

**КУ «Центр обеспечения безопасности жизнедеятельности и призыва
граждан на военную службу»**

04.03.2024

04/11-Исх-324



**Предварительный прогноз рисков в
период природной пожарной опасности 2024 г.**

**г. Ханты-Мансийск
04.03.2024 г.**

I. Гидрометеорологические условия осенне-зимнего периода

Гидрометеорологические условия осенне-зимнего сезона 2023 – 2024 гг. характеризовались следующими особенностями. Осень в целом по территории автономного округа характеризовалась теплой погодой с неравномерным выпадением осадков. Температура воздуха, за октябрь – январь, по автономному округу повсеместно регистрировалась в среднем на 1-3,5 °С выше нормы. Превышение норм осадков, в среднем за период, отмечалось по западным, северо-западным и центральным районам автономного округа, по остальным территориям – осадков выпало преимущественно около и меньше нормы. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в сторону понижения осуществился только в третьей декаде октября, что существенно позже среднемноголетних дат. Снежный покров, образовался в сроки близкие к среднемноголетним датам, с 25 по 31 октября.

Октябрь 2023. Средняя температура воздуха по автономному округу составила от +0,1 °С до +3,5 °С, что на 0,9 – 4,0 °С выше нормы. Сумма осадков по округу составила от 7 мм до 79,9 мм, что 30-130 % нормы (норма 27-69 мм) и в среднем 133 % АППГ соответственно (АППГ 10-54 мм). В Кондинском, Советском, Нефтеюганском, Ханты-Мансийском, севере Сургутского района меньше нормы (30-80 % нормы), на остальной территории автономного округа – около нормы (80-120 % нормы, Ваховск, Таурово 130 % нормы).

Ноябрь 2023. Средняя месячная температура воздуха составила от -11,6 °С (Берёзовский район) до -4,2 °С (Кондинский район), что повсеместно на 2-5 °С выше нормы. Осадки по территории округа распределялись не равномерно от 16 мм до 77 мм (60-210 % нормы). По северо-западным и центральным районам автономного округа выпало больше нормы осадков (120-210 % нормы), по остальной территории - около и ниже нормы (60-120 % нормы).

Декабрь 2023. Средняя месячная температура воздуха составила от -19,9 °С (Нижневартовский район) до -15,4 °С (Советский район), что повсеместно на 1-1,5 °С выше нормы. Осадки по территории округа распределялись не равномерно от 22 мм до 65 мм (80-220 % нормы). По западным и центральным районам автономного округа выпало больше нормы осадков (120-210 % нормы), по остальной территории - около нормы (60-120 % нормы).

Январь 2024. Средняя месячная температура воздуха составила от -26,1 °С (Березовский район) до -18,1°С (Кондинский район), что в Нижневартовском районе на 1-3 °С выше нормы, Сургутском и Нефтеюганском районах – около нормы, по остальным районам автономного округа на 1-3,6 °С ниже нормы. Осадки по территории округа распределялись не равномерно от 19 мм до 50 мм (80-190 % нормы). По центральной части и крайнему востоку автономного округа – выпало около нормы осадков (80-120 % нормы), по остальной территории – больше нормы (130-190 % нормы).

Февраль 2024. Средняя месячная температура воздуха составила от -19,1 °С (Нижневартовский район) до -13,0 °С (Кондинский район), что

повсеместно на 1-4 °С выше нормы: по территориям Нефтеюганского, Нижневартовского, юга Сургутского района на 1-2 °С выше нормы, по остальным территориям автономного округа – на 2-4 °С выше нормы.

Осадки по территории округа распределялись не равномерно от 10 мм до 46 мм (50-190 % нормы): по территориям Нефтеюганского, Советского, Кондинского, юга Сургутского района – больше нормы (130-190 % нормы), Белоярского, Октябрьского, юга Березовского района – несколько ниже нормы (50-70 % нормы), по остальной территории автономного округа – около нормы (80-120 % нормы).

Характеристика снеготпасов на территории автономного округа за сезон 2023-2024 года

Запас воды в снежном покрове, по состоянию на 29 февраля 2024 года, по всей территории автономного округа – около нормы (81-118 % нормы), за исключением Березовского района, где запас воды в снежном покрове на 38-44 % превысил норму; в том числе по всей территории автономного округа составил 60-120 % от нормы максимальных снеготпасов. АППГ: в Ханты-Мансийском, Кондинском и Березовском районах на 30-70 % выше АППГ, в Белоярском районе на 30 % ниже АППГ, по остальной территории – около АППГ. Результаты снегомерной съемки Росгидромет представлены на рисунке 1.

