



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

за третью декаду августа 2024 года

№ 20



У Д К 630 : 551, 50 (047)

Освещаются агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур и проведения полевых работ на территории Республики Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные метеорологические особенности.....3
2. Агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур и проведения полевых работ5

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 20

Редактор Клинецвич О.М. 03.09.2024

Начальник государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» В.М.Бабок

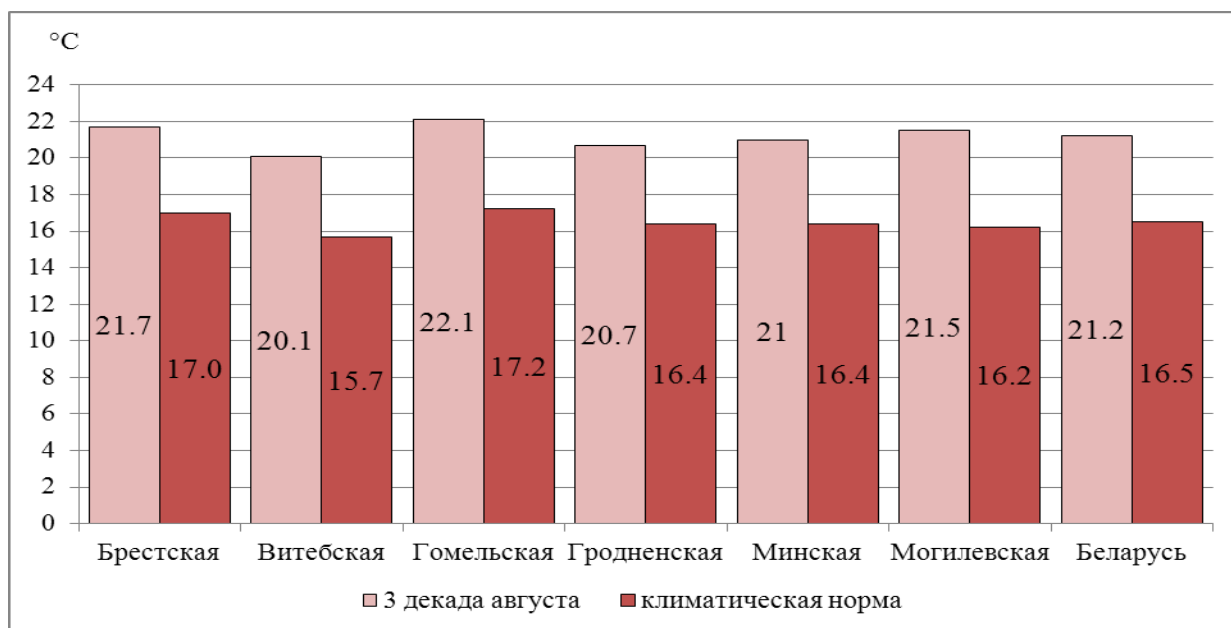
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» г. Минск, пр. Независимости, 110.

Отдел агрометеорологии 373 21 02

~ При использовании информации ссылка на государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» обязательна

ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Средняя температура воздуха за третью декаду августа оказалась на 4,7°С выше климатической нормы и составила в среднем по Беларуси +21,2°С. Положительная аномалия температуры воздуха достигла наибольших значений на территории Могилевской области (5,3°С). Наименьшее значение аномалии среднедекадной температуры воздуха отмечено на территории Гродненской области (4,3°С).

