

МЧС РОССИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ
РАЗВИТИЯ ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

(Разработан на основе данных территориальной системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций Калужской области, территориальной сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения Калужской области, иных источников информации)

Калуга 2022

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

1. Прохождение пожароопасного сезона в 2021 году

В 2021 году зарегистрировано 7 очагов лесных пожаров на площади 3,99 га.

С начала года на территории области зарегистрировано 290 термоточек, осуществлено 499 выездов на пал травы, общая площадь 747, 054 га.

Подразделениями добровольной пожарной охраны осуществлено 59 выездов на пал травы, площадь палов составила – 93,12 га.

Постановлением Правительства Калужской области от 12.04.2021 № 213 был утвержден перечень населённых пунктов и территорий, граничащих с лесами, и установлен пожароопасный сезон с 12 апреля по 25 октября (населённых пунктов – 49, детских оздоровительных лагерей – 8, садовых некоммерческих товариществ с постоянным проживанием граждан – 5, объектов экономики - 1 (КУПХГ ОАО «Газпром ПХГ»), исправительных учреждений уголовно-исполнительной системы – 1 (ФГКУ СИЗО-2 УФСИН России по Калужской области).

Совместно с представителями Россельхознадзора, земельного контроля районов, министерства природных ресурсов и экологии области проведено более 550 плановых (рейдовых) осмотров территорий по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Сотрудниками Главного управления было составлено 143 административных протокола за нарушения, связанные с порядком выжигания сухой травянистой растительности и мусора, а также складированием горючих материалов и не уборку территорий.

Проведено более 1600 сходов с гражданами по вопросам соблюдения требований пожарной безопасности. Были изготовлены и распространены тематические памятки в количестве 20 тысяч шт.

Подразделениями областного министерства природных ресурсов и экологии были выполнены основные противопожарные мероприятия:

- контролируемые профилактические выжигания сухой растительности проведены на 325 га (100 % подекадного плана);
- устройство минерализованных полос – 654 км (101 % подекадного плана);
- уход за минерализованными полосами на 2229 км (100 % подекадного плана);
- эксплуатация дорог противопожарного назначения – 39 км (105 % подекадного плана).

Осуществлялось патрулирование 151 оперативной группы функциональных и территориальной подсистем РСЧС по 374 маршрутам общей протяженностью 8724 км. Всего с начала 2021 года было осуществлено 2198 рейдов (патрулирований) лесных массивов, в ходе которых:

- выявлено 164 нарушений требований лесного законодательства;
- привлечено к административной ответственности 155 лиц, из них граждан – 81, должностных лиц – 57, юридических лиц – 17;
- наложено административных штрафов на граждан в сумме 137,7 тыс. рублей, на должностных лиц – 551 тыс. рублей, на юридических лиц – 1155 тыс. рублей.

Для обеспечения воздушной разведки лесопожарной обстановки было организовано применение 5 беспилотных воздушных судов (от МЧС России – 3 БВС и от Министерства природных ресурсов и экологии – 2 БВС), по оценке обстановки работают 58 камер видеонаблюдения (из них: 48 «Лесохранитель», 2 «Лесной дозор», 8 видеокамер на наблюдательных вышках «Клён»).

2-11 марта 2021 года проведены смотры готовности сил и средств РСЧС муниципальных образований к пожароопасному периоду 2021 года (в соответствии с решением от 10.02.2021 № 1 КЧС и ПБ Правительства Калужской области).

Для защиты населенных пунктов от ландшафтных пожаров были определены силы и средства РСЧС в составе 8 823 человек и 2 181 единицы техники, в том числе от МЧС 1555 человек и 147 единиц техники.

2. Прогноз развития пожарной обстановки на территории Калужской области в 2022 году

2.1. Краткая характеристика лесного и торфяного фонда Калужской области

Территория Калужской области отличается довольно неоднородной заторфованностью (от 0,05 до 2,3%) и залесенностью (44%). На территории Калужской области площадь земель лесного фонда составляет 1252,5 тыс. га из них, по условиям произрастания:

1 (высший) класс пожарной опасности – 167,7 тыс. га;

2 класс пожарной опасности – 165,7 тыс. га;

3 класс пожарной опасности – 553,7 тыс. га;

4 класс пожарной опасности – 359,3 тыс. га;

5 класс пожарной опасности – 8 тыс. га.

