

## **Особенности распределения засушливых явлений и засух на территории РФ в 2020 году**

В России, принимая во внимание размеры ее территории, засухи случаются каждый год. В 2020 году уже весной из-за дефицита осадков ряд регионов России столкнулся с засухой. Атмосферные засухи сильной интенсивности наблюдались в Центральном (до 11 декад), Приволжском (до 14 декад), Южном (до 15 декад), Северо-Кавказском (до 14 декад), Уральском (до 15 декад), Сибирском (до 14 декад) и Дальневосточном (до 13 декад) федеральных округах. Отдельные очаги средней интенсивности наблюдались в Северо-Западном федеральном округе. Наиболее сильные и продолжительные засухи наблюдались на юге и юго-западе Приволжского, большей части Южного и Северо-Кавказского, на юге Уральского и на юго-западе Сибирского федеральных округов. Одной из главных особенностей этого года стала необычайно сильная засуха в сентябре, которая была зафиксирована на юге европейской части России (рис. 1). Ниже приведена информация о погодных условиях в федеральных округах России.

**Северо-Западный ФО.** За истекший период на территории округа преобладала неустойчивая погода. В западной половине округа на протяжении практически всего периода май–июнь наблюдался преимущественно повышенный температурный режим, со средней декадной температурой воздуха в среднем на 1–5 °C выше средних многолетних значений. С третьей декады августа по сентябрь на всей территории округа было также преимущественно теплее обычного, превышение среднедекадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составило 1–6 °C. Распределение осадков по территории и во времени было неравномерным. Периоды с осадками чередовались с сухой погодой. Преимущественно сухая погода наблюдалась местами с третьей декады мая по первую декаду июня, а так же в третью декаду июля, вторую декаду августа и третью декаду сентября. Влагозапасы в слое 0–20 см преимущественно были достаточные, местами с третьей декады июня по первую декаду июля опускались ниже 20 мм, со второй декады июля влагозапасы пополнились и до конца сентября только на отдельных полях опускались ниже 20 мм. Атмосферная засуха средней интенсивности началась в отдельных районах округа со второй декады июля. В августе и последней декаде сентября в западной части округа наблюдались её единичные очаги.

**Центральный ФО.** С середины и до конца мая и в середине августа было холоднее обычного – средняя декадная температура воздуха опускалась на 1–5 °C ниже средних многолетних значений. Теплее обычного были вторая декада июня, первая декада июля, третья декада августа, первая и третья декады сентября. В остальное время на большей части территории округа средняя декадная температура воздуха была преимущественно в пределах нормы. Сухая погода наблюдалась в основном в южной половине округа. В мае и первой декаде июня запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы были достаточными, местами избыточными. С середины июня по конец сентября на преобладающей территории южных областей влагозапасы снизились до пониженных (менее 20 мм) и низких (менее 10 мм), на остальной территории они оставались достаточными. Атмосферная засуха преимущественно средней интенсивности началась в середине июня в отдельных районах на юге-западе округа. Весь июль атмосферная засуха

сильной и средней интенсивности наблюдалась местами в южных областях округа, на востоке до середины месяца наблюдались ее единичные очаги. С августа по сентябрь её ареал распространения увеличился и она охватила преобладающую территорию южной половины округа. С середины по конец августа она наблюдалась в отдельных районах северной половины округа и её интенсивность не превышала среднюю. Почвенная засуха наблюдалась в Белгородской, Воронежской, Тамбовской, Курской и Липецкой областях. Наиболее продолжительной она была в Белгородской, Воронежской и Тамбовской областях.

