

ЗАСУХА

Авторы: Мельник В. И.

Засуха

Другое название: засушливый период.

Естественное явление природы, обусловленное циркуляционными процессами в [атмосфере](#), с длительным отсутствием осадков (или значительным их сокращением по сравнению со средними многолетними нормами), при повышенных [температурах воздуха](#).

В результате засухи иссекают запасы влаги в почве и создаются неблагоприятные условия для нормального развития растений.

Различают 3 типа засухи:

- атмосферная (характеризуется недостаточным выпадением осадков, высокой температурой и пониженной [влажностью воздуха](#));
- почвенная (иссушение почвы, влекущее за собой недостаточную обеспеченность растений водой; как правило, является следствием атмосферной);
- общая (атмосферно-почвенная).

Атмосферный режим при засухе обусловлен преобладанием устойчивых [антициклонов](#), в которых [воздух](#) при ясной [погоде](#) сильно прогревается и удаляется от состояния насыщения. В Беларуси в последние годы число антициклональных дней в тёплый период увеличивается.

По **территориальному признаку** засухи делят на локальные (менее 10 % площади), обширные (11-20 %), весьма обширные (21-30 %), чрезвычайные (31-50 %), катастрофические (более 50 % площади).

По **интенсивности** различают очень сильные, сильные, средние и слабые засухи.

По **сезонам года** засухи бывают весенние, летние, осенние, зимние или охватывающие два соседних сезона.

Зимняя засуха отмечается при отсутствии [снежного покрова](#), недостатке влаги в замёрзшей почве и повышении температуры воздуха до 0 °С, когда происходит транспирация озимых культур, усиливающаяся при солнечной погоде и [ветре](#). В Беларуси зимние засухи, как правило, не встречаются.

Ранние весенние почвенные засухи наносят большой ущерб сельскому хозяйству. Им предшествуют недостаток [дождей](#), сухая [осень](#), малоснежная [зима](#), сильное промерзание почвы. В Беларуси самые ранние весенние засухи в лёгких почвах на отдельных участках в южных районах могут отмечаться в 1-й половине [апреля](#).

Засушливые месяцы чаще всего отмечаются в весенне-летний периоды при месячной сумме осадков 30 мм и менее. В Беларуси засухи с площадью охвата не менее 30 % территории наблюдаются в южных областях раз в 2 года.

В Беларуси для оценки увлажнения и засушливых явлений используются различные количественные показатели (критерии) увлажнения, учитывающие такие параметры как количество осадков, влажность воздуха, почвы, [испарение](#), температура воздуха и др.

Повторяемость атмосферных засух по территории Беларуси изменяется неравномерно в зависимости от количества выпадающих осадков и температурного режима. Самый засушливый [месяц](#) в период потепления [климата](#) — [август](#). Значительное увеличение повторяемости атмосферной засухи в этот месяц отмечено на большей части территории, особенно на юго-востоке, востоке и юго-западе, западе и изменяется от 40 % в Брестской области до 25 % в Витебской. Наименьшая повторяемость атмосферных засух в [мае](#) — от 15–17 % в южных и центральных областях до 10 % в западной части. В период потепления увеличилось количество сухих дней (с относительной влажностью менее 30 %). Эти тенденции указывают на снижение в тёплый период года содержания влаги в воздухе и нарастание засушливых условий.

Характеризуют засухи и бездождевые периоды (периоды, когда в течение не менее 10 дней подряд осадков не было совсем или их количество было менее 1 мм). Средняя непрерывная продолжительность бездождевых периодов для территории Беларуси составляет 16–17 дней. За тёплый период в среднем наблюдается 4–5 бездождевых периодов. Средняя максимальная продолжительность бездождевых периодов изменяется от 43 дней в Могилёвской области до 57 дней в Гомельской. В отдельные годы максимальная продолжительность бездождевых периодов в отдельных пунктах может достигать 62–69 дней.

Повторяемость почвенных засух наиболее проявляется в южных и юго-восточных районах страны на песчаных и супесчаных почвах, подстилаемых песками. Наблюдается тенденция увеличения повторяемости почвенных засух по всем областям в апреле — мае и уменьшение их повторяемости в [июле](#) — [сентябре](#). Почвенные засухи особенно опасны в мае — [июне](#), в период интенсивного роста растительности, [формирования цветочных органов](#) и зачатков колосьев и колошения озимых.

За период потепления климата (1989–2020) в Брестской и Гомельской областях почвенные засухи продолжительностью месяц и более наблюдаются 7–9 лет из 10, в Гродненской, Минской и Могилёвской областях — 5–6 лет из 10, в Витебской — 3 года из 10. В Гомельской области примерно 1 раз в 2 года, в Брестской — 1 раз в 2–3 года засухи охватывают не менее 30 % территории.

В последние годы за счёт изменения климата и антропогенного воздействия на природную среду вероятность возникновения засух и их продолжительность увеличилась: наиболее интенсивные и обширные атмосферные засухи отмечены в 1992 г. (60 дней), 1999 г. (около 90 дней), 2002 г. (150 дней), 2010 г. (40 дней), 2015 г., 2018 г. (60 дней).

Засухи приводят к снижению урожая сельскохозяйственных культур, а в экстремальных условиях — к его гибели.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия и уменьшения последствий засух используются различные методы:

- **селекционно-генетический метод** — связан с выведением новых засухоустойчивых сортов растений.
- **агротехнический метод** — включает различные приёмы накопления влаги в почве, выбор оптимальных сроков сева, размещение посевов с учётом микроклиматических особенностей местности, увеличение площади посевов засухоустойчивых культур, использование многолетних засухоустойчивых сеяных трав и др.
- **мелиоративный метод** — наиболее эффективен для борьбы с засухами; направлен на коренное улучшение земель с расчётом на длительный период, внедрение влагосберегающих технологий и расширение площадей орошаемого земледелия.