

Пожары на железнодорожных объектах могут привести к катастрофическим последствиям, поэтому своевременные меры предосторожности по их предотвращению и тушению являются необходимостью.

Список использованных источников:

1. Об утверждении Регламента организации и осуществления профилактики пожаров на стационарных объектах и железнодорожном подвижном составе ОАО «РЖД»: Распоряжение ОАО «РЖД» от 31.12.2014 № 3248р (ред. от 11.09.2018). – URL: <https://sudact.ru/law/rasporiazhenie-oao-rzhd-ot-31122014-n-3248r/> (дата обращения: 11.01.2024). – Текст электронный.
2. Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Порядок организации и проведения производственного контроля». – URL: https://дорпрофжел-кжд.пф/sites/default/files/page/files/sto_rzhd_15.019_2017_sistema_upravleniya_pb_proizvodstvennyy_kontrol_rasp_rzhd_42r_ot_12.01.18.pdf (дата обращения: 11.01.2024). – Текст электронный.
3. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования. – URL: <https://www.reglament.by/wp-content/uploads/docs/gost/GOST-12.1.004-91.pdf> (дата обращения: 11.01.2024). – Текст: электронный.
4. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/6aa/4294852000.pdf> (дата обращения: 11.01.2024). – Текст: электронный.
5. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения дата введения 01.01.1991. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/bdf/4294852031.pdf> (дата обращения: 11.01.2024). – Текст: электронный.
6. ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/3d9/4294839031.pdf> (дата обращения: 18.01.2024). – Текст: электронный.

АНАЛИЗ СИТУАЦИИ С ПОЖАРАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ЮРГИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ЮРГИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2023 ГОДА

Д.С. Ананьин^а, студент гр. 3-17Г11

Научный руководитель: Луговцова Н.Ю., к.т.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: dimaananin8524@gmail.com

Аннотация: В статье рассмотрены основные причины возникновения пожаров. Проведен комплексный анализ пожаров, согласно данным Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу по количеству пожаров и их последствий за 9 месяцев 2023 года и рассмотрена статистика пожаров и травматизма за 5 летний период.

Ключевые слова: пожары, травматизм, гибель, материальный ущерб, причины пожаров и травматизма

Abstract: The article discusses the main causes of fires. A comprehensive analysis of fires was carried out, according to data from the Main Directorate of the Ministry of Emergency Situations of Russia for the Kemerovo region - Kuzbass on the number of fires and their consequences for 9 months of 2023, and the statistics of fires and injuries for a 5-year period were considered.

Keyword: fires, injuries, death, material damage, causes of fires and injuries

По данным, предоставленным управлением надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу, за 9 месяцев 2023 года на территории Юргинского городского и Юргинского муниципального округов произошло 325 пожаров (–13 пожаров или –3,8 % к АППГ), при пожарах погибло 4 человека (+2 случая гибели или +100 %), получили травмы 2 человека (–3 случая травмирования или –60 %). Случаев гибели и травмирования детей за истекший период 2023 года не произошло.

Подтвержденный материальный ущерб, причиненный пожарами, отсутствует (–5 млн. 868 тыс. 327 руб. или –100 % к АППГ). При пожарах спасено 25 человек (+21 человек или +525 %), эвакуирован 151 человек (+143 человека или +1787,5 %).

Основные показатели обстановки с пожарами на территории Юргинского городского округа и Юргинского муниципального округа в сравнении с 2022 и 2023 годами представлены в таблице 1.

XV Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

Таблица 1

Обстановка с пожарами на территории Юргинского городского округа и Юргинского муниципального округа

	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)
	кол-во пожаров				погибло				травмировалось				детская гибель			
город	232	216	-16	-6,9	2	1	-1	-50,0	4	2	-2	-50,0	0	0	0	0,0
село	106	109	3	2,8	0	3	3	100,0	1	0	-1	-100,0	0	0	0	0,0
всего	338	325	-13	-3,8	2	4	2	100,0	5	2	-3	-60,0	0	0	0	0,0

	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)	2022	2023	(+, -)	(+, -%)
	прямой ущерб, руб				спасено людей				эвакуировано людей				Спасено матер.			
город	220000	0	-220000	-100,0	4	25	21	525,0	8	151	143	1787,5	0	0	0	0,0
село	5648327	0	-5648327	-100,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
всего	5868327	0	-5868327	-100,0	4	25	21	525,0	8	151	143	1787,5	0	0	0	0,0

76 % от всех пожаров на территории Юргинского городского и Юргинского муниципального округов за 9 месяцев 2023 года произошли по причине неосторожного обращения с огнем. Пожары, произошедшие из-за нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 7 %, пожары из-за нарушения правил устройства и эксплуатации печного оборудования – 4 %, пожары по причине поджогов – 6 %. Доля остальных причин пожаров 7 %.

В результате проверок по пожарам в 4 % случаях установлено виновное лицо.

В качестве виновников пожаров за 9 месяцев 2023 года фигурируют разные категории населения: лицо без определенного рода занятий (27 % от всех пожаров с установленным виновным лицом), работник рабочих специальностей (18 %), безработный (18 %), ребенок младшего школьного возраста (18 %), инвалид (9 %), пенсионер (9 %).

В 82 % случаев виновник пожара являлся владельцем имущества, либо лицом, постоянно или временно проживающим на территории объекта. Основной возраст виновника пожара – от 40 и старше лет (73 %), виновниками пожаров являлись как женщины, так и мужчины.