Приволжский ФО. С мая до середины августа средняя декадная температура воздуха в Приволжском федеральном округе наблюдалась близкой к средним многолетним значениям. С конца августа по сентябрь на большей части округа наступило потепление, превышение среднедекадной температуры над нормой составило 1–4 °С. С мая до середины июля в южной половине округа было преимущественно сухо, временами с незначительными осадками. В остальное время их количество распределялось по территории округа неравномерно от незначительных до сильных. Влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами на преобладающей части территории округа с мая до середины июня были достаточными, на юге местами пониженными – менее 20 мм, на отдельных полях низкими – менее 10 мм. С конца июня влагозапасы понизились и на большей части южной половины округа были преимущественно пониженными – менее 20 мм и низкими – менее 10 мм. Такое распределение влагозапасов по территории сохранялось до конца сентября включительно. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности, начавшись на юге округа в мае, к середине периода распространения распространилась на большую часть округа. С третьей декады июля по сентябрь ареал ее распространения сократился преимущественно до юго-западных областей. Почвенная засуха наблюдалась в Ульяновской, Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской областях, Татарстане, Чувашии, Удмуртии и Башкортостане. Наиболее продолжительной она была в Ульяновской, Оренбургской и Саратовской областях.

Южный ФО. На территории округа большую часть периода май – сентябрь наблюдалась жаркая погода, средняя температура воздуха за декаду на 1–8 °С превышала средние многолетние значения. В отдельные периоды времени местами она была в пределах нормы. С мая по июнь распределение осадков по территории округа было неравномерным. С июля по сентябрь на большей части территории округа было сухо или выпадали несущественные осадки, в Краснодарском крае и Крыму прошли дожди, с декадным количеством осадков от 1 до 79 мм. Распределение влагозапасов в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами в мае и начале июня было неравномерным: от достаточных до пониженных – менее 20 мм и низких – менее 10 мм. С середины июня по сентябрь влагозапасы на большей части территории были преимущественно пониженными и низкими. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности началась в мае в отдельных районах округа. С конца июня по сентябрь ареал ее распространения увеличился и она наблюдалась на большей части территории округа. Менее продолжительной и интенсивной засуха была в Краснодарском крае. Почвенная засуха наблюдалась в Волгоградской, Ростовской областях, Краснодарском крае, Крыму и Калмыкии с мая по сентябрь. Наиболее продолжительной она была в Ростовской области и Крыму.

Северо-Кавказский ФО. В истекшем периоде на преобладающей территории округа наблюдался преимущественно повышенный температурный режим. Превышение средней декадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составило от 1 до 7 °С. В мае (2 декады) и в августе (2 декады) на большей части территории округа ее значения колебались около нормы. С мая по первую декаду сентября наблюдались осадки от незначительных до сильных, их распределение по территории округа было неравномерным. С середины и до конца сентября наблюдалась сухая погода. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами в горных республиках в мае были в основном достаточными. В июне на большей части округа влагозапасы снизились до пониженных (менее 20 мм) и низких (менее 10 мм). С июля по вторую декаду августа на преобладающей территории округа они опустились до низких (менее 10 мм). В Ставропольском крае плохая влагообеспеченность сельхозугодий сохранялась преимущественно до конца сентября. Начиная с первой декады мая в Ставропольском крае, отмечено начало атмосферной засухи сильной и средней интенсивности. К началу июля она охватила большую часть округа. К середине августа ареал ее распространения сократился преимущественно до северной половины округа. А начиная со второй декады сентября и до конца месяца она вновь наблюдалась на преобладающей части территории округа и ее интенсивность была преимущественно сильной. Почвенная засуха наблюдалась на большей части Ставропольского края на протяжении почти всего сезона. В отдельные периоды времени она также была отмечена в некоторых районах Северной Осетии и Кабардино-Балкарии.