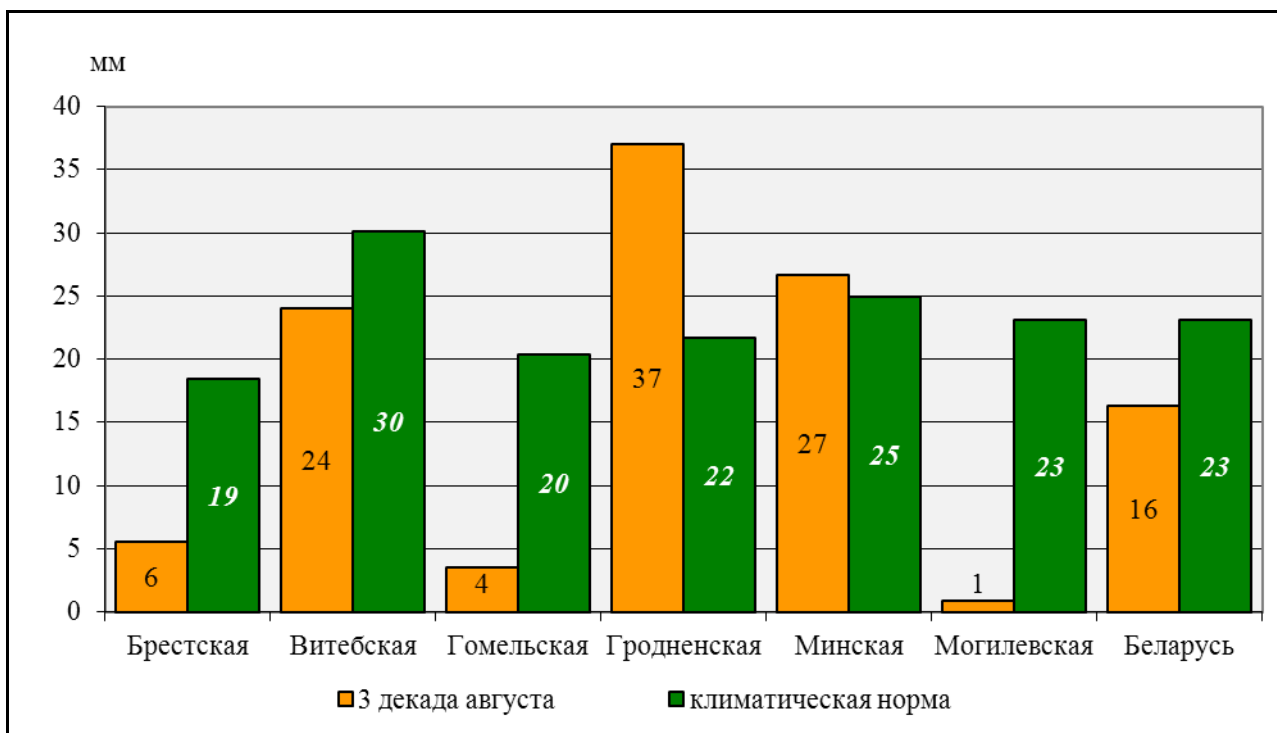


Средняя температура воздуха за третью декаду августа и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

Дневная температура воздуха в большинстве суток превышала +25°С, а в самые теплые дни, чаще в южном регионе и на юго-востоке республики, воздух прогревался +30°С и выше. Максимального значения +35,1°С температура воздуха достигла на станции Лельчицы.

Ночная температура воздуха преимущественно находилась в пределах +13 +18°С. Лишь в отдельные ночи температура воздуха понижалась до +9 +12°С. Минимальная температура воздуха +8,7°С отмечена на станции Василевичи.

На протяжении декады в среднем по стране выпало 16 мм осадков или 71% нормы. По территории Беларуси осадки распространялись крайне неравномерно. Дефицит увлажнения отмечался на территории Могилевской, Гомельской и Брестской областей – в среднем по областям выпало 0,9 мм, 4 мм и 6 мм или 4%, 17% и 30% декадной нормы соответственно. Наиболее увлажненной оказалась Гродненская область, где в среднем по области за декаду выпала половина месячной нормы осадков – 37 мм или 171% декадной климатической нормы.



Количество осадков за третью декаду августа и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

Дожди носили преимущественно ливневый характер, количество выпавших осадков местами достигало критерия опасного гидрометеорологического явления (21 августа на ГП Стешицы выпало 82,6 мм). В ночные и утренние часы наблюдались туманы. Местами отмечалось усиление скорости ветра порывами до 15 м/с и более. Максимальная скорость ветра 23 м/с зарегистрирована на станции Докшицы.

Средняя за декаду относительная влажность воздуха в большинстве районов Беларуси была 60-75%, на севере республики – до 80-82%, местами в Гомельской области средняя относительная влажность воздуха оказалась равной 54-59%. В юго-восточной половине Беларуси в течение 1-3 дней, в некоторых юго-восточных районах – 4 дней относительная влажность понижалась до 21-30%.

Продолжительность солнечного сияния на большей части территории страны превысила норму на 30-47 часов и составила 107-126 часов, только в северо-западных и западных районах продолжительность солнечного сияния была немного меньше 95-104 часа, что на 16-23 часа больше средних многолетних показателей.

ФАР. Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, составило 87-110 МДж/м² при норме 78-89 МДж/м².

Средняя по Беларуси температура воздуха за август составила $+19,9^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $1,9^{\circ}\text{C}$.