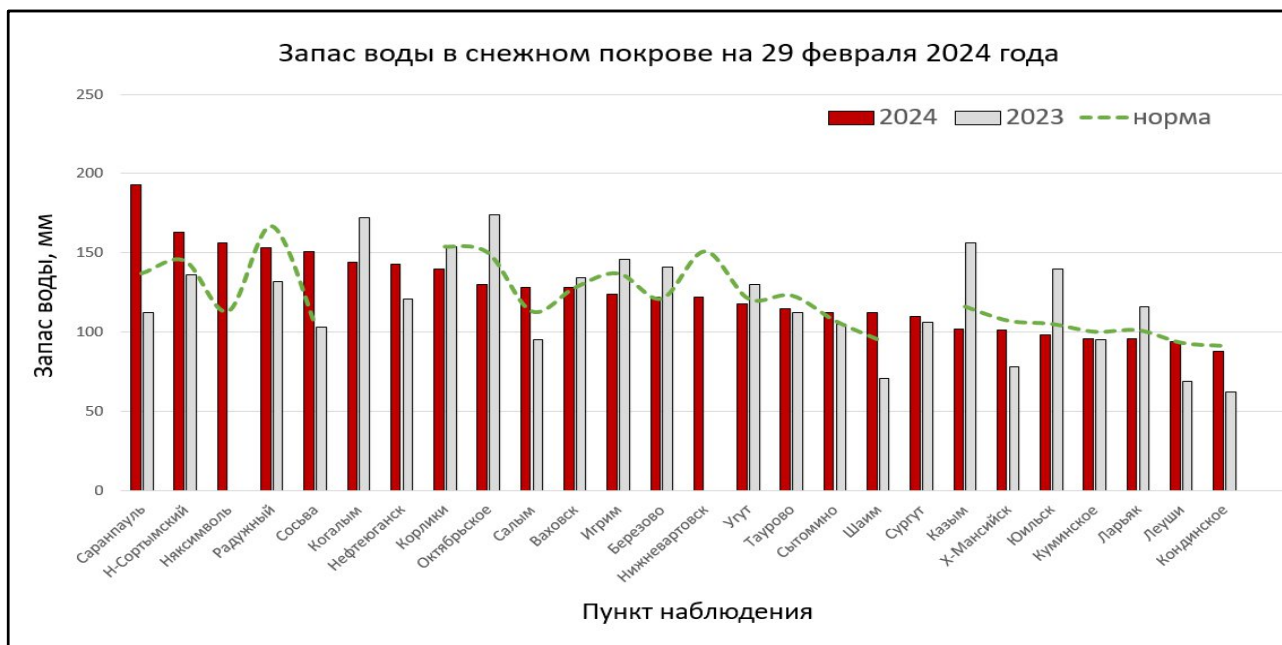


Рис. 1. Анализ снеготпасов на территории автономного округа (запас воды в снежном покрове, мм) (по состоянию на 29.02.2024г.)

Высота снежного покрова, по состоянию на 29 февраля 2024 года, по всей территории автономного округа – преимущественно около нормы и АППГ

соответственно (76-125 % нормы, 80-117 % АППГ). Результаты снегомерной съемки (высоты снега) Росгидромет представлены на рисунке 2.



Рис. 2. Высота снежного покрова на территории автономного округа (см)

Также проведен сравнительный анализ суммарного количества осадков на территории автономного округа с момента установления устойчивого снежного покрова по 29 февраля 2024 года, за АППГ и среднемноголетних значений, на основе которого можно опосредованно судить о запасах воды в снежном покрове (рис. 3).

