аварии в смежной аппаратуре или системе. Выбор технических средств, обслуживающих взрывоопасные технологические блоки, определяется их категорией взрывоопасности. Она зависит от величины относительного энергетического потенциала взрывоопасности технологического блока. Он рассчитывается исходя из общей энергии сгорания парогазовой фазы, поступившей в окружающую среду при аварийной разгерметизации блока. Для определения категории взрывоопасности также можно использовать расчётную величину массы  $m$  горючих паров (газов) взрывоопасного парогазового облака, приведённой к единой удельной энергии сгорания [2]. При проектировании технологических блоков, в которых обращаются воспламеняющиеся и горючие вещества, производится оценка энергетического уровня посредством расчёта категории его взрывоопасности. Это необходимо для обеспечения безопасности производства и предотвращения возможных аварий.

Относительный энергетический потенциал рассчитывается по формуле:

$$Q_B = \frac{\sqrt[3]{E}}{16.534}, \quad (1)$$

где  $E$  – общий энергетический потенциал, кДж.

Расчет массы горючих взрывоопасных паров (кг) рассчитывается по формуле:

$$m = \frac{E}{4,6 \cdot 10^4}, \quad (2)$$

На основании расчётных значений относительных энергетических потенциалов и приведённой массы парогазовой среды определяются категории взрывоопасности технологических блоков. В таблице 2 представлены категории взрывоопасности технологических блоков по показателям относительного потенциала взрывоопасности и условной массе.

**Таблица 2.**

**Категории взрывоопасности технологических блоков [7]**

Категория взрывоопасности	Относительный потенциал взрывоопасности $Q_v$	Условная масса $m$ , кг
I	Более 37	Более 5000
II	27-37	2000-5000
III	Менее 27	Менее 2000
IV	Менее 10	Менее 200

Взрыв обладает значительной разрушительной силой. Одним из ключевых параметров взрыва является суммарная энергия вещества, которая называется энергетическим потенциалом взрывоопасности. Этот показатель влияет на масштабы и последствия взрыва. Энергетический потенциал взрывоопасности  $E$  (кДж) блока определяется полной энергией сгорания парогазовой фазы, находящейся в блоке, с учётом величины работы её адиабатического расширения, а также величины энергии полного сгорания испарившейся жидкости с максимально возможной площади её пролива. При этом предполагается следующее:

- при аварийной разгерметизации аппарата происходит его полное раскрытие (разрушение);
- площадь пролива жидкости определяется исходя из конструктивных решений зданий или площадки наружной установки.

Общий энергетический потенциал взрывоопасности (кДж) рассчитывается по следующей формуле:

$$E = E_1' + E_2' + E_1'' + E_2'' + E_3'' + E_4'', \quad (3)$$

где  $E_1'$  - сумма работы адиабатического расширения и энергии сгорания парогазовой фазы, находящейся непосредственно в аварийном блоке, кДж;

$E_2'$  - энергия сгорания парогазовой фазы, поступившей к разгерметизированному участку от смежных блоков, кДж;

$E_1''$  - энергия сгорания паровой фазы, образующейся из жидкой фазы за счет ее перегрева, а также из поступающей от смежных блоков, кДж;

$E_2''$  - энергия сгорания паровой фазы, образующейся из жидкой фазы за счет тепла экзотермических реакций, не прекращающихся при аварийной разгерметизации, кДж;

$E_3''$  - энергия сгорания паровой фазы, образующейся из жидкой фазы за счет теплопритока от внешних теплоносителей, кДж;

$E_4''$  - энергия сгорания парогазовой фазы, образующейся из пролитой на твердую поверхность жидкой фазы за счет теплоотдачи от окружающей среды, кДж.

В данном случае нам необходимо рассчитать энергию сгорания ПГФ, образующуюся из пролитой на твердую поверхность (пол, поддон, грунт и т.д.).

Энергия сгорания парогазовой фазы, образующейся из пролитой на твердую поверхность жидкой фазы за счет теплоотдачи от окружающей среды (кДж) рассчитывается по формуле:

$$E_4'' = G_{\Sigma}'' + Q_{\text{сг}}, \quad (4)$$

где  $G_{\Sigma}''$  - масса жидкой фазы, испарившейся рабочей жидкости за счет теплопередачи от твердой поверхности и окружающего воздуха к разлитой поверхности, кг;

$Q_{\text{сг}}$  - удельная теплота сгорания горючих паров и/или газов, находящихся непосредственно в технологическом блоке, кДж/кг.

Масса жидкой фазы, испарившейся рабочей жидкости за счет теплопередачи от твердой поверхности и окружающего воздуха к разлитой поверхности (кг) рассчитывается по следующей формуле:

$$G''_{\Sigma} = G_{\Sigma} \cdot \left(\frac{F_{\Pi}}{50}\right) \cdot \left(\frac{\tau}{180}\right) \quad (5)$$

где  $F_{\Pi}$  – площадь поверхности зеркала жидкости,  $\text{м}^2$ ;

$\tau$  – время испарения жидкой фазы, с;

$G_{\Sigma} = 55$  кг для бензина, это значение основывается на зависимости массы ПГФ пролитой жидкости от температуры ее кипения.

Энергия сгорания ПГФ, образующейся из пролитой на твердую поверхность ЖФ, за счет теплоотдачи от окружающей среды (кДж) определяется по формуле:

$$E_4'' = G_{\Sigma} \cdot q, \quad (6)$$

где  $q$  - удельная теплота сгорания парогазовой фазы, кДж/кг.

Для расчета энергетического потенциала необходимы следующие значения:

- удельная теплота сгорания бензина  $q=44000$  кДж/кг;
- плотность бензина  $\rho = 715$  кг/ $\text{м}^3$ .

Произведем расчет по первому технологическому блоку (железнодорожная цистерна). Исходя из полученных результатов можно определить категорию взрывоопасности.

Блок №1 состоит из железнодорожной цистерны объемом  $V_1=60$   $\text{м}^3$ .

Рассчитаем массу бензина, протекшего в случае аварии:

$$m = V_1 \cdot \rho, \quad (7)$$

где  $V_1$  – объем бензина в цистерне,  $\text{м}^3$ ,

$\rho$  – плотность бензина, кг/ $\text{м}^3$ .

$$m = 60 \cdot 715 = 42900 \text{ кг}$$

Для сбора проливов эстакада установлена в бетонном поддоне с бортиками высотой 200 мм и площадью 200 м<sup>2</sup>. Объем поддона определяется по следующей формуле:

$$V_{\text{поддона}} = S \cdot h, \quad (8)$$

где  $S$  – площадь поддона, м<sup>2</sup>;

$h$  – высота бортиков у поддона, мм.

Рассчитаем объем поддона:

$$V_{\text{поддона}} = 200 \cdot 0,2 = 40 \text{ м}^3$$

Площадь пролива бензина определяется по следующей формуле:

$$F_{\text{П}} = \frac{V_1 - V_{\text{поддона}}}{h}, \quad (9)$$

где  $V_1$  – объем бензина в цистерне, м<sup>3</sup>;

$V_{\text{поддона}}$  – объём поддона, м<sup>3</sup>;

$h$  – толщина слоя жидкости, на грунте (принимается значение равным 0,05 м).

