

## Особенности распределения засушливых явлений и засух на территории РФ в 2022 году

На территории России засухи отмечаются ежегодно, оказывая негативное влияние на посевы сельскохозяйственных культур. Ежегодное распределение засух в пространстве и, особенно во времени имеет свои особенности. Следует отметить, что оценка засух проводится за период май-сентябрь. Отличительной чертой этого года стала ранняя атмосферная засуха (середина мая) на территории юго-востока Сибирского и юго-запада Дальневосточного федеральных округов (рис. 1). В этом году наиболее подвержены засухе оказались Южный, Центральный, Приволжский, северная половина Северо-Кавказского, южная часть территории Уральского и юго-запад Сибирского федеральных округов. Атмосферные засухи средней и сильной интенсивности наблюдались в Северо-Западном (до 8 декад), Центральном (до 13 декад), Приволжском (до 15 декад), Южном (до 15 декад), Северо-Кавказском (до 15 декад), Уральском (до 15 декад), Сибирском (до 15 декад) и Дальневосточном (до 13 декад) федеральных округах. Ниже приведена информация о погодных условиях в федеральных округах России.

**Северо-Западный ФО.** В летние месяцы на территории округа преобладала теплая погода. Среднедекадная температура воздуха в основном превышала средние многолетние значения на 1–8 °С. В остальные периоды времени погода была неустойчивой. Средняя за декаду температура воздуха повышалась и понижалась относительно средних многолетних значений или была в пределах нормы. В конце июня на преобладающей территории округа отмечались незначительные осадки, в середине августа в основном было сухо, в остальное время сумма осадков за декаду преимущественно варьировала от 0 до 60 мм, местами повышалась до 65–148 мм. Влагозапасы в слое почвы 0-20 см под сельскохозяйственными культурами наблюдались преимущественно достаточные. С мая по середину июня на отдельных полях они были избыточными. С конца июня по первую декаду сентября местами они опускались ниже 20 мм, на отдельных полях ниже 10 мм. В конце мая в Новгородской и Ленинградской областях появилось по одному очагу атмосферной засухи средней интенсивности. К концу июня её интенсивность и площадь охвата увеличились и в начале июля атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась в нескольких районах округа. Дожди, прошедшие в середине июля смягчили ее проявление. С середины августа её влияние вновь усилилось и продолжалось по первую декаду сентября.

**Центральный ФО.** Большую часть периода июнь–август на территории округа наблюдался повышенный температурный фон, превышение средней декадной температуры воздуха над средней многолетней составляло 1–9 °С. Холоднее обычного было в мае и в первой декаде сентября, когда средняя декадная температура воздуха опускалась ниже нормы на 1–6 °С. На большей части территории округа в первой декаде мая и со второй декады августа по первую декаду сентября было сухо или выпадали незначительные осадки. В остальное время распределение осадков за декаду по территории было неравномерным от 0 до 98 мм. Влагозапасы в пахотном слое почвы с мая до середины июня были в основном достаточные, лишь в отдельные периоды на юге на некоторых полях составляли менее 20 мм. С середины июня влагозапасы снижались и в начале июля на преобладающей территории округа они были преимущественно пониженные (менее 20 мм) и низкие (менее 10 мм). В середине июля в западной половине округа выпавшими осадками они пополнились в основном до достаточных вплоть до

середины августа, в южной половине округа они пополнились до достаточных только к концу сентября. Атмосферная засуха средней интенсивности началась в отдельных районах на юге округа в первой декаде мая. В начале июля атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась уже на большей части территории округа. В середине июля ареал ее распространения сократился и до середины августа она наблюдалась в отдельных районах восточной половины округа. А с конца августа по первую декаду сентября она вновь наблюдалась на преобладающей части территории округа. Наиболее продолжительной атмосферная засуха была в Воронежской (до 13 декад), Тамбовской (до 12 декад) и Белгородской (до 11 декад) областях. Почвенная засуха началась с первой декады июля на отдельных полях Рязанской, Воронежской и Липецкой областях. В отдельные периоды она так же наблюдалась во Владимирской, Ивановской, Тамбовской и Тульской областях. И последний случай ее проявления наблюдался в первой декаде сентября в Тамбовской и Рязанской областях.