Уральский ФО. На территории округа большую часть периода май–август наблюдалась теплая погода со средней температурой воздуха за декаду на 1–10 °С выше средних многолетних значений. В отдельные периоды времени она была в пределах нормы или опускалась ниже средних многолетних значений. В сентябре отмечалась среднедекадная температура воздуха преимущественно около нормы, местами она превышала средние многолетние значения на 2–3 °С. Начало мая было сухим. Со второй декады мая по сентябрь наблюдались осадки, которые распределялись неравномерно по территории от незначительных до сильных. Наиболее дождливым был период с конца июля по середину августа. Влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами в мае на преобладающей части территории округа были достаточными. С июня влагозапасы стали снижаться и к концу месяца на большей части округа стали преимущественно пониженными – менее 20 мм и низкими – менее 10 мм. Такое распределение влагозапасов по территории сохранялось до начала августа включительно. С середины августа по сентябрь на большей части округа влагозапасы пополнились прошедшими дождями до достаточных. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности, начавшись местами на юге округа в мае, к середине июня распространилась на большую часть южных областей округа. С конца июля ареал ее распространения сократился и она наблюдалась местами на юге округа. К концу сентября охваченная ею площадь сократилась преимущественно до юга Челябинской области. Почвенная засуха была отмечена в Челябинской (6 декад), Курганской (3 декады) и Тюменской (4 декады) областях. Наиболее обширной и продолжительной она была в Челябинской области.

Сибирский ФО. В мае на территории округа наблюдался повышенный температурный режим. Превышение средней декадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составило от 1 до 12 °С. С июня по сентябрь погода была неустойчивой. Середина мая была сухой с незначительными осадками, в остальные периоды времени осадки, распределялись по территории неравномерно от незначительных до сильных. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы на большей части территории округа в мае были достаточными, начиная с июня в Западной Сибири они начали снижаться до пониженных (менее 20 мм) и низких (менее 10 мм). К концу августа на преобладающей территории округа (кроме юга Омской области) влагозапасы пополнились выпавшими осадками до достаточных. Такое распределение влагозапасов по территории сохранялось до сентября включительно. Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности началась с первой декады мая и наблюдалась местами преимущественно в западной половине округа. С середины мая она начала распространяться на другие районы, и в конце июня она наблюдалась на большей части юго-западных областей (рис. 2). С июля по середину сентября ее ареал воздействия сократился до отдельных районов округа (преимущественно в Алтайском крае). На протяжении всего периода наиболее обширная и продолжительная атмосферная засуха отмечалась в Алтайском крае. Почвенная засуха началась в конце мая на единичных полях Алтайского края. В июне ареал ее распространения начал увеличиваться и до конца августа в отдельные периоды времени она наблюдалась местами в Новосибирской, Кемеровской, Иркутской, Омской областях и Алтайском крае.

Дальневосточный ФО. В истекшем периоде на западе и юге округа наблюдался преимущественно повышенный температурный режим, среднедекадная температура воздуха превышала среднемноголетние значения на 1–6 °С, на остальной территории она была неустойчивой. Осадки выпадали в течение всего вегетационного периода неравномерно – от незначительных до сильных. Наиболее сильные осадки прошли местами на юго-востоке округа с июля по середину сентября. Влагозапасы в пахотном слое почвы под сельскохозяйственными культурами с мая по середину июня включительно на преобладающей части территории округа были достаточными, в Забайкальском крае и Бурятии местами пониженными – менее 20 мм, на отдельных полях низкими – менее 10 мм. С третьей декады июня по третью декаду июля влагозапасы понизились в Забайкальском крае, Бурятии и Якутии. С августа по сентябрь на большей части территории Забайкальского края и Бурятии они вновь повысились, в Якутии они по прежнему распределялись от достаточных до пониженных (менее 20 мм) и низких (менее 10 мм). Атмосферная засуха средней и сильной интенсивности началась в отдельных районах Забайкальского края и Бурятии с первой декады мая. К июню ее интенсивность стала ослабевать, с одновременным сокращением площади её охвата. С середины июля по сентябрь интенсивность и ареал её распространения увеличились преимущественно до отдельных районов Якутии. Почвенная засуха в первой половине периода отмечалась на отдельных полях в Забайкалье и Бурятии. С середины июля по сентябрь она наблюдалась на отдельных полях Якутии.