Рассчитываем площадь поддона:

$$F_{\text{П}} = \frac{60 - 40}{0,05} + 200 = 600 \text{ м}^2$$

Рассчитаем массу испарившейся жидкости:

$$G''_{\Sigma} = G_{\Sigma} \cdot \left(\frac{F_{\text{П}}}{50}\right) \cdot \left(\frac{\tau}{180}\right) = 55 \cdot \frac{600}{50} \cdot \frac{3600}{180} = 13200 \text{ кг}$$

Следующим этапом находим значение энергии ПГФ, образующейся из пролитой на твердую поверхность жидкой фазы:

$$E_4'' = G_{\Sigma} \cdot q = 13200 \cdot 44000 = 580,8 \cdot 10^6 \text{ кДж}$$

Рассчитаем общую массу горючих паров (газов) взрывоопасного парогазового облака, приведенную к удельной энергии сгорания:

$$m = \frac{E}{4,6 \cdot 10^4} = \frac{580,8 \cdot 10^6}{4,6 \cdot 10^4} = 12626,1 \text{ кг}$$

Определяем относительный энергетический потенциал взрывоопасности:

$$Q_{\text{в}} = \frac{\sqrt[3]{E}}{16,534} = \frac{\sqrt[3]{580,8 \cdot 10^6}}{16,534} = 50,46$$

Исходя из рассчитанных значений определяем категорию взрывоопасности блока №1 по таблице 2 – I.

Таким образом, благодаря приведенным расчётам мы можем определить категорию взрывоопасности каждого технологического блока.

### **Список литературы:**

1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
2. И.В. Антонов, С.В. Ефремов. Опасные технологические процессы и производства: учебное пособие / И.В. Антонов, С.В. Ефремов. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД, 2022. – 114 с.

## РУБРИКА 2.

### «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### НАДЕЖНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ

*Иванцов Денис Петрович*

*студент*

*Оренбургского института путей сообщения,  
филиал ФГБОУ ВО Приволжский государственный  
университет путей сообщения,  
РФ, г. Оренбург*

**Аннотация.** В статье приведены меры для повышения надежной эксплуатации грузовых вагонов. Представлены основные неисправности в пути следования.

**Ключевые слова:** технический осмотр, статистика отцепок, железнодорожный транспорт, надежная эксплуатация.

Надежность подвижного состава, а именно грузовых вагонов – важный показатель при перевозке грузов с соблюдением его сохранности. В случае выявления неисправностей безопасная эксплуатация невозможна.

Рассмотрим основные неисправности грузового вагона на рисунке 1.

#### На кузове и раме

- Трещины и деформации в вертикальных стойках боковых стен, отрыв их по сварным швам, изгибы, вмятины и надрывы верхней обвязки, прогиб нижней обвязки боковых стен, изгиб верхнего пояса разгрузочных люков, неплотности в местах сопряжения торцевых стен с горбылем бункера вагона, обрывы боковой штамповки рамы вагона, ограждений и лестниц переходных площадок, смотровых лестниц, деформации и коррозия листов обшивы, каркаса кузова и рамы вагона.

#### В механизме разгрузки

- Излом или недостаточная упругость пружины, блокирующей защёлки, изгиб или механические повреждения рычагов разгрузочных люков, изгиб или трещина щеки вилки поворота, износы рабочих поверхностей зуба блокировочной защёлки, отверстий серьги, отверстий под валики у вилок поворота, овального отверстия головки штока пневмоцилиндра, вкладышей разгрузочных рычагов, отверстий под валик у рычагов разгрузочных люков, отверстий подшипников приводного вала.

#### В системе управления механизмом разгрузки

- Отсутствие или излом ручек концевого крана воздушной магистрали, излом или обрыв трубопровода магистрали в зонах концевого крана или тройника, ослабление или отсутствие крепления магистрали, отсутствие или деформация тяг кранов управления и разобщительного крана, утеря крепёжных деталей (болтов, гаек), засорение подводящих трубопроводов, истирание пробковых кранов управления и разобщительного крана.

#### В автотормозном оборудовании

- Заклинивание авторегулятора рычажной передачи, утеря ручек переключения режима работы воздухораспределителя, обрыв поддерживающих скоб горизонтальных рычагов, износы деталей тормозной рычажной передачи.

#### В колёсных парах

- Дефекты поверхности катания колёс (прокат, ползун, износ гребня, кольцевые наплывы или отколы обода колеса, выщербины и навары, кольцевые выработки на ободу колеса, минимальная толщина обода и др.), трещины в диске и ступице колёс, повреждения осей (поперечные, наклонные (более 30°) и продольные трещины длиной более 25 мм в средней части, риски или задиры на шейке оси, кольцевые выработки и вмятины в средней части оси глубиной более 2,5 мм, следы ожога электросваркой и др.).

### *Рисунок 1. Неисправности грузового вагона*

Для повышения надежности грузовых вагонов необходимо своевременно проводить его обслуживание и ремонт, рационально использовать парк вагонов, исключать причины несоблюдения требований безопасности, использовать улучшенные материалы для проектирования, применять индикаторы исправного состояния.

Надежность определяется свойствами вагонов, их способностью выполнять свои функции, поддержанием эксплуатационных значений с течением времени в пределах, соответствующих заданным режимам и Условиям работы, и обеспечением безопасности при эксплуатации. Надежность вагонов характеризуется показателями бесперебойной работы, долговечности, ремонтпригодности и стойкости в эксплуатации. В зависимости от назначения вагона и условий его эксплуатации на разных этапах рассматриваются его индивидуальные свойства или их

совокупность, анализируется его состояние для своевременной профилактики сбоев в работе, отказов.

Основными причинами отказов является конструкционные отказы, которые определенно должны дорабатываться на стадии проектирования. Вполне вероятно, что идеальный материал для узлов и деталей вагона, на котором не будет дефектов близок к проектированию.

На данный момент лучшим способом повышения надежности в эксплуатации является качественный неразрушающий контроль деталей. Он позволяет выявить неисправности с высокой точностью и не допустить отцепки вагона в пути следования.

Существуют прогнозы интенсивности отцепок, которые улучшаются и повышают свою точность.

## **Список литературы**

1. Долгосрочная программа развития открытого акционерного общества «Российские железные дороги» до 2025 года: утв. распоряжением Правительства Рос. Федерации от 19 марта 2019 г. № 466-р.;
2. <https://yuzd.rzd.ru/ru/6194/page/104069?id=171037> (дата обращения 24.09.2024).

## ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ

*Иванцов Денис Петрович*

*студент*

*Оренбургского института путей сообщения,  
Филиал ФГБОУ ВО Приволжский государственный  
университет путей сообщения,  
РФ, г. Оренбург*

**Аннотация.** В статье приведена характеристика технического осмотра грузовых вагонов, приведен анализ отцепок вагонов в пути следования, который показал его ежегодный рост.