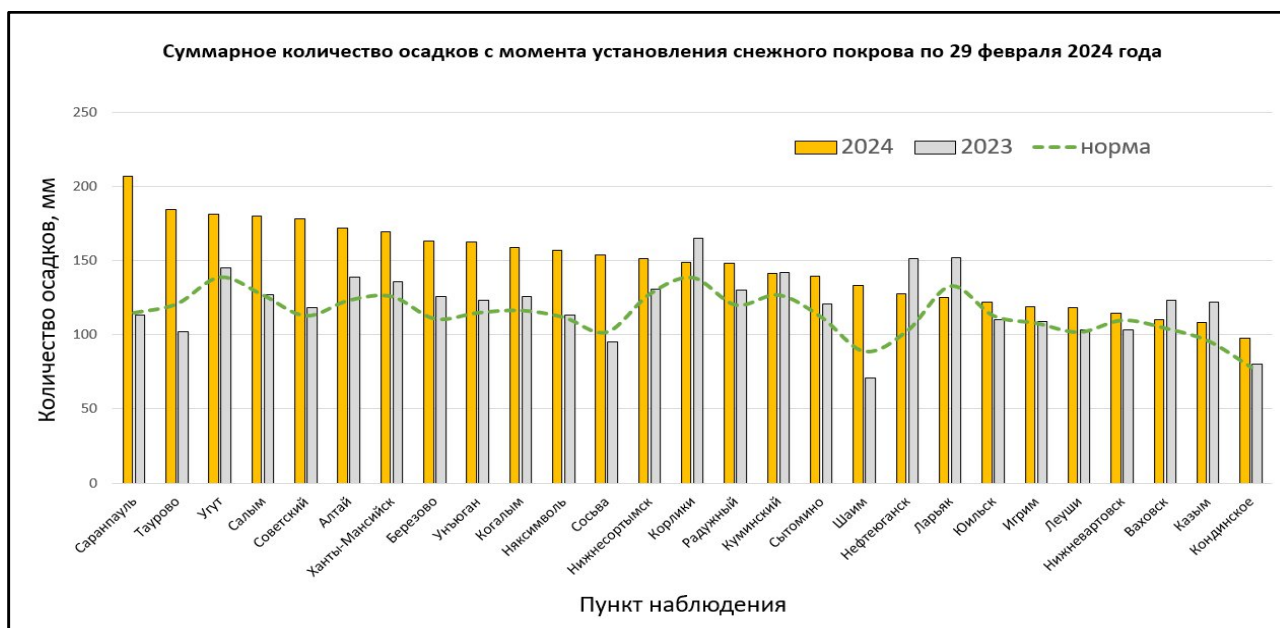


Рис. 3. Анализ снегозапасов на территории автономного округа (суммарное количество осадков в мм) (по состоянию на 29.02.2024г. источник данных gr5.ru)

Как видно из рисунка 3 суммарное количество осадков с момента установления снежного покрова по 29 февраля 2024 года повсеместно на 18-80 % выше среднемноголетних значений, за исключением Нижневартовского, Октябрьского, отдельных территорий Белоярского и юга Кондинского районов, где осадков выпало около нормы. АППГ: повсеместно на 24-88 % выше значений АППГ, за исключением Нижневартовского, Октябрьского, севера Сургутского, отдельных территорий Белоярского и юга Кондинского районов, где осадков выпало около значений АППГ (82-122 % АППГ).

Максимальная высота снежного покрова за февраль на территории автономного округа составила 46 – 98 см, что около среднемноголетних значений (76-123 % нормы) и значений АППГ соответственно, за исключением, северо-западных, крайних восточных и южных территорий автономного округа, где последняя местами на 26-34% выше (рис. 3). На 29 февраля высота снежного покрова составляет 44 – 85 см.

II. Характеристика природной пожарной опасности автономного округа

Пожароопасный сезон на территории округа обычно продолжается с начала мая (средняя дата за 30-летний период – 6 мая, наиболее ранняя – 07 апреля) до конца сентября (средняя дата – 14 сентября, наиболее поздняя – 16 октября). Средняя продолжительность сезона составляет 136 дней, наибольшая – 183 дня (2023 г.). Среднемноголетнее количество лесных пожаров составляет 490 на площади 43273 Га. При этом следует отметить, что количество лесных пожаров и их площади не имеют установленной зависимости из года в год.

Основной пик приходится, обычно, на июль месяц, так же следует отметить месяца такие как апрель, май и октябрь, в которых в определенные года не было зарегистрировано ни одного пожара (рис.4). Значения среднемесячных количеств лесных пожаров составляют 0,7-201. Пик значений среднемесячного количества лесных пожаров приходится на июль (201 лесной пожар). Значения июня и августа, практически, в два раза ниже и составляют 107 и 101 лесных пожаров соответственно.