Наиболее лесистыми являются северные и южные районы области.

Более 75% площади характеризуются III -V классом пожарной опасности.

Среднегодовое число дней пожарной опасности по условиям погоды обычно составляет 155 дней, но в отдельные годы может достигать 182-210 дней.

Наиболее пожароопасными месяцами для лесов Калужской области являются конец апреля – май и летний период при высокой температуре и малом количестве осадков. Самый высокий показатель горимости лесов наблюдается с конца апреля до начала сентября.

На территории области выделяются 3 торфяных района:

I район – повышенной заторфованности относительно крупных и разнотипных торфяных месторождений. Занимает западную часть области в пределах Спас-Деменского, Бяргинского, Куйбышевского, Кировского и Людиновского районов. Здесь сосредоточено более половины всех торфяных ресурсов области (заторфованность достигает 2,3 %).

II район – слабой заторфованности малых разнотипных торфяных месторождений повышенной зольности. Расположен в северной части области и занимает Медынский, Боровский, Малоярославский, Жуковский, Юхновский, Дзержинский и Мосальский районы. Заторфованность района составляет менее 0,39%.

III район – слабой заторфованности низинных высокозольных торфяных месторождений. Занимает юго-восточную часть области и занимает Тарусский, Ферзиковский, Перемышльский, Мещовский, Бабынинский, Сухиничский, Козельский, Думиничский, Жиздринский Хвастовичский, Ульяновский районы и территорию г. Калуги.

Наибольшие по площади и запасам торфа торфяные месторождения находятся в Спас-Деменском и Бяргинском районах, наименьшие – в Жуковском и Ферзиковском районах.

«Пустовской мох», участок № 3 в Спас-Деменском районе (точные данные о площади отсутствуют в министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области);

«Пустовской мох», участок № 1 в Спас-Деменском районе (площадь 960 га);

«Волчье №1» в Износковском районе (площадь 47 га).

Анализ торфяных пожаров показал, что наиболее благоприятные условия для их возникновения создаются на выработанных или выведенных из эксплуатации участках торфяных месторождений при отсутствии надлежащего контроля за их противопожарным состоянием со стороны землевладельцев, отсутствии противопожарных зон, систем противопожарного водоснабжения или обводнения площадей, отсутствии либо нехватке пожарно-технического оборудования и персонала.

2.2. Гидрометеорологические характеристики Калужской области

Распределение осадков по территории области зависит от циркуляционных факторов и местных особенностей. Большое влияние на распределение осадков оказывают высота места, форма рельефа, наличие лесных массивов, водоемов и речных долин. Пространственное и временное распределение осадков отличается значительной неравномерностью, однако для всех станций Калужской области характерны общие закономерности в изменении режимов осадков в последние десятилетия, а именно: повышение количества осадков в начале лета (в июне), осенью и зимой.

Среднегодовая температура воздуха на территории Калужской области положительная и колеблется от +4,4°С на севере (Калуга) до + 4,8°С на юге области (Жиздра). По количеству выпадающих осадков Калужская область относится к зоне достаточного увлажнения, за год здесь выпадает 650 – 700 мм, причем около 70% их приходится на теплый период года (апрель-октябрь).

В области в течение года преобладают южный и юго-западный ветры; летом преобладают ветра северо-западного направления, зимой – южного. Средняя годовая скорость ветра – 3,5 м/сек.

Таблица 1

Средняя месячная температура воздуха и средние многолетние суммы осадков по месяцам на территории Калужской области по метеостанциям (за период наблюдений с 1991 по 2020 г.г.)