**Ключевые слова:** технический осмотр, статистика отцепок, железнодорожный транспорт, надежная эксплуатация.

Технический осмотр грузовых вагонов необходим для надежной эксплуатации подвижного состава. Ошибки в осмотрах влекут за собой поломки в пути следования и отцепки вагонов от состава из-за технической неисправности. Рассмотрим статистику отцепок вагонов в пути следования на рисунке 1.

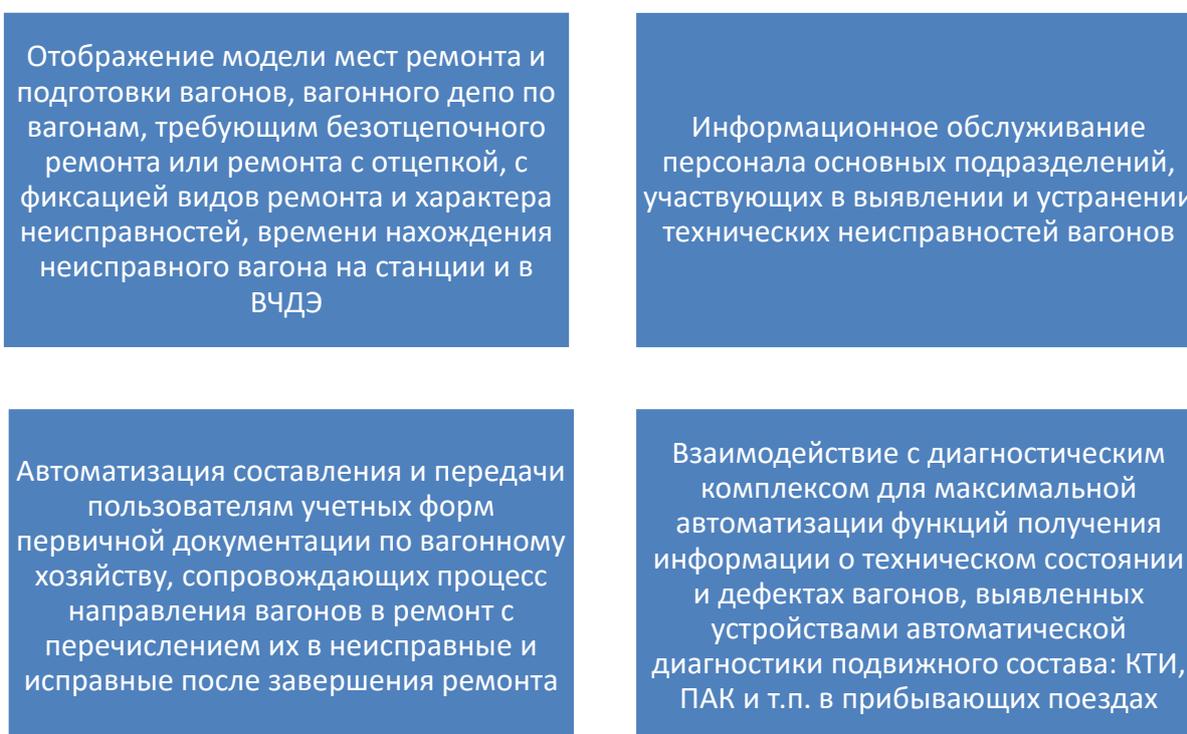


**Рисунок 1. Статистика отцепки в пути следования**

С каждым годом случаи учащаются, но и рост числа вагонов увеличивается. При техническом обслуживании осматривается тормозное оборудование, автосцепное устройство, колесные пары вагона, а также кузов вагона. Автоматизация процесса осмотра вагонов значительно упрощает работу осмотрщиков, а также

исключает человеческий фактор в случае неправильного технического обслуживания.

Существует специальная автоматизированная система управления пункта технического обслуживания вагонов (АСУ ПТО) предназначена для информационного обеспечения и оформления результатов выполнения технологических процессов обслуживания грузовых поездов и вагонов на пунктах технического обслуживания эксплуатационных вагонных депо и местах ремонта. Рассмотрим функции на рисунке 2.



***Рисунок 2. Функции АСУ ПТО***

Все средства автоматизации, разработанные для железнодорожного транспорта, имеют широкое применение и высокую экономическую выгоду. Установки, имеющие недостатки в работе сразу дорабатываются и улучшаются, а затем снова вводятся в эксплуатацию.

Средства механизации необходимы не только для снижения трудозатрат, но и для обеспечения безопасности движения за счет точности механизмов.

### **Список литературы:**

1. Долгосрочная программа развития открытого акционерного общества «Российские железные дороги» до 2025 года: утв. распоряжением Правительства Рос. Федерации от 19 марта 2019 г. № 466-р.;
2. <https://yuzd.rzd.ru/ru/6194/page/104069?id=171037> (Дата обращения 24.09.2024).

# МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФАЙЛАМИ НА ОСНОВЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

*Хуан Цзинсюань*

*студент,*

*Шэньянский технологический университет,*

*Китай, г. Шэньян*

## 1. Функциональный анализ

Анализ требований к моделируемому управлению файлами в основном сводится к пониманию принципа работы файловой системы операционной системы и углубленному освоению методологии проектирования команд работы с файлами путем моделирования системы управления файлами.

Управление каталогами: поддержка создания, удаления, отображения и других операций многоуровневой структуры каталогов. Поддержка переключения текущего каталога (команда `cd`).

Управление файлами: поддержка создания файлов (команда `edit`), удаления (команда `delfile`), переименования (команда `rename`) и других операций. Поддержка управления правами на чтение и запись файлов.

Операции с содержимым файлов: поддержка отображения и изменения содержимого файлов.

Управление пространством хранения: при создании файла или каталога используется метод динамического приложения для запроса выделения пространства хранения. При удалении файла или каталога запрашиваемое пространство должно быть освобождено.

Обработка ошибок: при нелегальной работе или несуществующих файлах/каталогах должны выдаваться понятные сообщения об ошибках.

## 2. Идеи дизайна

Разберитесь в основных принципах работы файловой системы операционной системы. Изучите метод проектирования команд работы с файлами. Углубите понимание некоторых проблем файловой системы и улучшите способность к проектированию программного обеспечения и логическому мышлению.

Инициализация системы: построение начальной структуры каталогов и выделение соответствующего пространства для хранения данных.

Выполнение команд: пользователь выбирает команду операции, которая должна быть выполнена, в соответствии с опциями меню, предоставляемыми системой, и система выполняет соответствующую операцию в соответствии с командой.

Обработка ошибок: индикация и обработка ошибок, связанных с переименованием файлов или каталогов, несуществованием файлов или каталогов, удалением файлов, доступных только для чтения, и используемых файлов.

Вывод на экран: после каждого выполнения команды операции структура каталогов после выполнения команды будет выводиться на экран, чтобы пользователи могли наблюдать за ситуацией выполнения.

Управление файлами предназначено для предоставления пользователям вызовов, связанных с файлами и каталогами, унификации управления пространством хранения файлов, определения места и формы хранения файлов, а также выполнения операций доступа к файлам и защиты общего доступа.

