

ПРОГНОЗ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ КУЗБАССА В 2023 ГОДУ

Лесные пожары – одна из актуальных проблем для Кемеровской области. Ежегодно на территории Кузбасса происходит немалое количество лесных возгораний.

Превалирующей причиной возгорания лесов является человеческий фактор, в меньшей степени - природно-климатический.

На территории Кемеровской области организовано 19 лесничеств на землях лесного фонда, 2 лесничества на землях особо охраняемых природных территорий (Междуреченское и Таштагольское лесничество), 1 лесничество на землях обороны и безопасности (Юргинское лесничество).

На протяжении многих лет наиболее горимыми остаются лесничества, которые относятся к Беловскому, Юргинскому, Топкинскому, Кемеровскому и Мариинскому районам.

Высокие показатели горимости лесов на этих территориях вызваны халатным отношением местного населения к лесному фонду родного края.

Поэтому, ежегодно Распоряжением Правительства Кемеровской области - Кузбасса вводится противопожарный режим, во время которого запрещается разведение открытого огня в лесной зоне. Также вводятся ограничения на проведение весенних палов растительности.

Основываясь на анализе лесопожарных периодов за последние 6 лет, возникновение первых лесных пожаров происходит в апреле, после схода снегового покрова. Как правило, это вторая-третья декада месяца.

В связи с тем, что в апреле снежный покров сходит не сразу и остаётся лежать в логах и тенистых лесах, а почва ещё достаточно влажная, количество лесных пожаров, в среднем, составляет 25-30% от общего числа лесных возгораний в сезоне.

Большее количество пожаров произойдёт в мае, т.к. высохшая прошлогодняя трава станет легковоспламенима, а тёплая, ветреная погода поспособствует распространению пожаров.

В период с июня по август ожидается значительный спад лесопожарной активности: молодая, зелёная трава, побеги деревьев, содержащие большое количество влаги и соков, становятся мало восприимчивы к горению.

Единичные случаи возгораний возможны в сентябре в связи с уборкой урожая и сжиганием пожнивных остатков.

Для октября лесные пожары не характерны, поскольку происходит снижение среднесуточной температуры и увеличение количества осадков. Они могут произойти лишь в отдельные дни с сухой и тёплой погодой.

В течение пожароопасного сезона лесные пожары в лесничествах распределяются неравномерно (Таблица 1). В одних лесничествах они

регистрируются многократно, а в других не бывает ни одного возгорания в течение всего сезона. Связано это как с величиной площади лесов и их густотой, так и с проводимыми органами местного самоуправления превентивными мероприятиями.

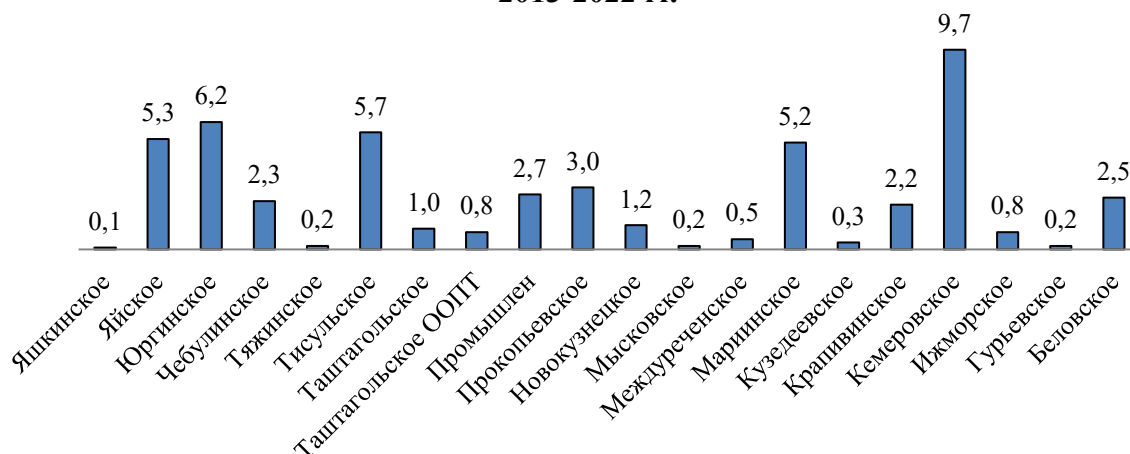
Таблица 1.