При рассмотрении многолетней динамики основных показателей ситуации с пожарами установлено, что за 9 месяцев 2023 года хуже, чем в среднем за 5 предшествующих лет, следующие показатели: количество пожаров (+0,8), количество случаев гибели людей при пожарах (+0,4). Лучше, чем в среднем за последние 5 лет: количество случаев травмирования людей при пожарах (-2,6), детского травмирования (-0,6), количество спасенных людей (+5,8), количество эвакуированных людей (+115,8). По данным многолетних наблюдений установлено, что за 9 месяцев 2023 года произошло снижение количества пожаров на территории Юргинского городского округа, как в сравнении с аналогичным периодом 2022 года (-6,9 %), так и в сравнении со средним показателем за пять предшествующих лет (-3 %). Хуже всего сложилась ситуация с пожарами на территории Юргинского муниципального округа, как в сравнении с прошлым годом (+2,8 %), так и в сравнении со средним показателем за пять предшествующих лет (+7,3 %).

Таблица 2

Данные по количеству пожаров и случаев гибели за пятилетний период

	2019	2020	2021	2022	2023	2023 к 2022 (+,-%)	Среднегодовое количество	2023 к среднему годовому (+,-%)
Количество пожаров								
Юргинский городской округ	211	223	231	232	216	-6,9	222,6	-3,0
Юргинский муниципальный округ	105	90	98	106	109	2,8	101,6	7,3
Количество случаев гибели человека								
Юргинский городской округ	4	3	0	2	1	-50,0	2	-50,0
Юргинский муниципальный округ	1	2	2	0	3	100,0	1,6	87,5

В качестве основных мер по снижению пожаров можно предложить следующие:

– разработать дополнительные профилактические мероприятия по выявленным факторам риска;

- проинформировать о сложившейся за 9 месяцев 2023 года ситуации с пожарами ОМС и население;
- на регулярной основе проводить профилактические мероприятия в жилом секторе с вручением памяток, листовок на противопожарную тематику с проведением бесед о необходимости соблюдения требований пожарной безопасности;
- на регулярной основе через средства массовой информации информировать население об обстановке с пожарами, а также о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности в быту, при эксплуатации печного отопления, электрооборудования.

Список использованных источников:

1. Пожары и пожарная безопасность в 2022 году. Статистика и пожаров и их последствий / В.С. Гончаренко, Т.А. Четчина, В.И. Сибирко [и др.]. – URL: <https://ptm01.ru/assets/images/biblioteka/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0/2022/%D0%92%D0%9D%D0%98%D0%98%D0%9F%D0%9E/sbornik-2022-pogary.pdf> (дата обращения: 15.02.2024). – Текст: электронный.
2. Управление надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу по городу Юрга. – URL: <https://42.mchs.gov.ru/deyatelnost/profilakticheskaya-rabota-i-nadzornaya-deyatelnost> (дата обращения: 15.02.2024). – Текст: электронный.

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

Руслан уулу Чынтемир^а, студент гр. 17Г21

Научный руководитель: Луговцова Н.Ю., к.т.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: chyntemiru@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается загрязнение Северного Ледовитого океана, а также пути поступления загрязнителей в морскую среду. Оценивая поток пластика через реки, морской лед и океан, также количественно определяется загрязнение морской среды пластиком от арктического судоходства и рыболовства. Изучается, как набор предлагаемых политических мер может количественно изменить эти концентрации, и насколько текущие условия управления делают каждую из них осуществимой; наиболее эффективными являются меры, нацеленные на движение судов. Эти меры включают запрет на использование некоторых видов пластика в рыболовстве.

Ключевые слова: Северный Ледовитый Океан, рыболовство, пластмассы, судоходство.

Abstract: This article examines the pollution of the Arctic Ocean, as well as the routes by which pollutants enter the marine environment. By estimating the flow of plastic through rivers, sea ice and the ocean, it also quantifies marine plastic pollution from Arctic shipping and fishing. It examines how a set of proposed policy measures might quantitatively alter these concentrations, and the extent to which current management conditions make each feasible; The most effective measures are those aimed at vessel traffic. These measures include a ban on the use of certain types of plastic in fisheries.

Keywords: Northern icy ocean, fisheries, plastics, shipping.

Арктика, несмотря на свою удаленность, небольшое количество жителей и сравнительно небольшое судоходство и рыболовство, не застрахована от проблемы загрязнения океана пластиком. На фоне резких изменений окружающей среды в регионе на арктических пляжах появились пластики, которые негативно влияют на животных, обитающих в этой местности [1].

Эти пластмассы создают проблемы для окружающей среды и человеческих сообществ, которые от них зависят. Большое количество пластика влияет на животных, а биоаккумуляция наносит вред здоровью животных и человека. Пластмассы, поступающие в Арктику из других частей мира, также могут содержать инвазивные виды и патогены, нанося ущерб хрупким экосистемам [3].

Для защиты от загрязнения Северного Ледовитого океана в 1996 году был создан Арктический совет.

В последнее время под председательством Исландии в центре внимания Совета поднимался вопрос загрязнения пластиком. В мае 2021 года был опубликован региональный план действий по борьбе с морским мусором. Однако решения Арктического совета не носят обязательного характера, и организация не имеет полномочий принуждать к выполнению регионального плана действий.