### 3. Ключевой код

Блок данных (диск) - это структура, используемая для хранения данных, которая включает в себя содержимое файла и содержимое каталога. В данной системе, учитывая практичность и удобство, блок данных реализован в виде массива.

```
struct diskblock
{
    bool occupied=0; //занят или нет
    char block[blockSize]; //содержимое блока
};
struct disk
{
    int freeblock = blockNum;
    diskblock Disk[blockNum]; //Содержание блока.
};
```

Класс File (Файл), который используется для хранения структуры данных файла. Связи файла с блоками данных и каталогами реализуются с помощью указателей.

```
класс File (Файл)
{
public.
    char FileName[20]; //имя файла
    char FileType[4]; //атрибуты файла
    int FileLength; //размер файла
    bool readOnly; //Прочитать только для чтения
    bool shared; //обмен файлами
    bool isOpen; //Открыт ли файл?
private.
    int* Index; //файл соответствует блоку данных
}
```

Класс Directory в основном используется для связывания файлов. Поскольку в данной операционной системе используется древовидная структура, то для записи связей типа father в древовидную структуру добавляется соответствующая структура каталогов.

```
класс Directory
{
public.
    char dirName[20]; //имя каталога
    int dirLength; //размер файла
    bool readOnly; //только чтение
    bool shared; //общая папка
    int subDirMaxNum = INITNUM; //FileMaxNum; //FileMaxNum;
//FileMaxNum = INITNUM
    int fileMaxNum = INITNUM; //Размер файла
```

```
int fileMaxNum; int fileMaxNum = INITNUM; int filenum; //Разделение папки
```

```
int subdirname; //SubdirNum; //SubdirMaxNum = INITNUM  
private.  
Directory* fatherDir; int  
Directory** subDir; File** filelist; int  
Directory* fatherDir; Directory** subDir; File** filelist.  
}
```

Описание ключевых функций: Функции инициализации

```
void initializeSystem().
```

Выполнение операций над каталогами

```
Directory* getSubDir(const char* name);  
File* getFile(const char* name);  
int mkdir(const char* dirname);  
int delDir(const char* dir);
```

Основные операции над файлами

```
int createFile(const char* filename).  
int delFile(const char* file);  
void rename(const char* name);  
char* readFile() const;  
void writeFile( const char* buffer).  
File* copyFile() const;
```

### Список литературы:

1. Электронный ресурс <https://www.ixbt.com/storage/boot-man1.shtml?ysclid=m2hu3nuy5f732543337>

## РУБРИКА 3. «ЭКОНОМИКА»

### БЕЗРАБОТИЦА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИИ)

***Влас Наталья Ивановна***

*студент*

*Право и организация социального обеспечения*

*ГБПОУ РС (Я) Якутский коммунально-строительный техникум,*

*РФ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск*

***Кальянова Людмила Валериевна***

*научный руководитель,*

*преподаватель ГБПОУ РС (Я) Якутский коммунально-*

*строительный техникум,*

*РФ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск*

**Аннотация.** В докладе рассматривается проблема безработицы в Республике Саха (Якутия). Анализируются показатели безработицы с 2020 по 2023 год, выделяются отрасли с высоким уровнем безработицы. Рассматриваются причины, приводящие к безработице, и меры поддержки безработных граждан. В работе также представлены статистические данные, которые помогают лучше понять ситуацию на рынке труда в регионе.

**Ключевые слова:** безработица, Республика Саха (Якутия), рынок труда, статистика, анализ, меры поддержки.

Безработица - это социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения не может найти работу. Безработица является одной из самых острых проблем современного общества. Она приводит к снижению уровня жизни людей, росту социальной напряжённости и другим негативным последствиям.

Безработица в Республике Саха (Якутия) представляет собой актуальную социально-экономическую проблему. В условиях особенностей географического

положения и климата региона уровень безработицы испытывает значительные колебания. Для Якутии характерны высокие темпы сезонной безработицы, которые особенно выражены в северных районах, где традиционные виды деятельности, такие как рыболовство и оленеводство, зависят от сезонных изменений.

Причины безработицы в Якутии можно разделить на внешние и внутренние. К внешним причинам относятся экономические кризисы, санкции и другие факторы, влияющие на экономику региона. Внутренние причины связаны с особенностями рынка труда в Якутии, такими как низкая мобильность рабочей силы, недостаток квалифицированных кадров и т. п. Также можно выделить специфические причины, характерные только для Якутии. Например, удалённость региона от центра страны, суровые климатические условия и другие факторы могут затруднять поиск работы и снижать привлекательность региона для потенциальных работников.

Среди отраслей с наиболее высоким уровнем безработицы можно выделить следующие:

- сельское хозяйство;
- строительство;
- сфера услуг.

*Таблица 1.*

**Высокий уровень безработицы по отраслям в Якутии**

<b>Отрасль</b>	<b>Уровень безработицы (%)</b>
Сельское хозяйство	9,2
Строительство	8,4
Сфера услуг	6,7

Это связано с тем, что эти отрасли являются наиболее уязвимыми к экономическим кризисам и другим неблагоприятным факторам. Например, сельское хозяйство зависит от погодных условий, а сфера услуг - от спроса на услуги. Кроме того, в этих отраслях часто используются низкоквалифицированные рабочие, которые могут легко потерять работу при сокращении производства или закрытии предприятия.

Анализ безработицы в Якутии с 2020-2023 гг.: Согласно данным Росстата, уровень безработицы в Республике Саха (Якутия) в 2020 году составлял около 7%. В последующие годы этот показатель несколько снизился, но всё ещё остаётся достаточно высоким. В 2021 году уровень безработицы составил около 6,5%, а в 2022 году около 5,8%, в 2023 году 5,3. % Однако эти данные не отражают полную картину, так как они не учитывают скрытую безработицу. Скрытая безработица - это ситуация, когда люди официально числятся работающими, но фактически не получают заработную плату или работают неполный рабочий день. Скрытая безработица может быть вызвана различными факторами, такими как экономический кризис, сокращение производства, банкротство предприятий и т. д. Чтобы получить более точную картину ситуации на рынке труда, необходимо учитывать также данные о скрытой безработице. Однако такие данные сложно получить, так как их сбор требует дополнительных исследований и опросов.

В Республике Саха (Якутия) действуют различные меры поддержки безработных, такие как:

- выплата пособий по безработице;
- организация временных рабочих мест;
- обучение и переобучение безработных;
- помощь в открытии собственного бизнеса.

Уровень безработицы в Якутии снижается, но остаётся достаточно высоким, особенно в уязвимых отраслях. В последние годы Республика Саха (Якутия) принимает меры по снижению уровня безработицы, включая развитие инфраструктуры и малых предпринимательств, программы профессионального обучения и переквалификации. Важную роль играют государственные программы поддержки занятости, направленные на молодежь и социально уязвимые группы населения. Тем не менее, высокие цены на ресурсы, удаленность от крупных рынков и нехватка инвестиций остаются значительными препятствиями для решения проблемы безработицы. Ключевыми аспектами для улучшения ситуации являются развитие отечественного производства, создание новых рабочих мест и активизация инициатив на уровне местных сообществ. Системный подход к решению

этих задач позволит значительно снизить уровень безработицы и улучшить качество жизни населения региона.