За месяц в среднем по республике выпало 39 мм осадков, что составило 62% климатической нормы. По всей территории страны, за исключением отдельных пунктов наблюдения Витебской, Гродненской и Минской областей, отмечался недобор осадков: выпало от 40 до 80% нормы. На станции Василевичи обновлен абсолютный минимум месячного количества осадков (5 мм). Больше всего осадков отмечено на территории Гродненской области – в среднем по области 58 мм или 89% нормы, меньше всего на территории Гомельской области – 19 мм или 33% нормы.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Большую часть прошедшей декады погодные условия были благоприятны для уборки крупяных культур, картофеля, подъема льнотресты и заготовки кормов. Прошедшие в начале декады дожди пополнили содержание влаги в почве преимущественно в северо-западной половине Беларуси. Здесь во многих районах наблюдались хорошие условия для обработки почвы, появления всходов озимого рапса. На остальной территории республики, особенно в южных областях, агрометеорологическая обстановка ухудшилась. Из-за длительного отсутствия осадков в ряде юго-восточных районов атмосферная засуха достигла критерия опасного агрометеорологического явления. Установление сухой и очень теплой погоды привело к интенсивной потере почвенной влаги. Из-за недостатка влаги ухудшились условия для отрастания трав, роста корнеплодов, формирования урожая поздних овощей. По данным некоторых станций Гомельской области у кукурузы отмечено пожелтение, скручивание и засыхание листьев, у озимого рапса – изреженность всходов, началось засыхание трав. По состоянию на конец декады в большинстве районов Брестской, Гомельской и Могилевской областей, местами в Витебской и на востоке Минской области верхний слой почвы стал полностью иссушенным, что затрудняло обработку почвы под сев озимых зерновых культур.

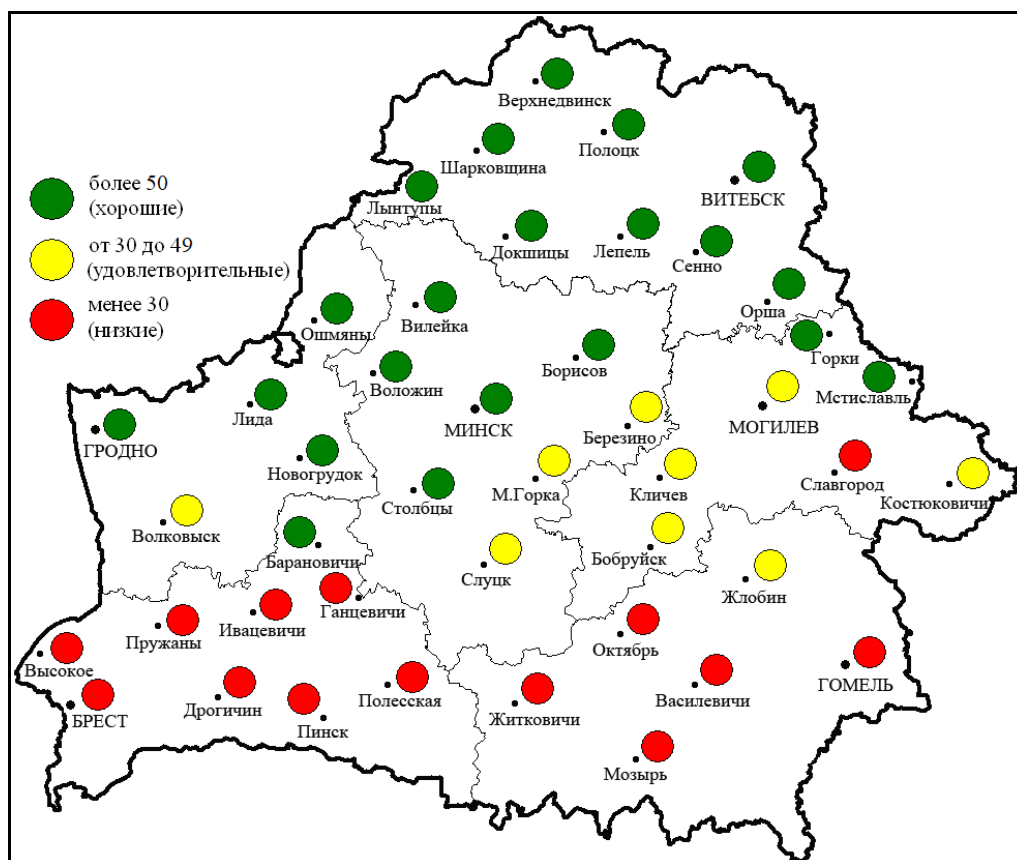
В первой декаде сентября из-за ожидаемого недобора осадков атмосферная засуха усилится, площади с недостатком почвенной влаги будут расширяться. При этом сохранятся благоприятные агрометеорологические условия для проведения уборочных работ.