Распределение лесных пожаров по лесничествам Кузбасса в период 2017-2022гг.

Лесничество	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Беловское	0	0	3	3	4	5
Гурьевское	0	0	1	0	0	0
Ижморское	0	0	4	0	0	1
Кемеровское	1	0	5	11	13	28
Крапивинское	0	1	6	3	1	2
Кузнецкое	0	0	0	0	0	2
Мариинское	1	0	10	8	4	8
Междуреченское	1	0	0	1	0	1
Мысковское	0	0	0	0	0	1
Новокузнецкое	2	0	0	0	1	4
Прокопьевское	1	0	7	6	1	3
Промышленновское	0	0	2	4	2	8
Таштагольское ООПТ	1	2	0	0	0	2
Таштагольское	3	1	0	1	0	1
Тисульское	2	0	7	6	5	14
Тяжинское	0	0	0	0	0	1
Чебулинское	0	0	3	6	1	4
Юргинское	1	0	3	4	22	7
Яйское	0	0	4	9	6	13
Яшкинское	0	0	1	2	2	3
Итого за сезон	13	4	56	64	62	106

Средняя площадь пожаров в каждом лесничестве сильно отличается. В период с 2017 по 2022гг. значения колеблются от 0,1 га (Яшкинское) до 9,7 га (Кемеровское) (Диаграмма 1).

Диаграмма 1. Средняя площадь лесных пожаров (га) за периоды 2013-2022 гг.



Первый природный пожар в 2022 году зафиксирован 17 апреля в Прокопьевском муниципальном округе на общей площади 8,5 га (в 2021 году

первый природный пожар был зафиксирован 23 апреля в Кемеровском муниципальном округе на площади 4 га) (Таблица 2).

Таблица 2.
Даты регистраций первых возгораний за периоды с 2017г. по 2022г.

Лесничества	2017г	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г
Беловское	-	-	07.май	20.апр	09.май	30.апр
Гурьевское	-	-	19.май	-	-	-
Ижморское	-	-	09.май	-	-	20.май
Кемеровское	20.июн		07.май	21.апр	23.апр	27.апр
Крапивинское	-	03.мая	25.апр	23.апр	-	12.май
Кузедеевское	-	-	-	-	-	11.май
Мариинское	27.апр	-	05.май	15.апр	25.апр	27.апр
Междуреченское	-	-	-	-	-	19.май
Мысковское	-	-	-	-	-	07.май
Новокузнецкое	27.апр	-	-	-	06.сен	12.май
Прокопьевское	26.апр	-	30.апр	20.апр	11.май	17.апр
Промышленновское	-	-	19.май	19.апр	06.май	28.апр
Таштагольское ОПТ	-	05.июн	-	-	-	30.апр
Таштагольское	17.июн	09.авг	-	-	-	13.май
Тисульское	28.апр	-	07.май	20.апр	06.май	17.апр
Тяжинское	-	-	05.май	-	-	08.май
Чебулинское	-	-	-	23.апр	-	30.апр
Юргинское	08.май	-	23.апр	20.апр	26.апр	29.апр
Яйское	-	-	05.май	-	03.май	26.апр
Яшкинское	-	-	18.май	-	09.май	30.апр

Анализ данных по количеству термоточек за период с 2017г. по 2022г. показывает, что пик регистраций приходится на начало лесопожарного периода: на апрель и май (Таблица 3).

Чаще всего причинами возникновения термоточек является пал сухой растительности. Также регистрируются возгорания отвалов и свалок.

Таблица 3.
Распределение количества термоточек на территории Кузбасса за периоды с 2017г. по 2022г.

год	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Итого
2017	318	42	6	0	2	1	2	0	0	371
2018	116	42	5	3	5	7	47	0	0	225
2019	503	336	1	1	5	9	86	0	0	941
2020	955	16	0	0	7	4	1	2	0	985
2021	177	313	37	104	111	94	190	24	15	1065
2022	1209	718	53	55	56	81	126	11	5	2314

Все термоточки, как и лесные пожары, отслеживаются по средством космического мониторинга в приложение «Термические точки». Космический мониторинг лесных пожаров происходит при помощи специальной спутниковой системы - информационная система дистанционного мониторинга (ИСДМ).