Одним из приоритетных направлений для борьбы с безработицей является развитие сферы услуг. Введение новых технологий и интернет - сервисов открывает возможности для создания рабочих мест в таких областях, как туризм, услуги связи и электронная коммерция. Программа по развитию внутреннего туризма в Якутии имеет потенциал не только для привлечения инвестиций, но и для создания новых рабочих мест в смежных отраслях.

Кроме того, необходимо больше внимания уделять профессиональному обучению, адаптированному к потребностям местного рынка труда. Взаимодействие образовательных учреждений с предприятиями позволит подготовить специалистов, соответствующих современным требованиям. Реализация программ стажировок и практики окажется эффективным инструментом для молодежи, стремящейся получить опыт работы.

Главной задачей государственной власти является привлечение инвестиций в регион. Создание благоприятной инвестиционной среды будет способствовать появлению новых предприятий и, как следствие, увеличению возможностей для трудоустройства местных жителей.

Важным аспектом является стимулирование малого и среднего бизнеса. Поддержка предпринимателей через субсидии, налоговые льготы и доступ к кредитам позволит создать новые рабочие места и улучшить экономическую ситуацию в регионе. Малый бизнес также способствует диверсификации экономики и снижению зависимости от традиционных отраслей, таких как добыча полезных ископаемых. Также следует обратить внимание на развитие инфраструктуры, которая поддерживает бизнес и предпринимательство. Упрощение процедур регистрации и лицензирования, развитие транспортной сети и связи создадут более благоприятные условия для ведения бизнеса. Это особенно важно для удалённых населённых пунктов, где доступ к рынкам и услугам ограничен. Важным элементом успешной экономической стратегии является поддержка стартапов, которые могут внести значительный вклад в развитие регион.

Необходимо также акцентировать внимание на развитии цифровой экономики, которая становится всё более актуальной. Обучение населения основам цифровой грамотности, разработка онлайн-платформ для фриланса и удаленной работы могут значительно увеличить возможности трудоустройства для молодежи и женщин, которые особенно уязвимы на рынке труда.

А также стоит рассмотреть возможность создания отделов в центрах занятости, которые будут не только информировать о вакансиях, но и предоставлять услуги по профориентации и карьерному консультированию. Это повысит шансы безработных найти подходящую работу, соответствующую их квалификации и интересам.

К тому же, необходимо развивать программы по повышению квалификации работников в соответствии с изменяющимися требованиями рынка труда. Курс на lifelong learning (непрерывное образование) позволит молодежи и взрослым людям адаптироваться к новым условиям, становясь более конкурентоспособными и повышая свою ценность на рынке труда.

Комплексный подход к решению этих задач позволит добиться устойчивого экономического роста и повышения качества жизни в регионе, что в свою очередь создаст новые возможности для его жителей. Интеграция всех этих направлений поможет сформировать устойчивую экономическую базу, способствующую снижению уровня безработицы и повышению качества жизни населения в Республике Саха (Якутия).

### Заключение

Анализ ситуации на рынке труда в Якутии показывает, что проблема безработицы остаётся актуальной. Особенно высокий уровень безработицы наблюдается в сельском хозяйстве, строительстве и сфере услуг. Основными причинами безработицы являются экономические кризисы, низкая мобильность рабочей силы и недостаток квалифицированных кадров.

Меры поддержки безработных включают выплату пособий, организацию временных рабочих мест, обучение и переобучение, помощь в открытии бизнеса.

Однако для более эффективного решения проблемы безработицы необходимо также развивать экономику региона и создавать новые рабочие места.

### Список литературы:

1. Кубишин Е.С. Экономика труда: учебное пособие для вузов / Е.С. Кубишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2024. - 154 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-16654-5. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/543750>
2. Постникова, К.Ю. Основные тенденции динамики занятости населения Арктической экономической зоны Республики Саха (Якутия) / К.Ю. Постникова // Экономика труда. - 2018. - Том 5. - № 4. - С. 1049–1058.
3. Министерство труда и социального развития Республики Саха (Якутия). . «Отчет о состоянии рынка труда в РС (Я)». Ссылка. <https://mintrud.sakha.gov.ru/>
4. Отчёты государственных органов и общественных организаций о ситуации на рынке труда в Якутии <https://gkzn.sakha.gov.ru/situatsija-na-rynke-truda/informatsija-o-situatsii-na-rynke-truda-respubliki-saha-jakutija>
5. Резолюция гражданского форума-2023 «Человек труда - новые вызовы и возможности», посвященного Году труда в Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. – URL: <https://oprs.sakha.gov.ru/grazhforum-2017/grazhdanskij-forum-2023>
6. Федеральная служба государственной статистики. (2023). «Состояние рынка труда в Российской Федерации». Ссылка. [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Trud\\_2023.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Trud_2023.pdf)

**РУБРИКА 4.**  
**«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»**

**ПРАВОВОЙ СТАТУС И НЕМАТЕРИАЛЬНЫЕ БЛАГА РЕБЕНКА  
В ГРАЖДАНСКОМ И СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ РФ**

*Айрапетова Кристина Борисовна*

*студент*

*Саратовской государственной*

*юридической академии,*

*РФ, г. Саратов*

**THE LEGAL STATUS AND INTANGIBLE BENEFITS OF A CHILD  
IN CIVIL AND FAMILY LAW OF THE RUSSIAN FEDERATION**

*Kristina Airapetova*

*Student of the Saratov State Law Academy,*

*Russia, Saratov*

**Аннотация.** Данная статья посвящена правовому статусу и нематериальным благам ребенка в гражданском и семейном праве РФ. В работе рассматриваются основные аспекты правоспособности и дееспособности ребенка. Особое внимание уделено возрастным ограничениям, которые напрямую влияют на дееспособность

**Ключевые слова:** правовой статус, дееспособность, правоспособность, Гражданский кодекс, Семейный кодекс, нематериальные блага

В настоящее время правовой статус ребенка является ключевым аспектом современного гражданского и семейного права Российской Федерации. Актуальность изучения данной темы заключается в том, что ребенок является уязвимым субъектом правоотношений, чьи права на жизнь, здоровье, имя, достоинство и личную неприкосновенность требуют особого внимания как со стороны родителей, так и государства.

Под правовым статусом ребенка понимается совокупность его прав и обязанностей, в закрепленных в законодательстве, а также охраняемых государством. В гражданском и семейном праве Российской Федерации правовой статус ребенка регламентируется нормами, касающимися его правоспособности, дееспособности и защиты нематериальных благ. Данные положения являются ключевыми для обеспечения прав ребенка как самостоятельного субъекта правоотношений, однако стоит отметить, что в силу возраста возможности ребенка ограничены и исполняются через законных представителей [4].

Согласно статье 17 ч.2 ГК РФ ребенок обретает правоспособность в момент своего рождения. Это означает, что ребенок с момента рождения наделен рядом прав.