Тепло- и влагообеспеченность. За прошедшую декаду на территории республики накопилось $150\text{--}200^{\circ}\text{C}$ эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$, это на $40\text{--}65^{\circ}\text{C}$ больше нормы. С начала вегетационного периода на

31 августа сумма эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ на большей территории страны составила $1850-2050^{\circ}\text{C}$, в северной части и местами в Могилевской области $1680-1800^{\circ}\text{C}$, что в основном на $290-360^{\circ}\text{C}$ больше средних многолетних значений.

Неравномерное распределение осадков обусловило значительные различия во влагообеспеченности сельскохозяйственных культур по территории республики. По результатам инструментального определения влажности почвы, проведенного 28 августа, в Витебской, в большинстве районов Гродненской и Минской, а также на северо-востоке Могилевской области прошедшие в начале декады дожди, в отдельных районах сильные, поддерживали хорошую влагообеспеченность посевов – в полуметровом горизонте содержалось 50-110 мм продуктивной влаги.

В большинстве районов юго-восточной половины страны отмечался существенный недобор осадков, что привело к дальнейшему снижению влагозапасов в почве. На конец августа на наблюдаемых полях под картофелем, корнеплодами, кукурузой и многолетними травами запасы продуктивной влаги были низкие – менее 20-30 мм в полуметровом слое почвы, менее 10 мм в пахотном. По данным некоторых метеостанций в Гомельской области пахотный горизонт был полностью иссушен.



Запасы продуктивной влаги (мм) в полуметровом слое почвы под картофелем, корнеплодами, кукурузой и травами на 28 августа

Кукуруза. За третью декаду августа сумма эффективных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ составила $100-150^{\circ}\text{C}$, что на $40-65^{\circ}\text{C}$ больше средних многолетних значений. С мая по август эффективных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ накопилось от 1005°C в среднем по Витебской области до 1175°C в среднем по Гомельской области, что на 235°C и 225°C соответственно больше многолетних значений для данного периода и на $135-145^{\circ}\text{C}$ больше прошлогодних показателей.

Очень теплая погода ускорила созревание кукурузы. На большинстве площадей у кукурузы наступила восковая спелость зерна, к концу декады на значительной территории южной половины страны отмечена полная спелость. Местами на поздних посевах продолжался налив зерна, наблюдалась молочная и молочно-восковая спелость. Визуальные оценки состояния кукурузы в основном хорошие и удовлетворительные. На наиболее иссушенных участках в юго-восточных районах состояние зеленой массы кукурузы ухудшилось. Хозяйства проводили уборку на силос и зеленый корм, в южной части страны выборочно началась уборка кукурузы на зерно.

Сахарная свекла. В истекшей декаде агрометеорологические условия способствовали накоплению сахаров в корнеплодах сахарной свеклы. Средняя сахаристость корнеплода на большинстве площадей достигла базисной и превышала прошлогодние показатели на конец августа.

Однако в связи с ухудшением влагообеспеченности во многих свеклосеющих районах декадный прирост корнеплода уменьшился до $30-40$ грамм, на наиболее иссушенных почвах не превышал $10-25$ грамм. На площадях, где сохранялись достаточные запасы почвенной влаги, наблюдался хороший прирост корнеплода – $80-110$ грамм. На конец августа средняя масса корнеплода по данным предприятий сахарной отрасли и метеорологических станций составляла в основном от 615 грамм до 770 грамм, в ряде свеклосеющих районов – $500-540$ грамм. На некоторых наблюдаемых полях средняя масса корнеплода увеличилась до 800 грамм и более. Наиболее весомый корнеплод формируется в Гродненской области.

Многолетние травы. Сухая погода в истекшей декаде была благоприятна для проведения сеноуборочных работ. Проводился третий укос трав и клеверов, на некоторых наблюдаемых полях с люцерной – четвертый укос. При этом для отрастания трав по территории республики условия складывались неоднозначно – из-за засухи заметно ухудшились в южной части страны. В конце декады по сведениям ряда метеостанций Гомельской области началось засыхание трав.

В зависимости от влагообеспеченности на наблюдательных участках линейный прирост трав за декаду колебался от $2-5$ см до $10-20$ см.

Лишь у люцерны на отдельных участках высота растений увеличилась на 25-30 см.

Заместитель
начальника Белгидромета



А.В.Трусов