

Особенности распределения засушливых явлений и засух на территории РФ и отдельных стран СНГ в 2017 году

Российская Федерация

Засушливые явления, и в частности засухи, практически ежегодно наблюдаются на территории Российской Федерации. От года к году меняется площадь охвата засухами, их интенсивность, время возникновения и продолжительность. Наиболее часто они наблюдаются на юге Центрального, Приволжского, Уральского, Сибирского федеральных округов, а также на территории Южного и Северо-Кавказских федеральных округов.

На территории Российской Федерации на протяжении всего вегетационного периода (май - сентябрь) 2017 наблюдалась неустойчивая погода. Сухие и теплые декады сменялись на холодные и дождливые. Первые засушливые явления в атмосфере наблюдались в мае в отдельных областях Центрального, Приволжского, Южного, Северо-Кавказского федеральных округов и почти повсеместно в Сибирском федеральном округе. В июне атмосферной засухой средней и сильной интенсивности была охвачена значительная часть земледельческой территории Сибирского федерального округа (рис.1). В июле ее интенсивность и площадь охвата начали уменьшаться, но в Иркутской области, Бурятии, Омской области, Тыве, Алтайском крае в отдельных районах она сохранялась до конца вегетационного периода. В июле одновременно с ослаблением атмосферной засухи в Сибири началось ее усиление в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, на юге Центрального, Приволжского и Уральского федеральных округов. Своего наибольшего распространения и наибольшей интенсивности она здесь достигла в августе (рис.2). С небольшим уменьшением интенсивности, она здесь продолжалась до конца вегетационного периода. Наиболее длительные атмосферные засухи продолжительностью 4 декады и более наблюдались на юге Приволжского (5-10 декад), Уральского (4-6 декад) федеральных округов, местами в Центральном федеральном округе (3-6 декад), а также в Южном (5-12 декад), Северо-Кавказском (6-10 декад) и Сибирском (4-7 декад) федеральных округах.

Продолжительная атмосферная засуха способствовала снижению влагообеспеченности посевов сельскохозяйственных культур и образованию почвенной засухи. По результатам оперативного декадного агрометеорологического мониторинга засух в 2017 г. на территории России наблюдались почвенные засухи в Южном, Северо-Кавказском, Уральском, Центральном, Приволжском и Сибирском федеральных округах. Наиболее продолжительные почвенные засухи наблюдались в Ростовской, Саратовской, Ульяновской областях и в Алтайском крае. Наиболее обширные отмечены в Ростовской области и Алтайском крае. Наиболее сильные почвенные засухи зафиксированы в Ростовской области, Калмыкии и юге Белгородской области.

Северо-Западный ФО

В первой половине вегетационного периода на территории Северо-Западного ФО наблюдалась холодная погода. Во второй половине периода температура повысилась до средних многолетних значений, а в августе превысила их на 1-4°C. Выпадавшие осадки неравномерно распределялись во времени и пространстве и составляли от 10% до 200% от нормы. Влагообеспеченность посевов на протяжении всего периода была достаточной, местами избыточной.

Центральный ФО

Истекший сезон на территории Центрального федерального округа характеризовался неустойчивой погодой. Начало сезона было теплым и сухим. Температура в мае на 3-6°C превышала норму. Выпавшие осадки были незначительными. Затем температура воздуха на 2-3 °C опустилась ниже нормы. На большей части территории наблюдалась дождливая погода, количество осадков местами составило до

250-300% от нормы. На юге территории температура держалась около нормы, а количество осадков не превышало 50% от нормы. В августе потеплело, температура превысила норму на 1-5°C, выпадающие местами дожди были незначительными. Во второй декаде июля в отдельных районах южных областей началась атмосферная засуха. В августе она распространилась на всю южную половину округа, ее интенсивность изменялась от слабой и средней до сильной. Влагозапасы на протяжении всего сезона на большей части территории были удовлетворительными. На юге с третьей декады мая запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы понизились до 20 мм и менее. Начиная с июля на юге округа местами наблюдалась почвенная засуха.

Приволжский ФО

Первая половина прошедшего вегетационного периода на территории Приволжского федерального округа была преимущественно холодной и дождливой. Температура воздуха наблюдалась на 2-4°C ниже нормы. Сумма осадков распределялась по территории неравномерно от 50% до 300% от нормы. Во второй половине периода наблюдалось потепление и незначительное количество осадков. Начиная с июля на юге территории местами наблюдалась атмосферная засуха средней интенсивности, которая в августе распространилась на центральные районы, и ее интенсивность увеличилась до сильной. В южной половине округа атмосферная засуха средней и сильной интенсивности местами сохранялась до конца вегетационного периода. Влагозапасы под сельскохозяйственными культурами в северной половине округа были достаточными. В южной половине они местами составляли 20мм и менее в мае и июне, в июле в отдельных районах они понизились до 10 мм и менее. С июля по сентябрь в южной половине округа местами отмечалась почвенная засуха.

Южный ФО.