метеостанция	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
СУХИНИЧИ	6,7	13,3	16,7	18,8	17,2	11,7	5,6
МОСАЛЬСК	6,7	13,1	16,6	18,7	17,0	11,5	5,6
СПАС-ДЕМЕНСК	6,5	12,8	16,3	18,3	16,7	11,4	5,5
КАЛУГА	6,5	12,7	16,4	18,8	17,0	11,4	5,3
МАЛОЯРОСЛАВЕЦ	6,5	13,2	16,7	18,9	17,1	11,5	5,6
ЖИЗДРА	6,9	13,0	16,5	18,5	16,9	11,5	5,8
Средняя за область	6,6	13,0	16,5	18,7	17,0	11,5	5,6

метеостанция	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
СУХИНИЧИ	36	62	72	87	59	54	60
МОСАЛЬСК	35	64	73	76	67	58	64
СПАС-ДЕМЕНСК	36	75	82	92	77	58	66
КАЛУГА	33	59	79	78	64	55	62
МАЛОЯРОСЛАВЕЦ	36	64	80	95	64	60	68
ЖИЗДРА	33	61	76	85	59	55	55
Средняя за область	34,8	64,2	77,0	85,5	65,0	56,7	62,5

**Характер и особенности погодных условий в Калужской области
в пожароопасный период**

Параметры	Месяц					
	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Ветровой режим: скорость ветра и направление	до 7 м/с, северное	до 7 м/с, северное,	до 7 м/с, северо, северо- западное	до 7 м/с, северо- западное	до 7 м/с, северо- западное	до 7 м/с, западное, северное, северо- западное
Средние многолетние показатели влажности, %	72	67,5	72,5	76	77	80,8

2.3. Подготовка к прохождению пожароопасного сезона на территории Калужской области в 2022 году

09 февраля 2022 года проведено заседание КЧС и ОПБ по подготовке к пожароопасному периоду, на котором утверждён график проведения смотров готовности сил и средств муниципальных образований к пожароопасному периоду 2022 года (протокол от 09.02.2022 № 1). Смотры проведены с 28 февраля по 04 марта 2022 года.

Начало пожароопасного периода 2022 года установлено с 1 апреля 2022 года.

Разработаны и утверждены нормативные документы по подготовке к пожароопасному периоду 2022 года:

- постановление Правительства Калужской области от 22.02.2022 № 129 «О мероприятиях по подготовке к пожароопасному периоду 2022 года», которым утвержден План подготовки к пожароопасному периоду 2022 года;

- постановление Правительства Калужской области от 21.03.2022 № 198 «Об утверждении перечня населённых пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, расположенных на территории Калужской области в 2022 году и установлении начала пожароопасного сезона в 2022 году на территории Калужской области»;

- Сводный план тушения лесных пожаров на территории Калужской области на период пожароопасного сезона 2022 года утвержден Губернатором Калужской области В.В. Шапшой 04.03.2022 года;

- План предупреждения и тушения лесных и торфяных пожаров на территории Калужской области в пожароопасный период 2022 года (утверждён Приказом Главного управления от 04.03.2022 № 62 «Об организации подготовки к пожароопасному периоду 2022 года).

Также в 2022 году разработано, согласовано и утверждено 18 планов тушения лесных пожаров на территории государственного лесного фонда, 4 плана на особо охраняемые природные территории, план лесничества минобороны Российской Федерации на период пожароопасного сезона 2022 года.

В целях подготовки к пожароопасному сезону 2022 года уточнен перечень пунктов временного размещения населения, задействованных при угрозе ландшафтных (природных) пожаров (46 ПВР вместимостью 12 тысяч 313 человек). ПВР, находящиеся

в зонах возможной угрозы перехода огня от ландшафтных (природных) пожаров, и находящиеся вне нормативного времени прибытия пожарных подразделений отсутствуют, организована корректировка планов тушения пожаров на данные объекты, проведены занятия по решению пожарно-тактических задач.

На все населенные пункты, подверженные угрозе природных пожаров, до пожароопасного периода разрабатываются и утверждаются паспорта пожарной безопасности, в 2022 году запланировано обновление опашки общей протяженностью 297,7 км (АППГ – 95,4).