**Приволжский ФО.** В мае на территории округа преобладала погода холоднее обычного, средняя декадная температура воздуха опускалась ниже нормы в основном на 1–6 °С. В августе она поднималась на 1–8 °С выше средних многолетних значений. В остальное время локальные волны тепла сменялись волнами холода или средняя декадная температура воздуха была в пределах нормы. В августе на преобладающей территории округа было сухо или выпадали незначительные дожди, в остальное время осадки за декаду распределялись неравномерно, от несущественных до сильных, 0–102 мм. Влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами уже в начале мая в южной половине округа на отдельных полях были пониженными – менее 20 мм, на единичных полях низкими – менее 10 мм. Снижаясь в дальнейшем, к началу июля на преобладающей территории округа они составляли менее 20 мм и 10 мм, местами они были достаточными. Пополнившись местами прошедшими дождями со второй декады июля, они под влиянием сухой погоды августа, вновь понизились. В сентябре влагозапасы пополнялись и к концу месяца на преобладающей территории округа они были достаточными. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности началась в отдельных районах на юге округа в первой декаде мая. Наибольшие площади, охваченные ею, наблюдались с третьей декады июля по первую декаду сентября. Наиболее продолжительной и обширной она наблюдалась в Саратовской (до 15 декад), Оренбургской (до 14 декад), Ульяновской (до 11 декад) областях и Башкортостане (до 11 декад). Почвенная засуха в отдельные периоды времени с конца мая по сентябрь наблюдалась в Оренбургской, Саратовской, Самарской, Ульяновской, Удмуртской, Пензенской, Нижегородской областях, Башкортостане и Татарстане. Наиболее сильной и продолжительной она была Оренбургской, Саратовской областях и Башкортостане.

**Южный ФО.** На территории округа в августе наблюдалась жаркая погода. Превышение средней декадной температуры над средними многолетними значениями составило от 1 до 6 °С. В остальное время погода была неустойчивой, средняя декадная температура воздуха была близкой к норме, незначительно отклоняясь от неё. Осадки распределялись по территории и во времени не равномерно, периоды с осадками чередовались с сухой погодой. Большую часть периода запасы продуктивной влаги в слое почвы 0–20 см на преобладающей территории округа наблюдались преимущественно пониженные – менее 20 мм и низкие – менее 10мм, в отдельные моменты времени прошедшими дождями они пополнялись до достаточных. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности наблюдалась на протяжении всего периода май – сентябрь в Астраханской (до 15 декад), Волгоградской (до 14 декад), Ростовской (до 15 декад)

областях, в Крыму (до 14 декад), в Калмыкии (до 11 декад), Краснодарском крае (до 14 декад) и Адыгее (до 4 декад). Наибольшие площади она охватила с июня по первую декаду сентября в Астраханской, Ростовской, Волгоградской областях и Калмыкии (рис. 2). Почвенная засуха началась в конце мая на отдельных полях Ростовской области, Калмыкии и Крыма. В отдельные периоды времени с июня по сентябрь она наблюдалась в Крыму, Краснодарском крае, Волгоградской, Ростовской областях и Калмыкии. Наиболее обширной и продолжительной она была в Волгоградской и Ростовской областях.

**Северо-Кавказский ФО.** Большую часть периода июнь–сентябрь на территории округа наблюдался повышенный температурный фон, превышение средней декадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составило от 1 до 7 °С. В мае она была в пределах нормы или опускалась ниже её на 1–5 °С. В начале июля на преобладающей территории округа отмечались несущественные осадки, в конце августа в основном было сухо, в остальное время их сумма за декаду варьировала от 0 до 111 мм. Большую часть истекшего периода влагозапасы в слое почвы 0-20 см опускались ниже 20 мм и 10 мм, местами в отдельные периоды времени они были достаточными. Атмосферная засуха средней интенсивности началась в первой декаде мая в единичных районах южной половины округа, такое распределение сохранялось до конца мая включительно. С июня по сентябрь атмосферная засуха средней и сильной интенсивности охватила обширные территории Ставропольского края и Дагестана, оставаясь там на протяжении 14 декад. В горных республиках она наблюдалась преимущественно в отдельных районах. Почвенная засуха в отдельные периоды времени с конца мая по первую декаду сентября наблюдалась в Ставропольском крае, Северной Осетии и Кабардино-Балкарии. Наиболее сильно воздействие засухи проявилось в Ставропольском крае.