Разработкой и внедрением данной системы занимались: Институт космических исследований РАН, Федеральное агентство лесного хозяйства и ФБУ "Центральная база авиационной охраны лесов "Авиалесоохрана".

Особенность разработанного приложения заключается в совершенствовании принципов прохождения информации о термических точках и доведения данных до соответствующих должностных лиц. Данные о термических точках отображаются в мобильном приложении и портале в режиме онлайн, что существенно повышает оперативность любой работы с термическими точками пользователям, являющимися потребителями данного ресурса.

Результатами обработки является перечень геопривязанных термических точек, которые доводятся до ЦУКС территориальных органов МЧС России. Специалисты ЦУКС ГУ МЧС России по субъектам РФ организуют контроль распределения термических точек между муниципальными образованиями в рамках своего субъекта и взаимодействуют с диспетчерами соответствующих ЕДДС.

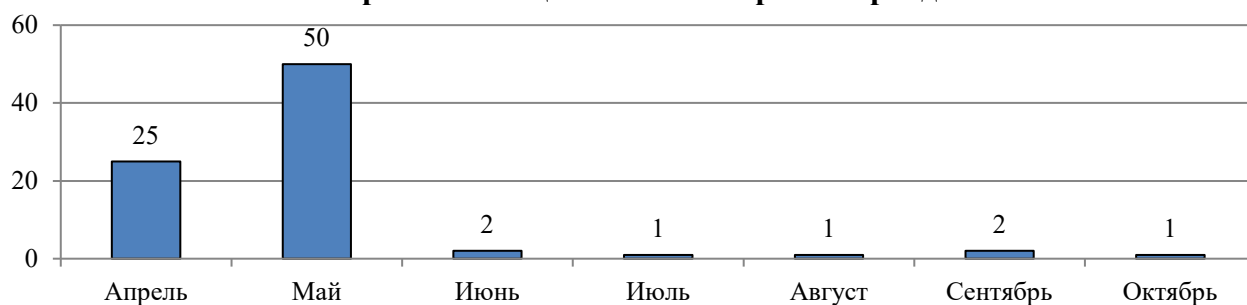
Диспетчер ЕДДС на сайте имеет возможность назначить ответственного за проверку информации о термической точке в рамках своего муниципального образования.

После назначения ответственного диспетчер следит за изменением статуса термической точки, а также за временем принятия мер и ликвидации возможных последствий от термической точки.

Как и количество лесных пожаров, так и количество термоточек тесно связано не только с деятельностью человека, но и с погодными условиями. В период, когда возникновение очагов лесных пожаров наиболее опасно, Постановлением Правительства Кемеровской области - Кузбасса вводится особый противопожарный режим, в период которого усиливаются меры по контролю и предупреждению возникновения природных пожаров.

Распределение количества лесных пожаров в Кузбассе в 2023г. будет неравномерно и в мае составит максимальное значение (Диаграмма 2).

Диаграмма 2. Прогноз возможного распределения количества лесных пожаров по месяцам в лесопожарном периоде 2023 г.



Учитывая неравномерность распределения площадей лесных пожаров на протяжении всех лет наблюдений, прогноз площади на 2023г. является среднестатистическим значением за все годы наблюдений (Таблица 4).

Таблица 4.

Прогнозируемые показатели лесопожарной обстановки в 2023 г.

Год	2017-2021 (средн.знач.за 5 лет)	2022	2023 (прогноз)
Кол-во пожаров, шт	40	106	90
Площадь пожаров, га	927,12	1411,68	1500
Кол-во термоточек	715	2377	2200

На территории Кемеровской области имеется 41 населённый пункт, находящийся в непосредственной близости от лесного массива, что создаёт угрозу перехода лесного пожара на жилые объекты (Таблица 5).

Таблица 5.

