**Долгосрочный прогноз возможных ЧС, обусловленных природными пожарами на территории Томской области**

 **в 2025 году**

*(при составлении прогноза использована информация Гидрометцентра России,*

*ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Томского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Главного управления МЧС России по Томской области, ФБУ «АВИАЛЕСООХРАНА», Департамента лесного хозяйства Томской области, ОГКУ «Томское управление лесами»)*

1. **Характеристика лесного хозяйства на территории**

**Томской области**

Общая площадь лесного фонда на территории Томской области составляет 28798,9 тыс. га, что составляет 91% от общей площади Томской области, в том числе:

– на землях лесного фонда – 28772,0 тыс. га (99,9%);

– на землях населенных пунктов – 6,4 тыс. га (0,03%);

– на землях обороны и безопасности – 20,5 тыс. га (0,07%).

Из общей площади покрытых лесом земель и общих запасов древесины:

– хвойные породы составляют 53,5% от общей площади и 56,2% от общего запаса;

–мягколиственные породы составляют 46,3% от общей площади и 43,8% от общего запаса.

В лесах области преобладают березняки произрастающие на 35,9% площади лесов и образующие 32,2% от общего запаса насаждений области. Сосняки произрастают на 28,9% площади и составляют по запасу 22,9%. Кедрачи занимают 19,1% площади с долей запаса насаждений 26,6%. Осинники, соответственно, составляют 9,9% и 11,4%.Остальные породы (ель, пихта, лиственница, ива) представлены незначительно (на 6,2% площади и 6,8% запаса).

Лесные земли составляют 68,2%, покрытые лесом – 67%, в том числе искусственные насаждения – 0,7%. Не покрытые лесом земли занимают 1,2% площади лесного фонда, в том числе гари и погибшие насаждения – 0,3%, вырубки – 0,7%, редины, пустыри и прогалины – 0,2%. Несомкнувшиеся лесные культуры и питомники составляют менее 0,1% площади лесного фонда.

Хвойные насаждения составляют 53,4% покрытой лесом площади. Из них сосна – 28,8%, кедр – 19%, ель и пихта – 5,6%. Общий запас древесины составляет 2838,59 млн. м3, в том числе хвойной – 1596,28 млн. м3.

Нелесные земли занимают 31,8% площади. К используемым нелесным землям отнесены пашни, сенокосы и пастбища – 0,2%, дороги, просеки и усадьбы – 0,2%, воды рек и озер – 1%. Неиспользуемые земли представлены болотами – 30%, песками и оврагами – 0,4%.

В Томской области леса по целевому назначению разделены: на защитные и эксплуатационные. Резервные леса не выделены.

**Состав земель лесного фонда на территории Томской области**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование земель лесного фонда | Площадь земель(тыс. га) | % от общегосостава земель |
| 1 | Лесные земли (всего) | 21546,5 | 68,2 |
| 2 | Леса первой группы (защитные леса) | 1755,3 | 6,1 |
| 3 | Леса второй группы (эксплуатационные леса) | 26997,2 | 93,9 |
| 4 | Леса третьей группы (резервные леса) | 0 | 0,0 |
| 5 | Нелесные земли (всего) | 10046,6 | 31,8 |

К защитным лесам отнесены:

- Леса, расположенные в водоохранных зонах 127,3 тыс. га;

- Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов 194,2 тыс. га, в том числе:

- Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 0,4 тыс. га;

- Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации
111,8 тыс. га;

- Зеленые зоны 69,6 тыс. га;

- Лесопарковые зоны 12,4 тыс. га.

- Ценные леса 1433,3 тыс. га, в том числе:

- Леса, имеющие научное или историческое значение 4,2 тыс. га;

- Орехово-промысловые зоны 391,5 тыс. га;

- Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов 746,8 тыс. га;

- Нерестоохранные полосы лесов 291,3 тыс. га.

На территории Томской области торфяников и торфоразработок нет, имеются торфосодержащие почвы.

Площадь лесов находящихся на землях муниципальных образований составляет 6,5 тыс. га.

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023 г.), территория Томской области по лесорастительному районированию относится к Западно-Сибирскому средне-таежному равнинному району и Западно-Сибирскому южно-таежному равнинному району Таежной зоны.