На 2022 год спланирована работа по очистке от сухостоя и мусора на территориях населённых пунктов и лесных массивов на общей площади 174 га (уборка сухостоя в лесных массивах – 10 га, очистка от сухостоя и мусора на территориях населённых пунктов – 164 га). Работа по данному направлению начнётся после схода снежного покрова. С 04 по 30 апреля текущего года организовано проведение 355 субботников по уборке мусора и сухой растительности с привлечением 30 тысяч калужан.

По всем случаям горения сухой травянистой растительности в отношении собственников земельных участков будут проведены административные расследования и приняты соответствующие меры.

Запланирована широкая пропагандистская кампания по информированию населения о требованиях пожарной безопасности с целью недопущения возникновения ландшафтных пожаров (газеты, ТВ, радио, громкоговорящая связь, стенды, листовки, интернет, ОКСИОН и т.д.), а также по доведению единых номеров экстренных служб и размещение этих номеров на досках объявлений и в СМИ.

В целях осуществления мониторинга пожарной опасности путем наземного патрулирования на 2022 год определено 24 маршрута наземного патрулирования лесов, общей протяженностью 984,1 км. Маршруты патрулирования и их кратность регламентированы в зависимости от условий погоды (по классам пожарной опасности).

Мониторинг в лесном фонде Калужской области в режиме реального времени проводится с 48 вышек сотовой связи (Мегафон) оснащенных видеокамерами «Лесохранитель» и 6 пожарно-наблюдательных вышек, оснащенных видеокамерами «Клён» и «ПТУ», а также с помощью системы космического мониторинга: «ИСДМ Мониторинг».

Тушение пожаров на землях лесного фонда осуществляет специализированное государственное автономное учреждение «Лесопожарная служба Калужской области» на основании государственного задания.

В своем составе служба имеет 11 лесопожарных станций (ЛПС, с общей численностью 68 человек и 47 ед. техники):

- 3 ЛПС III типа (г. Калуга, г. Юхнов, г. Жиздра);
- 6 ЛПС – II типа (Людиновская, Еленская, Дзержинская, Козельская, Ульяновская, Кировская);
- 2 ЛПС – I типа (Жуковская, Малоярославецкая).

Тушение пожаров на особо охраняемых природных территориях осуществляется, в первую очередь, собственными силами и средствами. К особо охраняемым природным территориям Калужской области относятся:

Государственный природный заповедник «Калужские засеки» площадью 18,533 кв. км (привлекаемые силы и средства для тушения лесных пожаров – 9 ед. техники, 8 чел.);

Национальный парк «Угра» площадью 98, 623 кв. км (28 ед. техники, 26 чел.);

Государственный природный заказник «Государственный комплекс «Таруса» ФСО России» площадью 46, 9 кв. км (1 ед. техники, 18 чел.);

Памятник природы федерального значения «Городской бор» площадью 1, 044 кв. км (4 ед. техники, 4 чел.).

В целях смягчения рисков и реагирования на ЧС в пожароопасный период в Калужской области спланирована группировка сил и средств в количестве 9252 человек (от МЧС России – 1555 человек), 2129 единиц техники (от МЧС России – 147 единиц техники). Создано 2 временных поста пожарной охраны в п. Еленский Хвастовичского района и с. Мокрое Куйбышевского района (7 человек, 3 ед. техники).

Силы и средства к действиям по предназначению готовы и для тушения лесных пожаров привлекаются согласно Сводному плану (от МЧС – 169 человек и 34 ед. техники).

2.4. Прогноз развития пожароопасного периода 2022 года

По состоянию на 01.04.2022 зафиксировано 10 термических точек, все подтвердились (АППГ – 1).

На территории области продолжается уменьшение снежного покрова.

Высота снежного покрова составляет от 0,6 см до 7,7 см, среднее по области – 2,45 см (норма 9-18 см).