Перечень населённых пунктов, подверженных угрозе перехода лесных пожаров

Наименование района (городского округа)	Населенные пункты, непосредственно примыкающие к лесному участку	Длина границы лесного участка, примыкающего к населенному пункту, км
Анжеро-Судженский городской округ	п. Терентьевка	0,5
	п. 326 квартал	0,8
	п. 3-й склад	1,0
	п. 348 квартал	0,6
Беловский муниципальный район	п. Щербазавод	5
Гурьевский муниципальный район	п. Салаирский Дом Отдыха	0,5
	п. Тайгинский леспромхоз	2,0
Ижморский муниципальный район	п. Новый Свет	0,8

Наименование района (городского округа)	Населенные пункты, непосредственно примыкающие к лесному участку	Длина границы лесного участка, примыкающего к населенному пункту, км
Ленинск-Кузнецкий муниципальный район	с. Красное	0,1
	п. Харьков Лог	0,05
	п. Хрестиновский	0,05
Мариинский муниципальный район	п. Лебяжий	2,0
	п. Бобровский	1,0
Междуреченский городской округ	п. Ортон	3,2
Новокузнецкий муниципальный район	п. Осинное Плесо	1
	п. Мутный	0,9
	п. Усть - Аскарлы	0,7
	д. Апанас	0,1
	п. Таргайский Дом Отдыха	В лесном массиве
Прокопьевский муниципальный район	д. Каменный Ключ	1,5
	п. Большой Керлегеш	3,6
	п. Чистугаш	1,4
	п. Кара-Чумыш	3,1
Промышленновский муниципальный район	с. Ваганово	3,0
Тайгинский городской округ	п. Кузель	2,1
	п. Сураново	1,2
Тисульский муниципальный район	пгт Комсомольск	1,1
	п. Макарацкий	1,9
	с. Большой Берчикуль	1,6
Тяжинский муниципальный район	с. Тисуль	3,5
Юргинский муниципальный район	д. Алаево	4,4
	д. Кирово	1,2
	д. Кожевниково	2,0
	д. Лебяжье-Асаново	2,3
	с. Проскоково	1,5
Яйский муниципальный район	д. Чахлово	1,3
	д. Пономаревка	0,3
Яшкинский муниципальный район	д. Емельяновка	0,7
	д. Власково	0,3
Яшкинский муниципальный район	п. Осоавиахим	0,7
	п. Сланцевый Рудник	0,5
	ВСЕГО	41

Исходя из статистических данных возникновение первых лесных пожаров возможно на территории Кемеровского, Тисульского, Яйского, Юргинского и Мариинского лесничеств. Это связано с условиями местности, типом растительности, расположением населенных пунктов.

Также вероятно возникновение очагов лесных пожаров в Новокузнецком, Прокопьевском, Промышленновском, Чебулинском и Яшкинском лесничествах.

Менее опасная пожарная обстановка ожидается на территориях Гурьевского, Мысковского, Междуреченского, Таштагольского, Тяжинского и Ижморского лесничеств.

Охрану лесов с воздуха от природных пожаров будут осуществлять работники ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса» в составе Авиационного звена. Кроме того, защитой лесов от возгораний будут заниматься работники и руководители лесхозов, ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», ФГБУ «Шорский национальный парк», Новосибирский филиал ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации.

ВЫВОДЫ:

- Показатели горимости лесов в лесопожарном периоде 2023 года прогнозируются на уровне показателей 2022 года.
- Возникновение первых лесных пожаров возможно во второй декаде апреля 2023 г.
- Основной причиной возникновения природных пожаров будет являться антропогенный фактор (нарушение правил пожарной безопасности населением, неосторожное обращение с огнем).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ НА ТЕРРИТОРИИ КУЗБАССА

В целях снижения риска возникновения чрезвычайных ситуаций и уменьшения возможного ущерба, обеспечения безопасности населения, подготовки и проведения оперативных действий по реагированию на возможные чрезвычайные ситуации, вызванные лесными пожарами, предлагается:

1. Органам местного самоуправления муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса:

- до начала пожароопасного сезона:

организовать и провести разъяснительную работу с населением по соблюдению требований пожарной безопасности и порядка действий при возникновении пожара на территориях населенных пунктов, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ, организаций;

организовать проверки систем оповещения людей на случай пожара, создание запаса воды и закрепление за населением противопожарного инвентаря, предусмотреть использование имеющейся водовозной и землеройной техники;

провести совещания с председателями садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ по выполнению мер пожарной безопасности и организации добровольных пожарных дружин из числа членов указанных товариществ;

оснастить территории общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем для помещений и строений, принадлежащих гражданам;

организовать патрульные, патрульно-маневренные, маневренные и патрульно-контрольные группы с привлечением сотрудников Государственной противопожарной службы, органов внутренних дел, территориальных отделов (лесничеств) Департамента лесного комплекса Кузбасса для патрулирования наиболее пожароопасных участков, выявления несанкционированных сельхозпалов, оперативного реагирования на возникающие очаги пожаров, обобщения информации о результатах работы и выполнении руководителями организаций мероприятий по предупреждению пожаров.