К Западно-Сибирскому средне-таёжному равнинному району относят: Александровский, Верхнекетский и Каргасокский (северная часть – с южной стороны ограничена координатами от 75°08'24"в.д. 58°39'00"с.ш. до 78°16'48"в.д. 58°19'12"с.ш.), Колпашевский, Парабельский (северная часть – с южной стороны ограничена координатами от 79°30'00"в.д. 58°11'24"с.ш. до 80°37'12"в.д. 57°55'48"с.ш.) муниципальные районы.

К Западно-Сибирскому южно-таёжному равнинному району относят: Асиновский, Бакчарский, Зырянский, Каргасокский (южная часть – ограничена с севера Западно-Сибирским средне-таёжным равнинным районом), Кожевниковский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский (южная часть – ограничена с севера Западно-Сибирским средне-таёжным равнинным районом), Первомайский, Тегульдетский, Томский, Чаинский и Шегарский муниципальные районы.

**Характеристика лесов Томской области**

**(по пожарной опасности)**

Пожарная опасность в лесах Томской области определяется, прежде всего, природными особенностями территории: значительной долей хвойных лесов (53,5% покрытой лесом площади), развитым горимым напочвенным покровом и жарким сухим летом, особенно в первой его половине.

Среднегодовая фактическая горимость лесов составляет 120-130 дней и длится с начала мая и до начала октября. Наибольшее число пожаров происходит в мае и июле. Июнь, август являются месяцами средней горимости. Наиболее короткий пожароопасный сезон наблюдается в бассейне
р. Тым, наиболее продолжительный в бассейне р. Кеть в восточной части Томской области.

Лесорастительные условия на территории области способствуют развитию преимущественно низовых пожаров (90-95%), верховые пожары составляют до 5%, подземные (торфяные) пожары в пределах области возникают редко.

Общая природная пожарная опасность лесов Томской области относительно невысока, т.к. преобладают участки влажномшистых и болотно-моховых лесов, а участки с лишайниковым и сухомшистым покровом встречаются значительно реже.

Высокая влажность лесных горючих материалов (ЛГМ) поддерживает эти леса в не горимом состоянии большую часть пожароопасного сезона. Однако при наступлении длительной засухи мохово-растительный покров и лесная подстилка просыхают, и тогда большое скопление органического вещества на поверхности почв превращается в основной источник пожарной опасности.

Средний класс пожарной опасности лесов Томской области составляет 3,7.

**Распределение лесов региона по классам природной пожарной опасности**

| **№ п/п** | **Наименование****лесничества** | **Площадь, га** | **Средний класс природной пожарной опасности** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общая** | **по классам природной пожарной опасности** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** |
| 1 | Александровское | 2592671 | 364556 | 356896 | 92671 | 872118 | 906430 | 3,6 |
| 2 | Асиновское | 440161 | 28105 | 7217 | 141440 | 257065 | 6334 | 3,5 |
| 3 | Бакчарское | 2388962 | 11932 | 35798 | 214787 | 883017 | 1243428 | 4,4 |
| 4 | Васюганское | 2983376 | 103212 | 250609 | 107026 | 2081386 | 441143 | 3,8 |
| 5 | Верхнекетское | 4305150 | 256300 | 80900 | 949462 | 1883888 | 1134600 | 3,8 |
| 6 | Зырянское | 258313 | 2425 | 797 | 24922 | 227971 | 2198 | 3,9 |
| 7 | Каргасокское | 5422797 | 403369 | 1327477 | 248152 | 2310354 | 1133445 | 3,5 |
| 8 | Кедровское | 1840914 | 63830 | 274017 | 146074 | 1054126 | 302867 | 3,7 |
| 9 | Кожевниковское | 169926 | 3540 | 117 | 5330 | 119860 | 41079 | 4,1 |
| 10 | Колпашевское | 1511494 | 37510 | 180883 | 326378 | 828059 | 138664 | 3,6 |
| 11 | Корниловское | 352979 | 10504 | 2411 | 106595 | 216999,95 | 16469 | 3,6 |
| 12 | Кривошеинское | 461152 | 17488 | 20216 | 21234 | 293499 | 108715 | 4,0 |
| 13 | Молчановское | 429485 | 25043 | 15404 | 87388 | 215252 | 86398 | 3,8 |
| 14 | Парабельское | 1652051 | 116009 | 148111 | 101300 | 596302 | 690329 | 4,0 |
| 15 | Первомайское | 694794 | 112924 | 199914 | 72696 | 298469 | 10791 | 2,8 |
| 16 | Тегульдетское | 1187183 | 2390 | 142680 | 58340 | 736716 | 247057 | 3,9 |
| 17 | Тимирязевское | 261562 | 14928 | 16872 | 76291 | 138645 | 14826 | 3,5 |
| 18 | Томское | 54333 | 3976 | 3500 | 3723 | 42843 | 291 | 3,6 |
| 19 | Улу-Юльское | 862340 | 60579 | 107611 | 94231 | 577842 | 22077 | 3,5 |
| 20 | Чаинское | 564717 | 7400 | 12264 | 96081 | 354221 | 94751 | 3,9 |
| 21 | Шегарское | 310737 | 0 | 1246 | 16792 | 232854 | 59845 | 4,1 |
|  | Итого: | 28745097 | 1646020 | 3184940 | 2990913 | 14221487 | 6701737 | 3,7 |