Одним из ключевых аспектов правового статуса ребенка является его дееспособность, которая регулируется возрастными рамками.

Дееспособность – это способность лица своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их. Она развивается по мере взросления и зависит от способности ребенка осознавать правовые последствия своих действий. Закон устанавливает четкие возрастные рамки, регулируя, какие действия ребенок может совершать самостоятельно, а для каких необходимы согласие или помощь законных представителей.

Для наглядного представления изменения дееспособности по мере взросления ребенка рассмотрим таблицу, которая отражает данные этапы.

**Таблица 1.**

**Изменения дееспособности с возрастом ребенка.**

<b>Возраст ребенка</b>	<b>Статус дееспособности</b>	<b>Права</b>	<b>Соответствующая статья ГК РФ</b>
0-14 лет	Малолетний, полностью недееспособен	- Может совершать только мелкие бытовые сделки. - Все иные действия осуществляются через родителей или опекунов.	Статья 28 ГК РФ [2]
14-18 лет	Частичная дееспособность	- Самостоятельно распоряжается доходами (стипендия, заработная плата).	Статья 26 ГК РФ [2]

Возраст ребенка	Статус дееспособности	Права	Соответствующая статья ГК РФ
		- Может быть автором произведений науки, литературы, искусства. - Может открывать счета в банках. - Для большинства сделок требуется согласие родителей.	
16–18 лет	Частичная дееспособность	- Может вступить в брак с разрешения органов опеки и попечительства. - В случае вступления в брак до 18 лет приобретает полную дееспособность.	Статья 27 ГК РФ [2]
18 лет и старше	Полная дееспособность	- Полностью самостоятельно осуществляет все свои права и обязанности. - Может заключать любые гражданско-правовые сделки.	Статья 21 ГК РФ [2]

Стоит отметить, что законодательство четко определяет какие действия, могут быть совершены самостоятельно и в каком возрасте (покупка продуктов в магазине), а какие требуют участия родителя или опекуна (открытие счета в банке). Данные меры направлены на обеспечении защиты интересов ребенка и предотвращения негативных последствий.

Помимо Гражданского Кодекса правовой статус ребенка также регламентируется в Семейном кодексе РФ.

В рамках данной статьи мы рассмотрим основные нематериальные блага ребенка, согласно Семейному кодексу Российской Федерации.

*Таблица 2.*

### Нематериальные блага ребенка

Нематериальные блага	Описание	Соответствующая статья
Право на жизнь	С момента рождения ребенок имеет право на жизнь.	Статья 20 Конституции РФ [1]
Право на ФИО	Ребенок при рождении имеет право на имя, отчество и фамилию, которые должны быть зарегистрированы законодательно.	Статья 58 СК РФ [3]
Право на защиту чести и достоинства	Ребенок имеет право на защиту своей чести,	Статья 152 ГК РФ [2]

Нематериальные блага	Описание	Соответствующая статья
	достоинства, репутации, а также на защиту от клеветы.	
Право на личную неприкосновенность	Ребенок имеет право на свободу и неприкосновенность частной жизни.	Статья 22 Конституции РФ [1]
Право на воспитание, заботу, образование и обеспечение интересов ребенка.	Ребенок имеет право на воспитание и заботу родителей, включая физическую и моральную поддержку. Помимо этого, ребенок имеет право на получение образования, которое должно соответствовать его интересам и способностям.	Статья 54 СК РФ [3]

В заключении, изучение нематериальных благ и прав ребенка важно для понимания и защиты интересов подрастающего поколения.

Как уже было отмечено, ребенок – это не просто объект правовых норм, а активный субъект, чьи права, интересы должны быть защищены и гарантированы государством.

Быстрые изменения в технологиях, медиа и культурных ценностях создают новые условия для жизни детей, а также потенциальные угрозы их правам. Например, с ростом цифровых технологий увеличивается вероятность кибербуллинга, что подчеркивает важность пересмотра социально-правовых норм, касающихся защиты чести и достоинства ребенка.

Важно, чтобы законодательство адаптировалось к новым вызовам и потребностям, обеспечивая реальную защиту прав ребенка, что, в свою очередь, требует постоянного мониторинга и анализа существующих правовых механизмов [5].

### Список литературы:

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) / СПС КонсультантПлюс // URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/) (дата обращения: 29.09.2024).

2. Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 N 51-ФЗ, части 1-4 / СПС КонсультантПлюс // URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (дата обращения: 01.10.2024).
3. Семейный кодекс РФ от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 31.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 26.10.2023) / СПС КонсультантПлюс // URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8982/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/)
4. Абрамян С.К. Правовой статус ребенка в России / Абрамян С.К. // Историческая и социально-образовательная мысль. 2015. Т. 7. № 4. С. 55-57.
5. Авдеев В.А. Государственно-правовой механизм охраны семьи и прав ребенка в РФ / Авдеев В.А. // Российский следователь. 2015. № 9. С. 22-27.

# **АДМИНИСТРАТИВНОЕ ВЫДВОРЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА КАК ВИД АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ: ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ**

*Коломиец Роман Владимирович*

*магистрант,*

*кафедра публично-правовые науки,*

*ОЧУВО Международный инновационный университет,*

*РФ, г. Красноярск*

Граждане являются самой большой группой участников административных отношений, характеризующихся особым правовым статусом, позволяющим им реализовывать свои права и надлежащим образом исполнять закрепленные за ними обязанностями. В случае совершения противоправного деяния гражданин может быть привлечен к различным видам юридической ответственности, в том числе, административной, порядок и основания применения которой регламентирован нормами Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (далее – КоАП РФ) [1].

Российская Федерация, как и другие государства мира ежедневно сталкиваются с вопросами незаконной миграции. Необходимо обратить внимание на то, что неконтролируемые миграционные потоки представляют собой угрозу основам конституционного строя, общественной безопасности, правам и свободам граждан. Вместе с опасностями, которые несёт в себе бесконтрольная миграция, необходимо понимать, что в современном мире происходит борьба за человеческий «капитал», которая предполагает создание благоприятных правовых и экономических условий для пребывания иностранных граждан на территории принимающего государства.

В свою очередь, административная ответственность вместе с иными мерами административного принуждения предназначена, во-первых, для охраны установленных миграционных правил, во-вторых, служит одним из правовых средств регулирования миграции. Таким образом, административная ответственность «скрепляет» установленный в Российской Федерации миграционный режим,

создаёт необходимые условия и предпосылки для соблюдения режима законности в данной сфере. Вместе с этим, в данной сфере до настоящего момента сохранилось множество теоретических и практических проблем.

Понятие административного выдворения закреплено в статье 3.10 КоАП РФ. Согласно указанной норме, «Административное выдворение за пределы Российской Федерации иностранных граждан или лиц без гражданства заключается в принудительном и контролируемом перемещении указанных граждан и лиц через Государственную границу Российской Федерации за пределы Российской Федерации, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, - в контролируемом самостоятельном выезде иностранных граждан и лиц без гражданства из Российской Федерации. Из данного определения видно, что данное наказание может исполняться лицом самостоятельно под контролем уполномоченных органов либо принудительно. Законодательное определение достаточно четко определяет, в чем выражается административное выдворение, однако не содержит указания на то, что данный вид наказания не ограничивается только перемещением соответствующих лиц через государственную границу, а влечет еще определенные правовые последствия [1].