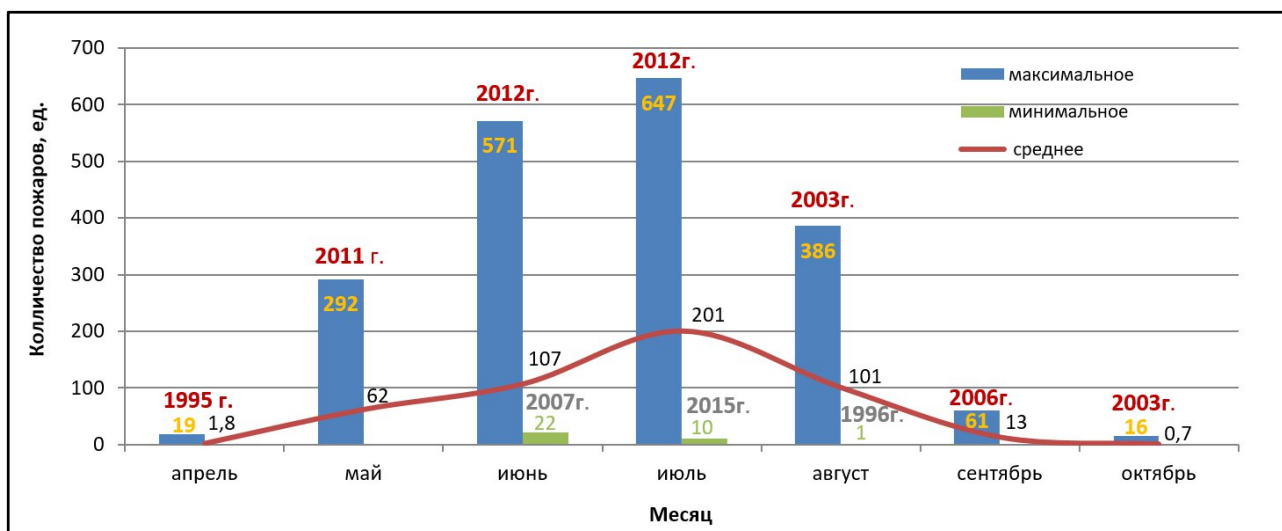


Рис.4. Среднее, максимальное и минимальное месячное количество лесных пожаров на территории ХМАО-Югры, за период 1993-2023 гг.

В мае лесопожарную опасность увеличивают палы травы в поймах рек, создающие риск перехода огня на лесной массив. Наибольшая вероятность возникновения таких пожаров существует в Кондинском районе и на юге Ханты-Мансийского района.

Количество и площадь лесных пожаров значительно меняются от года к году в зависимости от гидрометеорологических условий: температурного режима, распределения осадков, сроков схода снежного покрова, количества зимних осадков, уровней воды на водных объектах.

Среднее распределение лесных пожаров по административным районам автономного округа за период 1993-2023 гг. представлено на (рис. 5). Как видно из рисунка 5, одним из выдающихся, по количеству лесных пожаров, был 2012 год. 2012 год характеризовался минимальными высшими уровнями воды всеосенне-летнего половодья, незатоплением пойм и минимальными количествами осадков.