1. **Характеристика ожидаемой метеорологической обстановки и
её прогноз на пожароопасный период 2025 года**

**Фоновый прогноз аномалии средней месячной температуры воздуха и месячных**

 **сумм осадков в период с мая по сентябрь 2025 года по Томской области**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Прогноз аномалии температуры (°С) | Климатическая норма(°С) | Прогноз аномалии осадков | Климатическая норма(мм) |
| Май | Около нормы | +5…+10 | Около нормы  | 39÷59 |
| Июнь | Около и выше нормы | +14…+16 | Около нормы | 50÷71 |
| Июль | Около и выше нормы  | +17…+19 | Около нормы  | 57÷82 |
| Август | Около нормы | +13…+16 | Около нормы  | 62÷83 |
| Сентябрь | В пределах нормы  | +6…+9 | Около нормы | 44÷65 |

Среднемесячная температура воздуха в пожароопасный период ожидается в пределах нормы на всей территории области.

Дефицита осадков в пожароопасный период не предполагается, также, как и избытков.

В условиях положительной температуры воздуха и продолжительного времени отсутствия осадков в отдельных районах области в мае, сентябре 2025 года следует ожидать повышенную пожарную опасность.

1. **Прогноз классов пожарной опасности на территории**

**Томской области**

Многолетними наблюдениями установлено, что пожарный максимум на территории области приходится на весенне-летний период (май - июль). В это время отмечается наименьшая влажность воздуха, относительно высокая температура и сильные ветра.

На территории большинства лесничеств пожарный максимум длится в течение 3 - 4 месяцев, но ежегодно отмечаются периоды, когда происходит наибольшее число пожаров (пик горимости).

Максимальный пик горимости, как правило, приходится на май (в отдельные годы может приходиться на вторую-третью декаду апреля).

Горимость лесов в июне и июле зависит от сезонных условий. В засушливые года на эти месяца приходится соответственно до 30-40 % от среднего числа пожаров в год и до 20-53% выгоревшей площади.

Август преимущественно является месяцем средней горимости, а в октябре пожары прекращаются практически на всей территории.

Несмотря на случайный характер распределения пожаров, всегда есть места, где они возникают постоянно. Это, прежде всего территории, прилегающие к населенным пунктам, по мере удаления от которых уменьшается количество пожаров. Так, 85 % возгораний происходят на расстоянии до 10 км от ближайшего населенного пункта. Количество пожаров от гроз, наоборот, быстро увеличивается по мере удаления от жилых поселков: более 90 % пожаров от гроз происходят на расстоянии более 50 км от поселений.

Среди лесничеств наибольшей частотой горимости лесов отличаются Тимирязевское и Верхнекетское - филиалы ОГКУ «Томское управление лесами».

Больше всего страдает лесной фонд Верхнекетского района. Значительная площадь выгорания связана со сложностью обнаружения и ликвидации очагов возгорания на обширной малонаселенной территории этого района.

Леса местных органов самоуправления – к этой категории относятся лесные массивы, расположенные на территории городов, поселков и других населенных пунктов. Их общая площадь составляет 6,4 тыс. га. Оценка пожарной обстановки на этой территории пока не проводилась.

**Значение степеней рисков возникновения ЧС природного и техногенного характера для территории Томской области**

(утверждено решением областной Межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности – Протокол № 4 от 26.02 2021 г.)