Проанализировав определения понятия выдворение, как законодательное, так и теоретическое, можно сформулировать его следующим образом: административное выдворение представляет собой вид административного наказания, который заключается в принудительном и контролируемом перемещении иностранных граждан или лиц без гражданства через Государственную границу Российской Федерации за пределы Российской Федерации, а в отдельных случаях - в контролируемом самостоятельном выезде иностранных граждан и лиц без гражданства из Российской Федерации [2].

На основании данного сформулированного определения можно выделить следующие признаки административного выдворения:

- является видом административного наказания;
- применяется к специальным субъектам - иностранным гражданам и лицам без гражданства;

- может быть принудительным либо контролируемым самостоятельным;
- влечет определенные правовые последствия, установленные законодательством РФ (запрет на получение разрешения на работу, временное проживание и получение вида на жительство на определенный срок).

Административное выдворение предусмотрено за совершение правонарушений, закрепленных в следующих статьях КоАП РФ: 5.26, 6.8, 6.9, 6.13, 6.16.1, 6.21, 18.1, 18.2, 18.4, 18.8, 18.10, 18.11, 18.17, 19.27, 20.20, 20.25, 20.31 [1]. Правовое положение иностранных граждан и лиц без гражданства, подлежащих административному выдворению, закрепляется ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации». Согласно указанному правовому акту, административное выдворения является одним из оснований отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание, а также разрешения на временное проживание в целях получения образования.

Административное выдворение необходимо отличать от таких смежных правовых явлений, как депортация и реадмиссия. Депортация состоит в принудительном перемещении иностранного гражданина через границу РФ, но, в отличие от административного выдворения, которое назначается только за совершение правонарушения, предусмотренного КоАП РФ, депортация может назначаться за угрозу для окружающих.

### **Список литературы:**

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 08.08.2024, с изм. от 07.10.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.09.2024).
2. Евлоева М.М., Гандарова Л.Б. Выдворение как мера административной ответственности // Евразийский научный журнал. 2020. №5. С. 97-99.

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАДЗОРА ЗА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ РАССЛЕДОВАНИЕМ

*Ходосовцев Василий Алексеевич*

*магистрант,*

*Федеральное государственное бюджетное*

*образовательное учреждение высшего образования*

*«Университет «Дубна»,*

*РФ, г. Дубна*

## PRINCIPLES OF ENSURING THE RIGHTS AND FREEDOMS OF CITIZENS IN THE SUPERVISION OF A PRELIMINARY INVESTIGATION

*Vasily Khodosovtsev*

*Undergraduate student,*

*Federal State Budgetary Educational Institution*

*of Higher Education «Dubna University»,*

*Russia, Dubna*

**Аннотация.** В статье рассматривается один из видов прокурорского надзора, установленный Законом «О прокуратуре Российской Федерации» - надзор за предварительным расследованием в аспекте влияния на его содержание принципа обеспечения прав и свобод граждан. Надзор за соблюдением конституционных прав граждан должностными лицами органов следствия и дознания является частью надзора, а их защита основной целью деятельности прокуратуры.

**Abstract.** The article examines one of the types of prosecutorial supervision established by the Law "On the Prosecutor's Office of the Russian Federation" - supervision of a preliminary investigation in terms of the influence on its content of the principle of ensuring the rights and freedoms of citizens. The supervision of the observance of the constitutional rights of citizens by officials of the investigation and inquiry bodies is part of the supervision, and their protection is the main purpose of the Prosecutor's office.

**Ключевые слова:** права и свободы человека; гарантии; принципы; предварительное расследование; охрана прав; надзор; прокурор; полномочия; органы следствия и дознания.

**Keywords:** human rights and freedoms; guarantees; principles; preliminary investigation; protection of rights; supervision; prosecutor; powers; bodies of investigation and inquiry.

Прокуратура Российской Федерации занимает значимое положение в системе охраны и защиты прав и свобод человека, общества и государства, функционируя на основе принципов демократического и правового государства. Выстраивание идеалов правового государства невозможно осуществить только путем законотворчества, требуются механизмы по обеспечению их соблюдения и формированию правоприменительной практики.

Основополагающий принцип приоритета прав и свобод граждан получил признание на международном уровне в положениях Пакта о гражданских и политических правах, формирующего требование всесторонней и постоянной «охраны личности законом». Этот принцип оказал влияние на систему принципов уголовного судопроизводства, в которой выделяют: законность производства по уголовным делам, осуществление правосудия судами, уважение чести и достоинства личности, неприкосновенность личности, охрану прав и свобод личности, неприкосновенность жилища, переписки и переговоров, презумпцию невиновности, состязательность сторон, обеспечение права на защиту для обвиняемого, свободу оценки доказательств, язык уголовного судопроизводства и право обжалования процессуальных действий. Особенность этой системы в том, что она является обобщением самых распространенных нарушений прав обвиняемого в процессе предварительного расследования.

Прокуратура как орган целевого предназначения наделяется законодателем широкими процессуальными полномочиями при осуществлении надзора за органами предварительного расследования. На прокуроре лежит обязанность по своевременной и полной защите граждан от преступных действий, влекущих

необоснованное и незаконное обвинение. Участие прокурора – это «специальная гарантия», формирующая уверенность граждан в том, что их права находятся под реальной защитой от злоупотреблений и формализма должностных лиц правоохранительных органов.

Защита и соблюдение принципов прав и свобод граждан – это главный принцип деятельности прокуратуры, отмеченный в приказах Генерального прокурора Российской Федерации и определяющий ее цели и содержательное наполнение.

Реализация данного принципа в ходе предварительного расследования предполагает:

- использование средств прокурорского реагирования;
- выбор из системы законом установленных форм и методов надзора, только способные обеспечить беспрекословное соблюдение прав граждан при применении мер предупреждения и пресечения со стороны сотрудников следствия и дознания, применяющих меры предупредительного и пресекательного назначения;
- обеспечение полного и действенного руководства ходом предварительного расследования для недопущения вероятности привлечения к уголовной ответственности невиновного;
- проверку на соответствие правилам законодательных актов, межведомственным предписаниям соблюдения порядка работы с обращениями, поступающими от граждан. Без соблюдения принципа законности не может быть гарантирована реализация принципа защиты прав граждан и принадлежащих им свобод. Все решения, принимаемые в процессе практического осуществления и по результатам предварительного расследования, должны быть обоснованными и законными. Такое требование обусловлено сущностью данной деятельности, которая носит распорядительно-властный аспект, позволяющий в законом обозначенных рамках ограничить конституционный статус граждан – участников уголовного процесса, претерпевающих негативные результаты воздействия мер принуждения. Централизация правового обеспечения общественных отношений по уголовному преследованию вокруг принципа соблюдения и защиты прав человека – это элемент основ

конституционного строя. Для этого прокурор осуществляет действия по уголовному судопроизводству и надзор за органами следствия и дознания. Он обращает внимание на соблюдение компетенции, общего обязательного порядка проверки, поступивших сообщений, производства неотложных следственных действий, процессуальных сроков должностными лицами органов следствия и дознания. Нарушения уголовно-процессуального законодательства, допущенные в ходе предварительного расследования, становятся детерминантами для его деструктуризации и снижения авторитета правоохранительных органов в обществе.