В первой половине вегетационного периода на территории Южного федерального округа наблюдалась теплая, а во второй половине жаркая погода. Превышения значений среднедекадной температуры воздуха над средними многолетними значениями составили 1-2°C и 2-7°C соответственно. Осадки выпадали преимущественно в начале периода. Начиная с конца июня установилась сухая погода, иногда прерываемая ливневыми дождями в отдельных районах. Атмосферная засуха началась в отдельных районах Ростовской, Астраханской областей и Крыму в третьей декаде июня и быстро распространилась на всю территорию округа, достигнув к концу июля средней, местами сильной интенсивности и продолжаясь по сентябрь включительно. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы уже в мае местами в Ростовской области, Калмыкии, Крыму опускались ниже 20 мм, в отдельных районах ниже 10мм. Начиная с июля они были пониженными повсеместно, а местами недостаточными – ниже 10мм, на большей части территории местами отмечалась почвенная засуха, которая продолжалась по сентябрь включительно.

Северо-Кавказский ФО

В первой половине вегетационного периода погода на территории Северо-Кавказского федерального округа по температурному режиму была близкой к средним многолетним значениям. Сумма осадков на большей части территории (за исключением Ставропольского края) составляла 150-300% от нормы. В Ставропольском крае в июне наблюдался недобор осадков, их сумма составляла 30-70% от нормы. Вторая половина теплого сезона погода на территории Северо-Кавказского федерального округа была жаркой и сухой. Температура превышала средние многолетние значения от 1-2°C в июле до 4-7 °C в сентябре. Иногда выпадали незначительные дожди. Начавшись в мае в отдельных районах, атмосферная засуха средней и сильной интенсивности в августе распространилась на большую часть территории и наблюдалась до конца сезона.

Запасы продуктивной влаги в начале периода на большей части территории округа были достаточными. В мае в Северной Осетии наблюдались пониженные запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы 20 мм и менее, в июне до этого уровня снизились влагозапасы в Ставропольском крае. Начиная с июля, на большей части территории округа влагообеспеченность сельскохозяйственных угодий понизилась до 20 мм и менее, местами менее 10 мм. Во многих районах с июня по август, в Ставропольском крае по сентябрь, отмечалась почвенная засуха.

Уральский ФО

На протяжении всего вегетационного периода на большей части территории Уральского федерального округа наблюдалась погода по температурному режиму близкая к средним многолетним значениям, за исключением Челябинской области, где она во второй половине вегетационного периода временами превышала норму на 2-3°C. Выпавшее количество осадков было значительно ниже нормы. С мая по июль сухие периоды прерывались местами интенсивными дождями, начиная с августа установилась преимущественно сухая погода. Особенно сухо было в Курганской, Челябинской областях и юге Тюменской области, где, начиная с июня и до конца периода, местами наблюдались атмосферная и почвенная засуха средней и сильной интенсивности.

Сибирский ФО

В начале вегетационного периода на территории Сибирского федерального округа наблюдалась теплая, временами жаркая погода. В мае превышение средней температуры воздуха за декаду над средней многолетней оставило 1-4°C, а в конце июня оно достигло 5-7°C. Июль был по температурному режиму близок к норме, а начиная с августа кратковременные периоды тепла чередовались с похолоданием. Распределение выпадающих осадков было неоднородным по количеству и по площади охвата. Преимущественно количество осадков было ниже нормы. Но в отдельные декады их количество местами превышал норму в 2-6 раз. В мае в отдельных районах округа была зафиксирована атмосферная засуха средней и сильной интенсивности. В июне она наблюдалась на большей части территории округа. В июле ее ареал распространения уменьшился до западных, южных и восточных областей, где она местами сохранялась до конца периода с переменной интенсивностью. Влагозапасы в мае в южных и западных областях местами были понижены, менее 20 мм. В июне они начали снижаться повсеместно до 20мм, местами до 10 мм и менее. В южных областях они сохранялись пониженными до конца периода, в то время как на остальной территории начиная с августа влагозапасы начали пополняться выпадающими осадками и в конце периода на большей части округа были удовлетворительными. С июня по август местами отмечалась почвенная засуха. Наиболее засушливые условия сложились в Алтайском крае, Тыве, Забайкалье, Бурятии и Омской области.

Дальневосточный ФО

В Дальневосточном федеральном округе погода по температурному режиму была близка к норме. Исключение составили центральные области Якутии, где среднедекадная температура воздуха превышала норму на 2-5°C во второй половине вегетационного периода. На протяжении всего периода выпадали осадки различной интенсивности от незначительных до превышающих норму в 5-6 раз. В летние месяцы местами в Якутии наблюдались пониженные запасы продуктивной влаги в почве, в отдельные декады менее 10 мм. На преобладающей части территории они были удовлетворительные и избыточные.

Казахстан

На территории Казахстана в мае и июне среднедекадная температура воздуха была близка к средним многолетним значениям. Начиная с июля, среднедекадная температура воздуха

большую часть времени превышала средние многолетние значения на 2-5°C, лишь в отдельные декады ее значения были ниже нормы на 1-5°C. Весной характер выпавших осадков носил неравномерный характер от незначительных до превышающих норму в 3 раза. Начиная с третьей декады июня установилась преимущественно сухая погода, прерываемая иногда осадками различной интенсивности. Начало атмосферной засухи было зафиксировано в первой декаде мая, а уже во второй декаде она охватила большую часть территории республики. На протяжении всего периода в зависимости от количества и места выпадения осадков изменялась площадь охвата и интенсивность атмосферной засухи. В конце июня на фоне атмосферной засухи в отдельных районах начала развиваться почвенная засуха. На большей части территории она сохранялась до конца сентября.