Риск - Природные пожары (лесные, торфяные и т.д.)

| № п/п | Район | Значение степени риска |
| --- | --- | --- |
| 1 | Александровский | Высокая |
| 2 | Асиновский | Высокая  |
| 3 | Бакчарский | Высокая  |
| 4 | Верхнекетский | Выше среднего |
| 5 | Зырянский | Высокая  |
| 6 | Каргасокский | Ниже среднего |
| 7 | Кожевниковский | Высокая |
| 8 | Колпашевский | Средняя |
| 9 | Кривошеинский | Средняя |
| 10 | Молчановский | Высокая |
| 11 | Парабельский | Высокая |
| 12 | Первомайский | Высокая |
| 13 | Тегульдетский | Высокая |
| 14 | Томский | Высокая |
| 15 | Чаинский | Высокая |
| 16 | Шегарский | Выше среднего |
| 17 | г. Кедровый | Высокая |
| 18 | г. Северск | Средняя |
| 19 | г. Стрежевой | Высокая |
| 20 | г. Томск | Высокая |

**Лесные пожары на территории Томской области (2003 – 2024 гг.)**

За период с 2003 по 2024 года произошло 4838 лесных пожаров. Среднее количество пожаров 220 в год.

Анализ многолетних наблюдений показал, что ситуация наиболее высокой пожароопасности имеет цикл повторяемости порядка 6-8 лет.

**Средняя площадь одного лесного пожаров за последние 9 лет**

**по сравнению со средним десятилетним показателем**

|  |  |
| --- | --- |
| Область | Средняя площадь одного лесного пожара (га) |
| Средний десятилетнийпоказатель(2016–2024 гг.) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Томская область | 73,19 | 51,58 | 9,2 | 8,04 | 10,07 | 44,45 | 34,26 | 121,75 | 351,26 | 28,11 |

1. **Выводы**

Основной причиной возникновения природных пожаров будет являться человеческий фактор – более 50%. (нарушение правил пожарной безопасности, неосторожное обращение с огнем и поджоги). На втором месте – возникновение природных пожаров от гроз – около 10 %.

С учетом ожидаемых периодов неблагоприятных метеоусловий (высокие температуры и недобор осадков) в 2025 году возможно ухудшение пожароопасной обстановки и увеличение числа природных пожаров на территории области до 276 случаев за сезон (из них низовые пожары – более 90%, верховые пожары – не более 2-3%, подземные (торфяные) пожары – до 4%).

Фактор, который может существенно повлиять на повышение пожарной опасности лесов – это накопление значительного количества природных горючих материалов по причине гибели лесных насаждении от сибирского шелкопряда в предыдущие года.

Пожарная обстановка на территории области зависит от следующих условий:

- погодные условия;

- характеристика леса в конкретном районе;

- промышленное развитие района и состояние его инфраструктуры;

- доступность территории для посещения населением.

Наиболее вероятные сроки возникновения лесных пожаров независимо от класса пожарной опасности следующие:

а) в лесах гослесфонда северных районов – июнь-сентябрь;

б) в лесных гослесфонда южных районов – середина мая, начало июня, конец августа, начало сентября;

в) в лесных массивах, собственниками которыми являются муниципальные образования – май-июнь.

1. **Прогноз вероятного возникновения чрезвычайных ситуаций, вызываемых природными пожарами**

На территории Томской области в пожароопасном сезоне 2025 года прогнозируется:

- начало пожароопасного сезона ожидается во третьей декаде апреля;

- весенний пик горимости с конца апреля по май ожидается в Томском, Кожевниковском, Шегарском, Зырянском, Асиновском районах (основная причина – пал сухой травы на землях сельскохозяйственного назначения);

- в случае длительного отсутствия осадков, в июле и первой декаде августа возможно возникновение летнего пика горимости, в период которого наиболее напряженная пожароопасная обстановка прогнозируются в лесах Парабельского Верхнекетского, Первомайского, Колпашевского районов;

- наибольшее количество пожаров за сезон ожидается на территории Томского, Парабельского, Верхнекетского, Первомайского, Колпашевского районов;

- наибольшая площадь выгорания прогнозируется на территории Александровского, Верхнекетского и Каргасокского районов (основная причина - сложность обнаружения и тушения из-за удаленности районов).

Прекращение пожаров практически на всей территории области прогнозируется в октябре месяце.

С учётом ожидаемых периодов неблагоприятных метеоусловий (высокие температуры и недобор осадков) в 2025 году возможно ухудшение пожароопасной обстановки и увеличение числа природных пожаров на территории области до 276 случаев за сезон (из них низовые пожары – более 90%, верховые пожары – не более 2-3%, подземные (торфяные) пожары – до 4%).