Прокурорский надзор как средство обеспечения претворения в жизнь принципа законности решает две важные задачи:

1. обеспечение положения верховенства конституционных предписаний и защиты прав и свобод граждан;

2. надзор за соблюдением правил и требований законов для правильного и продуктивного уголовного преследования, так как любые действия, вступающие в разрез с установленным уголовно-процессуальным порядком проведения следственных действий, не будут приобретать статус доказательства.

Согласно статье 33 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» к «надзорным» полномочиями прокурора относят следующие права:

- беспрепятственно посещать органы и учреждения, исполняющие наказание и меры принудительного характера, назначаемые судом;
- опрашивать задержанных, заключенных под стражу, и т.д.;
- требовать от администрации создания условий, которые обеспечивают права задержанных, заключенных под стражу, и т.д.;
- вносить протесты и представления;
- возбуждать производства об административных правонарушениях;
- отменять дисциплинарные взыскания, наложенные с нарушением закона на лиц, заключенных под стражу, осужденных, и т.д. [1].

Следует согласиться с позицией В.С. Михайлова, что «деятельность прокурора в данном случае основывается на контроле за соблюдением полицией

законодательства, чтобы не нарушить права и свободы человека и гражданина. Осуществление указанных действий позволяет не только проводить контроль за деятельностью полиции, но и осуществлять проверку по факту заявлений о возможных нарушениях органов и должностных лиц» [2, с. 65].

Вышеуказанный перечень полномочий позволяет заключить, что именно надзор за предварительным расследованием становится условием обеспечения гарантии прав и свобод человека и гражданина. Принцип защиты прав и свобод человека и гражданина объединяет под одной общей целью деятельность органов полиции и прокуратуры, обеспечивая их постоянное взаимодействие друг с другом.

Прокурор становится лицом, контролирующим весь процесс процессуальной работы полиции до и после возбуждения уголовного дела, организуя мониторинг всех этапов предварительного расследования.

Усиление законности в направлении ограждения конституционных прав граждан от злоупотреблений – это задача надзора за исполнением правовых предписаний органами предварительного следствия. Реализуя ее, прокурор, проводит проверочные мероприятия, основанные на полученных сведениях и данных от граждан, СМИ и т.д., а также использует иные вверенные ему законодателем полномочия.

Основанием прокурорской проверки становятся нарушения, выявленные при изучении документов-материалов дела, содержащих обвинительное заключение и иные акты, обязательные для рассмотрения прокурором, анализе статистических показателей и правоприменительной практики.

Обращения граждан с жалобами на действия и решения лиц, осуществляющих предварительное расследование, также становятся поводом для активной реализации прокурором своих полномочий. Каждая поступившая жалоба нуждается в полной и всесторонней проверке, развернутом объяснении по каждому приведенному в ней доводу и в ситуации выявления нарушений, разъяснении алгоритма обжалования действий должностных лиц органов дознания и следствия. Прокурор должен добиваться привлечения виновных к ответственности.

В случае применения в ходе расследования мер процессуального принуждения, ограничивающих конституционные права граждан, требуется пристальное внимание прокурора на оправданность ее применения обстоятельствам преступления и соответствие порядка уголовно-процессуальному законодательству.

При поступлении дела с обвинительным заключением прокурором проверяются факты отправки уведомлений потерпевшему и подозреваемому, обеспечения сторонам доступа к материалам дела и иных процессуальных прав в полном объеме.

Следует сказать, что о проблемах, которые становятся препятствием для обеспечения в процессе прокурорского надзора полной реализации принципа охраны и защиты прав и интересов человека. Главная проблема – это отсутствие у прокурора достаточных возможностей для реального воздействия на итоги проведения предварительного расследования. Прокурор был лишен правомочия возбуждать уголовные дела. П. 2 ч. 2 статьи 37 УПК РФ ограничивает его процессуальный статус правом при обнаружении нарушений уголовно-процессуальных норм выносить мотивированное постановление с указанием о перенаправлении материалов дела в органы, осуществляющие предварительное расследование [3]. На практике следователь имеет возможность вынести отказ в мотивированном постановлении работника прокуратуры, что препятствует прокурору корректно реагировать на выявленные им нарушения. Также у прокурора нет полномочия по самостоятельной отмене постановлений следователя незаконного и необоснованного содержания, возбуждать уголовные дела, проводить процедуру отстранения следователя от производства при условии совершения им процессуальных нарушений. По существу, прокурор в подобных ситуациях выступает в роли «жалобщика». Как справедливо отмечает В. Божьев, «прокурор, следователь, руководитель следственного органа представляют в уголовном процессе одну сторону - сторону обвинения, их действия должны быть направлены не на продвижение собственных, служебных, ведомственных интересов, а на защиту прав граждан и соблюдение законности в целом» [4, с. 75-78].

Представляется, что, несмотря на различия процессуального положения, в стадии предварительного расследования прокурора и следователя, они не могут автоматически становиться противоборствующими сторонами, поскольку цель их деятельности единая – это обеспечение защиты прав и интересов человека, в связи с чем они оба выступают на стороне обвинения.

Таким образом, можно заключить, что препятствием для полноценной реализации принципа защиты прав и интересов человека на стадии предварительного расследования становится ограниченность полномочий прокурора как участника уголовного процесса. На наш взгляд, наиболее целесообразным будет предоставить прокурору те полномочия, которые были отмечены нами в данной работе, поскольку их отсутствие и создаёт проблемы, ограничивая процессуальный статус прокурора, так как качество предварительного расследования может быть повышено только при своевременном и быстром реагировании на любые факты нарушения федерального законодательства, что в свою очередь, обеспечит защиту прав и законных интересов участников уголовно-процессуальной деятельности.

### **Список литературы:**

1. Божьев В.П. Процессуальное руководство производством предварительного следствия / В.П. Божьев // Уголовное право. - 2008. - № 3. - С. 65.
2. Михайлов В.С., Григорьева А.А. Актуальные проблемы прокурорского надзора за соблюдением прав и свобод человека и гражданина в деятельности полиции / Н.Д. Туркина, А.А. Суханова // Правопорядок: история, теория, практика. – 2019. – № 3(22). – С. 75-78.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 29.05.2024) // "Парламентская газета", N 241-242, 22.12.2001.
4. Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (ред. от 29.05.2024) "О прокуратуре Российской Федерации" // "Собрание законодательства РФ", 20.11.1995, N 47, ст. 4472.

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

## МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ:

*Электронный сборник статей по материалам ССLXX студенческой  
международной научно-практической конференции*

№ 38 (270)  
Октябрь 2024 г.

В авторской редакции

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74  
E-mail: [mail@nauchforum.ru](mailto:mail@nauchforum.ru)

16+