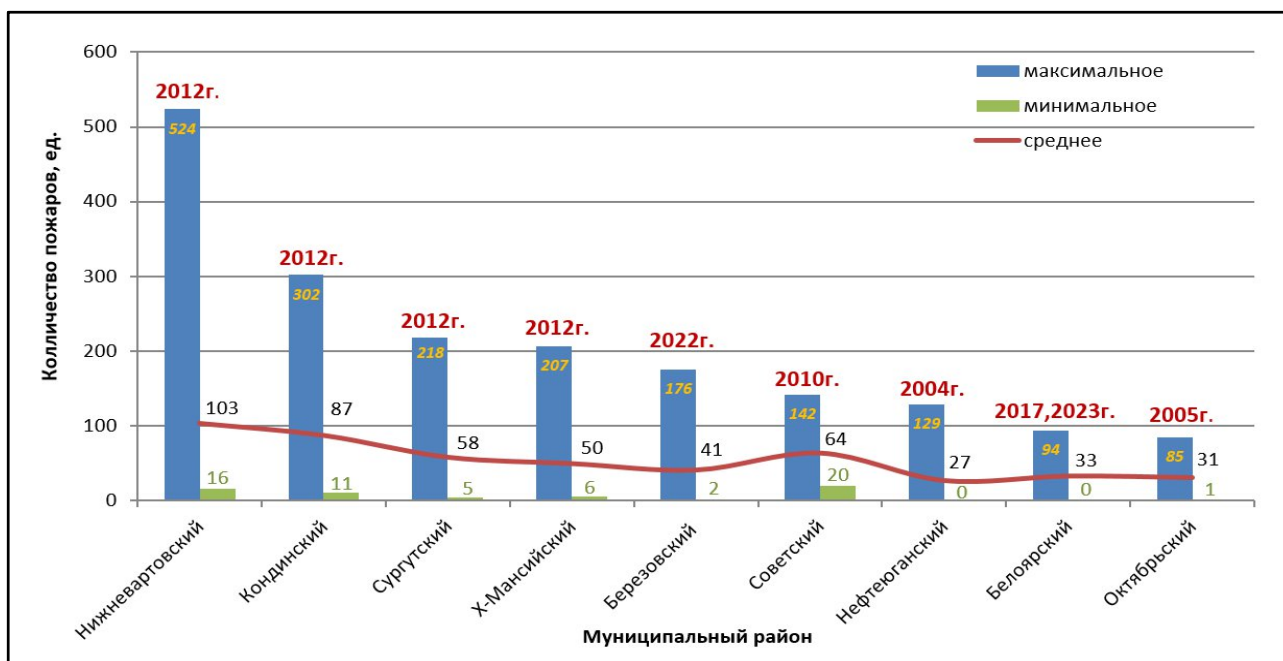


Рис.5. Среднее, максимальное и минимальное количество лесных пожаров по районам, за период 1993-2023 гг.

Среднемноголетнее количество лесных пожаров составляет 1,1/1 тыс. км². В целом по территории автономного округа данная величина распределена равномерно, за исключением Советского и Кондинского районов, где данный показатель выше (2,1 и 1,6 соответственно), а также Березовского и Сургутского районов, где данный показатель ниже (0,4 и 0,6 соответственно) (рис.6).



Рис.6. Среднее количество лесных пожаров (на 1 тысячу кв. км площади) по районам, за период 1993-2023 гг.

Следует отметить, что превышение данного показателя Советского и Кондинского районов характерно только для 16% территории автономного округа.

Описание пожароопасного сезона 2023 года

Первый природный пожар (ландшафтный) на территории ХМАО-Югры в 2023 году зарегистрирован 07 апреля (Кондинский район), последний – 07 октября (Березовский район). Таким образом, лесопожарный сезон продолжался 183 дня (в среднем за период 2018-2022 – 141 день, АППГ 166 дней).

Всего с начала пожароопасного периода 2023 года возникло **682 очага ландшафтных (лесных) пожаров** (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 446 очагов) **на общей площади 65 969,89 га** (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 440 124,27 га) и **270 очагов ландшафтных (нелесных) пожаров** (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 145 очагов) **на общей площади 22 099,7389 га** (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 5 175,1438 га).

III. Прогноз

Исходя из гидрометеорологических условий, лесопожарная обстановка может развиваться по благоприятному и неблагоприятному сценариям.

Сценарий 1 (благоприятный). В случае увеличения снеготазов в марте и апреле, нежаркого лета, продолжительного периода затопления речных пойм и высоких уровней воды, количества осадков около и выше нормы в летние месяцы – не прогнозируется превышение среднесезонных параметров лесопожарной обстановки. При данном сценарии прогнозируемое количество природных пожаров составит около **700**, на площади около **56000 Га** из них: **500 лесных пожаров**, на площади **42000 Га** (*среднесезонное количество 483, на площади 42190 Га*), **200 ландшафтных пожаров**, на площади **14000 Га** (*среднесезонное количество 208, на площади 13637 Га*).

Сценарий 2 (неблагоприятный). При условии раннего весеннего потепления, жаркого лета, малого количества осадков (либо их аномального распределения), большого количества сухих гроз, низких высших уровней воды весенне-летнего половодья и раннего освобождения пойм рек – вероятен продолжительный и сложный лесопожарный период. При данном сценарии, прогнозируемое количество лесных пожаров составит около **1200 пожаров**, на площади **80000 Га**, из них: **1000 лесных пожаров**, на площади **66000 Га** *среднесезонное количество пожаров (за периоды, отличившиеся наибольшим их количеством) - 1038 пожаров, на площади 65835 Га*), **200**

ландшафтных пожаров, на площади **14000 Га** (*среднегодовое количество 208, на площади 13637 Га*).

Уточненный прогноз лесопожарной обстановки на сезон будет составлен в первой половине апреля, после оценки количества зимних осадков и получения прогнозов сроков схода снежного покрова, ожидаемых высших уровней воды на реках, температуры воздуха и количества осадков на вегетационный период.

Начальник центра



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00C564F849BE58BCB396F3F692FEB1F80F
Владелец Романенко Роман Дмитриевич
Действителен с 09.10.2023 по 01.01.2025

Р.Д. Романенко

Территориальный центр анализа и прогноза угроз безопасности
тел. 8 (3467) 360-086 (доб. 210, 211)
e-mail: covrisk@admhmao.ru; riskhmao@gmail.com.
<http://risk.admhmao.ru>