На севере и северо-западе области высота снежного покрова составляет 1-4,6 см – 8,3-35,4% от нормы (Боровский, Жуковский, Медынский, Дзержинский, Малоярославецкий, Тарусский, Жиздринский, Хвастовичский, Ферзиковский, Бярятинский, Спас-Деменский, Кировский, Куйбышевский районы, ГО «Город Обнинск», ГО «Город Калуга»).

На юге, западе и части северных районов области – от 0,6 см до 7,7 см, что составляет 7-64% от нормы (Ульяновский, Козельский, Сухиничский, Думиничский, Людиновский, Юхновский, Мосальский, Мещовский районы).

Плотность снега на всей территории от 148 до 323% от нормы, запас воды в снеге – от 5% (центр области) до 65% (запад) от нормы.

Развитие пожароопасного периода в Калужской области в текущем году будет зависеть от гидрометеорологических условий, складывающихся в весенне-летний сезон, и фактической погоды в этот период.

По предварительному прогнозу рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных природной пожарной опасностью на территории Российской Федерации в 2022 году, появление первых очагов природных пожаров на территории Калужской области ожидается в средние многолетние сроки (средние многолетние сроки третья декада апреля).

Основными причинами возникновения лесных и торфяных пожаров остаются антропогенные факторы – это непотушенные спички, окурки, брошенные проходящими через лес людьми или выброшенные с проезжающего автотранспорта; незатушенные костры в местах рыбалок, сенокосов, лесозаготовительных работ, ночевки туристов; выжигание сухой травы вдоль дорог, а также сельхозпалы.

Наиболее вероятными местами возникновения лесных пожаров (по условиям произрастания) являются леса Хвастовичского, Жиздринского, Людиновского, Юхновского, Козельского, Боровского, Жуковского, Тарусского районов. Крупным населенным пунктам возникшие пожары угрозы представлять не будут.

Наибольшую угрозу населенным пунктам представляют палы сухой травы.

Первые палы травы прогнозируются в конце первой – начале второй декады апреля. При условии затяжной весны – риски палов сухой растительности сохранятся до конца апреля. Одновременно сохранится высокий риск перехода огня на населенные пункты, садовые некоммерческие товарищества и объекты экономики.

Спад числа палов травы будет фиксироваться с началом вегетационного периода: при благоприятных условиях – со второй, начала третьей декады апреля, при неблагоприятных (затяжная весна) – с первой декады мая.

Анализ многолетних наблюдений показывает, что очаги первых лесных пожаров возникают в центральных районах области (Дзержинский район, пригород г. Калуги).

Торфяные пожары наиболее вероятны в июле - августе месяце. При длительном отсутствии осадков и понижении уровня грунтовых вод (уменьшение уровня обводнения и высыхание верхнего горизонта торфоразработок) могут возникнуть на территории Бярятинского, Износковского, Спас-Деменского района и в пригороде г. Калуги в первую очередь в местах торфоразработок.

Постановлением Правительства Калужской области от 21.03.2022 № 198 «Об утверждении перечня населённых пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров, расположенных на территории Калужской области в 2022 году и установлении начала пожароопасного сезона в 2022 году на территории Калужской области» определены:

- 84 населенных пункта, подверженных угрозе лесных пожаров (АППГ – 49);
- 168 населенных пунктов, подверженных угрозе ландшафтных (природных) пожаров (АППГ – не требовалось);
- 16 организаций отдыха детей и их оздоровления, подверженные угрозе лесных пожаров (АППГ – 8);
- 59 садоводческих или огороднических некоммерческих объединений с постоянным проживанием граждан, подверженные угрозе лесных пожаров (АППГ – 5);
- 1 объект экономики (КУПХГ ОАО «Газпром ПХГ») (АППГ – 1),
- 1 исправительное учреждение уголовно-исполнительной системы (ФГКУ СИЗО-2 УФСИН России по Калужской области) (АППГ – 1).

Вывод: Наличие сил и средств ТП РСЧС области, сил и средств Главного управления МЧС России по Калужской области, готовность сил и средств торфопредприятий позволяют своевременно локализовать возникающие очаги ландшафтных пожаров, не допустить их перерастания в крупные, угрожающие населенным пунктам и объектам экономики.