**Уральский ФО.** С мая по первую декаду июля на территории округа преобладала погода со среднедекадной температурой воздуха в пределах нормы или ниже её на 1–4 °С. С середины июля по конец сентября погода была неустойчивой, повышенный температурный режим в основном чередовался с периодами со среднедекадной температурой воздуха в пределах нормы. Несущественное количество осадков наблюдалось на преобладающей территории округа в начале и конце августа. В середине сентября было сухо. В остальное время осадки распределялись по территории неравномерно от 0 до 119 мм. С мая по первую декаду июня влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами были преимущественно достаточными. С середины июня они стали снижаться и к началу августа на преобладающей территории округа они были пониженные – менее 20 мм и низкие – менее 10мм, местами достаточные. Такое распределение влагозапасов сохранялось до конца августа. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности началась местами на юге округа в начале мая. В конце месяца выпавшие осадки ослабили её интенсивность и сократили площадь охвата. Но начиная с конца июня её влияние вновь возросло и на протяжении всего августа она наблюдалась на большей части территории округа. С сентября ареал её распространения стал сокращаться. В середине июня первые случаи проявления почвенной засухи были зафиксированы на отдельных полях Курганской области. С середины июля по первую декаду сентября она отмечалась в Челябинской (6 декад), Курганской (4 декады), Тюменской (2 декады) и Свердловской (1 декада) областях.

**Сибирский ФО.** С мая по июнь на территории округа преобладал повышенный температурный режим. Превышение средней декадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составило от 1 до 11 °С. В остальную часть

истекшего периода среднедекадная температура воздуха в основном была в пределах нормы, кратковременное понижение температуры отмечалось в середине июля и в середине августа. В мае на преобладающей территории округа выпадали несущественные осадки, в остальные периоды времени меньше всего осадков наблюдалось на юго-западе округа. Наименее увлажненной была территория юго-западной части округа, где начиная с конца мая, запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами наблюдались преимущественно пониженные – менее 20 мм и низкие – менее 10 мм, местами прошедшие дожди пополняли их до достаточных. На остальной территории округа влагозапасы были преимущественно достаточные, местами в отдельные периоды времени опускались ниже 20 мм и 10 мм. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности начавшись местами на юге и юго-западе округа в первой декаде мая, начала стремительно развиваться, охватывая новые площади. К концу месяца она распространилась на большую часть территории округа. В июне ее площадь охвата стала сокращаться и к концу месяца она наблюдалась местами преимущественно на юге и юго-западе округа, такое распределение сохранялось до конца рассматриваемого периода. Наиболее обширной и продолжительной она была в Новосибирской, Омской областях, Тыве и Алтайском крае, где наблюдалась на протяжении 15 декад. Почвенная засуха началась в середине мая на отдельных полях Алтайского края и до конца сентября в отдельные периоды времени отмечалась в Алтайском, Красноярском краях, Иркутской, Омской, Новосибирской областях, Хакасии, Тыве. Наиболее обширной и продолжительной она была в Алтайском крае, Омской, Новосибирской областях и Тыве.

**Дальневосточный ФО.** Средняя декадная температура воздуха в Дальневосточном федеральном округе на протяжении периода май–сентябрь в основном была близкой к норме или превышала ее на 1–8 °С. Осадки выпадали в течение всего периода от незначительных до сильных. Меньше всего осадков наблюдалось в Бурятии, Забайкалье и Якутии. Наименее увлажненной была Бурятия где, большую часть вегетационного периода, запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами наблюдались преимущественно пониженные – менее 20 мм и низкие – менее 10 мм. На территории Забайкалья и Якутии, в отдельные периоды влагозапасы местами опускались также ниже 20 мм и 10 мм. Очаги атмосферной засухи средней и сильной интенсивности появились уже в середине мая в Забайкалье и Бурятии, затем в начале июня засуха наблюдалась местами также и в Якутии, где сохраняла свое воздействие до конца августа. В Забайкалье и Бурятии с середины июня площадь ее охвата стала сокращаться, но с июля до середины месяца в Бурятии ее влияние стало вновь возрастать. С третьей декады июля и до середины августа на этих территориях отмечались ее единичные очаги средней интенсивности. С конца августа по первую декаду сентября интенсивность и площадь ее охвата вновь увеличились. В отдельные периоды времени небольшие ее очаги отмечались также на юге и юго-востоке округа. Почвенная засуха отмечалась на отдельных полях в Бурятии, Якутии и Еврейской автономной области с июля по середину августа. Наиболее продолжительной она была в Якутии.