**Распределение минимумов и максимумов по количеству лесных пожаров**

**по месяцам в 2025 году**

| Месяц | Среднемноголетнее значение, шт. | 2025 (прогноз) |
| --- | --- | --- |
| апрель | 7 | 7 |
| май | 73 | 75 |
| июнь | 58 | 52 |
| июль | 48 | 64 |
| август | 37 | 40 |
| сентябрь | 14 | 30 |
| октябрь | 2 | 8 |

На территории области в лесной зоне расположено 480 населённых пунктов, а также 123 территории, на которых расположены организации отдыха детей и их оздоровления, территории садоводства или огородничества (Перечень утвержден Постановлением Администрации Томской области от 14 марта 2025 года № 107а).

В целом для области риск перехода природных пожаров на населённые пункты и объекты экономики оценивается как средний.

1. **Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в пожароопасный сезон 2025 года**

В соответствии с прогнозом, органам местного самоуправления во взаимодействии с начальниками пожарно-спасательных гарнизонов и руководителями лесничеств необходимо:

**По риску природных пожаров:**

1. Взять на личный контроль создание (участие), обеспечение, укомплектование и организацию работ патрульно-манёвренных и манёвренных групп.

2. При прогнозировании 3-го и выше класса горимости, организовать патрулирование населенных пунктов, лесных массивов и иных природных территорий, расположенных вблизи населенных пунктов силами патрульно-манёвренных групп в целях контроля за лесопожарной обстановкой, выявления нарушений правил пожарной безопасности, очагов возгораний и ликвидации мелких природных пожаров.

3. Организовать проверку состояния мест забора воды для тушения пожаров.

4. Организовать уборку и вывоз мусора, сухой растительности с внутрипоселковых территорий, в том числе с заброшенных приусадебных участков, в установленные для этих целей места (полигоны твердых бытовых отходов).

5. Организовать проведение сходов граждан с доведением информации о необходимости уборки мусора и сухой растительности на приусадебных участках, по вопросу соблюдения требований пожарной безопасности, степени административной и уголовной ответственности за их нарушение.

6. Через все доступные каналы оповещения проводить агитационную и разъяснительную работу среди населения (сотрудников) по соблюдению мер пожарной безопасности в лесах.

**По риску возникновения лесных пожаров**

1. Держать на постоянном контроле обеспечение пожарной безопасности в лесах МО.

2. Обеспечить немедленный выезд сил и средств на все лесные и другие ландшафтные пожары по первому поступающему сообщению, принятие мер по локализации и ликвидации пожаров в первые сутки.

3. Усилить авиационное и наземное патрулирование, обеспечить выставление постов и дежурство на наблюдательных вышках в зависимости от погодных условий и повышения класса пожарной опасности.

4. Ежедневно в сведениях о лесных пожарах по районам за сутки указывать потребность в силах и средствах по каждому пожару, принять незамедлительные меры по доставке сил и средств к месту пожара.

5. Организовать работу оперативных групп (МО, гарнизонов, Главного управления и др.) в районах, где прогнозируется ухудшение лесопожарной обстановки, а также непрерывную связь с ними в случае выезда к месту ликвидации ЧС.

6. Организовать систематическое информирование населения о развитии лесопожарной обстановки и проводить разъяснительную работу по действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций связанных с природными пожарами (СМИ, листовки, сходы, подворовые обходы).

7. Организовать работу по информированию населения о лесопожарной обстановке в средствах массовой информации.

**По риску задымления**

1. Не рекомендуется выходить на улицу без особой нужды;
2. Дома и на рабочем месте рекомендуется проводить влажную уборку и использовать кондиционеры и увлажнители воздуха;
3. Необходимо носить одежду из натуральных тканей, по возможности не носить галстуки и не затягивать пояса и ремни;
4. На время смога стоит отказаться от алкоголя, курения, жирной пищи, вместо этого следует выпивать до двух-трех литров воды и есть овощи и фрукты;
5. Людям с заболеваниями легких, сердечно-сосудистой патологией и аллергией перед выходом на улицу нужно брать с собой необходимые лекарственные препараты;
6. При появлении отдышки и кашля незамедлительно обращаться за помощью в медицинские учреждения;
7. Для лиц, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, важно измерять артериальное давление не менее двух раз в день, при устойчивой артериальной гипертензии – обратиться к врачу;
8. При запахе дыма рекомендуется надевать защитные маски, особенно пожилым людям, детям и людям с сердечно-сосудистыми заболеваниями, сахарным диабетом, хроническими болезнями легких и аллергией.