➤ после схода снежного покрова:

организовать выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, исключающие возможность переброса огня при полевых и лесных пожарах на здания и сооружения в населенных пунктах, загородных оздоровительных учреждениях, на территориях садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ;

обеспечить создание и контроль состояния противопожарных барьеров, разрывов, пожароустойчивых опушек, минерализованных полос, при необходимости организовать работу по их обновлению;

организовать проверки наличия и состояния пожарной техники и иной техники, привлекаемой для целей пожаротушения;

обеспечить содержание естественных и искусственных водоисточников в исправном состоянии и предусмотреть наличие подъездных путей для беспрепятственного забора воды пожарными автомобилями;

устраивать противопожарные водоёмы и пирсы для забора воды, контролировать состояние и исправность гидрантов;

➤ в течение пожароопасного сезона:

организовать контроль за выполнением мероприятий по своевременной очистке территорий от сгораемого мусора и соблюдением требований пожарной безопасности

организовать дежурство из числа сотрудников администраций муниципальных образований для оперативного реагирования на возникновение пожаров и их тушение

предусмотреть привлечение патрульно-маневренных и маневренных групп для локализации пожаров вне границ населенных пунктов

предусмотреть возможность заправки горюче-смазочными материалами сил и средств муниципальных образований по предупреждению и тушению

загорания сухой травы, растительности и пожаров на территориях соответствующих муниципальных образований.

2. Министерству сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса провести работу с сельскохозяйственными товаропроизводителями, осуществляющими свою деятельность на территории Кемеровской области – Кузбасса, по недопущению проведения сельскохозяйственных палов, выжигания стерни и соломы на полях и других угодьях.

3. Главному управлению МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу:

организовать проведение совместных мероприятий с представителями заинтересованных органов государственной власти, их территориальных органов и органов местного самоуправления, в том числе инструктирование населения по вопросам соблюдения требований пожарной безопасности.

усилить работу по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности на территории Кемеровской области – Кузбасса.

4. ГУ МВД России по Кемеровской области принять участие в мероприятиях по обеспечению особого противопожарного режима, в том числе в составе патрульно-контрольных групп, в части усиления охраны общественного порядка и объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, в местах пожаров и на прилегающих к ним территориях, а также контроля доступа граждан и въезда транспортных средств на территорию лесных массивов.

5. Департаменту лесного комплекса Кузбасса:

спланировать комплекс агитационно-разъяснительных мероприятий по вопросам поведения населения в лесной зоне и действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами;

организовать проведение совместных учений и тренировок с расчетами пожарных команд с привлечением соответствующих лесохозяйствующих предприятий, сил и средств по планам взаимодействия для отработки согласованных действий по ликвидации пожаров, проверке устойчивости функционирования систем связи и оповещения;

совместно с Главным управлением МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу с началом пожароопасного сезона организовать ежедневный сбор, обобщение и анализ информации по лесопожарной обстановке, с использованием результатов наземного, авиационного и космического мониторинга.

6. Охрану лесов с воздуха от природных пожаров осуществлять силами авиационного звена ГКУ «Агентство по защите населения и территории Кузбасса». Кроме того, к защите лесов от возгораний привлекать работников и руководителей лесхозов, ФГБУ «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», ФГБУ «Шорский национальный парк», Новосибирский

филиал ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации.

7. Руководителям всех лесничеств и муниципальных образований обратить особое внимание на меры по предупреждению возникновения природных пожаров.

8. Руководителям лесхозов, арендаторам лесных участков, органам местного самоуправления быть готовыми к действиям в условиях высокой пожарной опасности.

9. Органам управления, отвечающим за осуществление мер пожарной безопасности в лесах Кемеровской области, а также противопожарных мероприятий в полосах отвода автомобильных и железных дорог, линий электропередач и связи, магистральных нефте- и газопроводов и т.п., обеспечить выполнение требований, установленных постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса.