



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 вторую декаду августа 2024 года

№ 19



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

№ 19

Редактор Клинецвич О.М. 22.08.2024

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

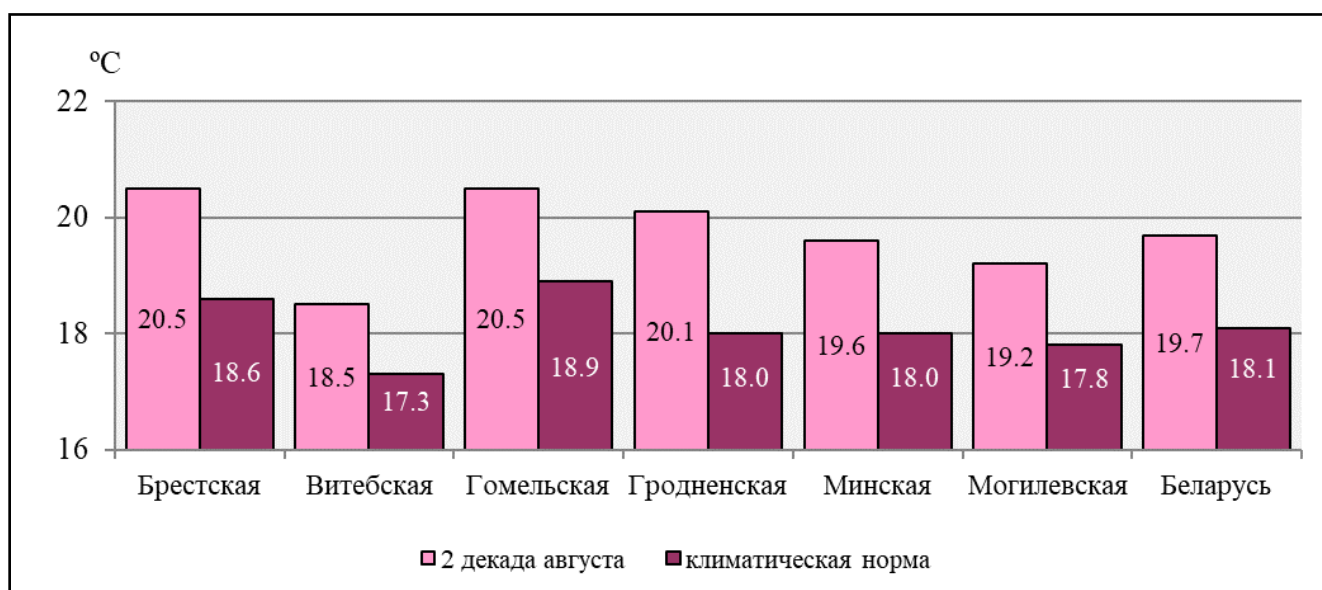
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» г. Минск, пр. Независимости, 110.

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 вторую декаду августа была на $1,6^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы и составила в среднем по Беларуси $+19,7^{\circ}\text{C}$. Положительная аномалия температуры воздуха достигла наибольших значений на территории Гродненской области (в среднем по области $+2,1^{\circ}\text{C}$), наименьшее значение аномалии отмечено на территории Витебской области (в среднем по области $+1,2^{\circ}\text{C}$).

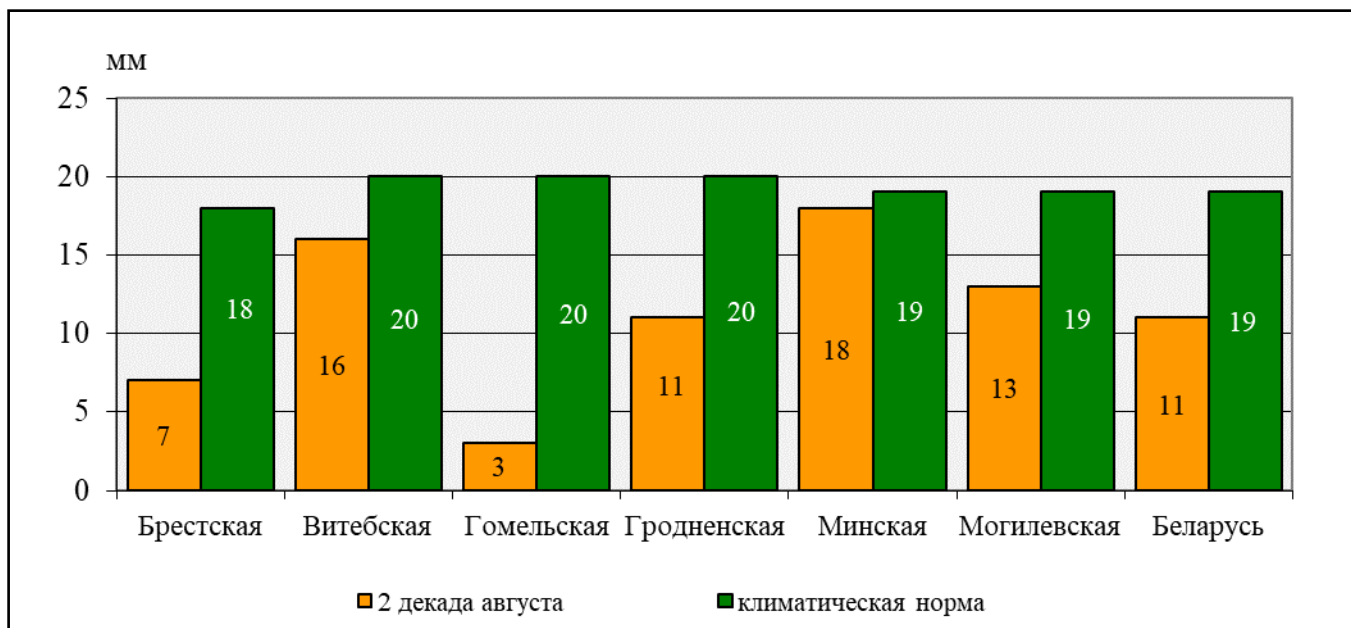


Средняя температура воздуха за вторую декаду августа и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

В первой половине декады преобладающая температура воздуха днем составляла $+20$ $+25^{\circ}\text{C}$, в дальнейшем воздух прогревался до $+27$ $+32^{\circ}\text{C}$, а в самые теплые сутки до $+33$ $+34^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура воздуха ($+35,1^{\circ}\text{C}$) отмечена на станции Октябрь.

Температура воздуха ночью преимущественно находилась в пределах от $+10$ $+15^{\circ}\text{C}$ до $+16$ $+19^{\circ}\text{C}$. Местами по стране были зарегистрированы тропические ночи, когда минимальная температура воздуха составляла $+20^{\circ}\text{C}$ и более. При этом в отдельные сутки ночная температура понижалась до $+7$ $+9^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха ($+4,7^{\circ}\text{C}$) отмечена на станции Полесская.

На протяжении декады в среднем по Беларуси выпало 11 мм осадков или 59% нормы. На большей части территории страны наблюдался существенный недобор осадков. В областном разрезе наибольшее количество осадков выпало на территории Минской области – 18 мм или 94% декадной нормы, наименьшее – на территории Гомельской области – 3 мм или 17% нормы.



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

В отдельных районах страны наблюдались туманы, грозы. На станции Витебск отмечен град диаметром 5 мм. Местами по республике наблюдалось усиление скорости ветра порывами до 15 м/с и более. Максимальная скорость ветра зарегистрирована на станциях Новогрудок, Кличев и Бобруйск (19 м/с).

Средняя за декаду относительная влажность воздуха в южной половине Беларуси была в основном около 60-70%, в северной – 75-80%.

Продолжительность солнечного сияния на преобладающей территории страны оказалась на 10-30 часов больше обычных значений и составила 90-117 часов, только в северо-западных районах продолжительность солнечного сияния была 81-87 часов, что в пределах нормы и немного меньше.

ФАР. Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, на большей территории страны составило 88-98 МДж/м², в юго-восточной части Беларуси 101-103 МДж/м² при норме 79-88 МДж/м².

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

В первой половине декады невысокий температурный режим и на большей территории страны еще достаток почвенной влаги способствовали росту корнеплодов, формированию урожая овощей, отрастанию трав. Проходящие кратковременные дожди увлажняли верхние слои почвы, но очень неравномерно. Во многих районах южной части Беларуси и местами в Витебской области на глубине 10 см почва оставалась слабовлажная, на отдельных участках сухая.

Во второй половине декады в связи с сохраняющимся дефицитом осадков и установлением повышенного температурного режима увеличилась потеря почвенной влаги. По данным визуальных наблюдений верхний 10-сантиметровый слой почвы к концу декады на значительной территории Беларуси был слабо увлажнен, в ряде районов, в первую очередь в южной части страны, полностью иссушен. Это ухудшало условия для обработки почвы под озимый сев и проводившийся массовый сев озимого рапса. Агрометеорологические условия для формирования урожая поздних сельскохозяйственных культур во второй пятидневке также осложнились, особенно в южной части республики, где заметно ухудшилась влагообеспеченность и отмечались наиболее высокие температуры. Здесь на отдельных наблюдаемых полях началось пожелтение и засыхание листьев кукурузы.

В прошедшей декаде в южной половине республики погода в основном благоприятствовала проведению уборочных работ. Во многих районах северной половины страны, отмечавшиеся в течение 3-4 дней кратковременные дожди, несколько осложняли условия для завершения уборки зерновых и зернобобовых культур.

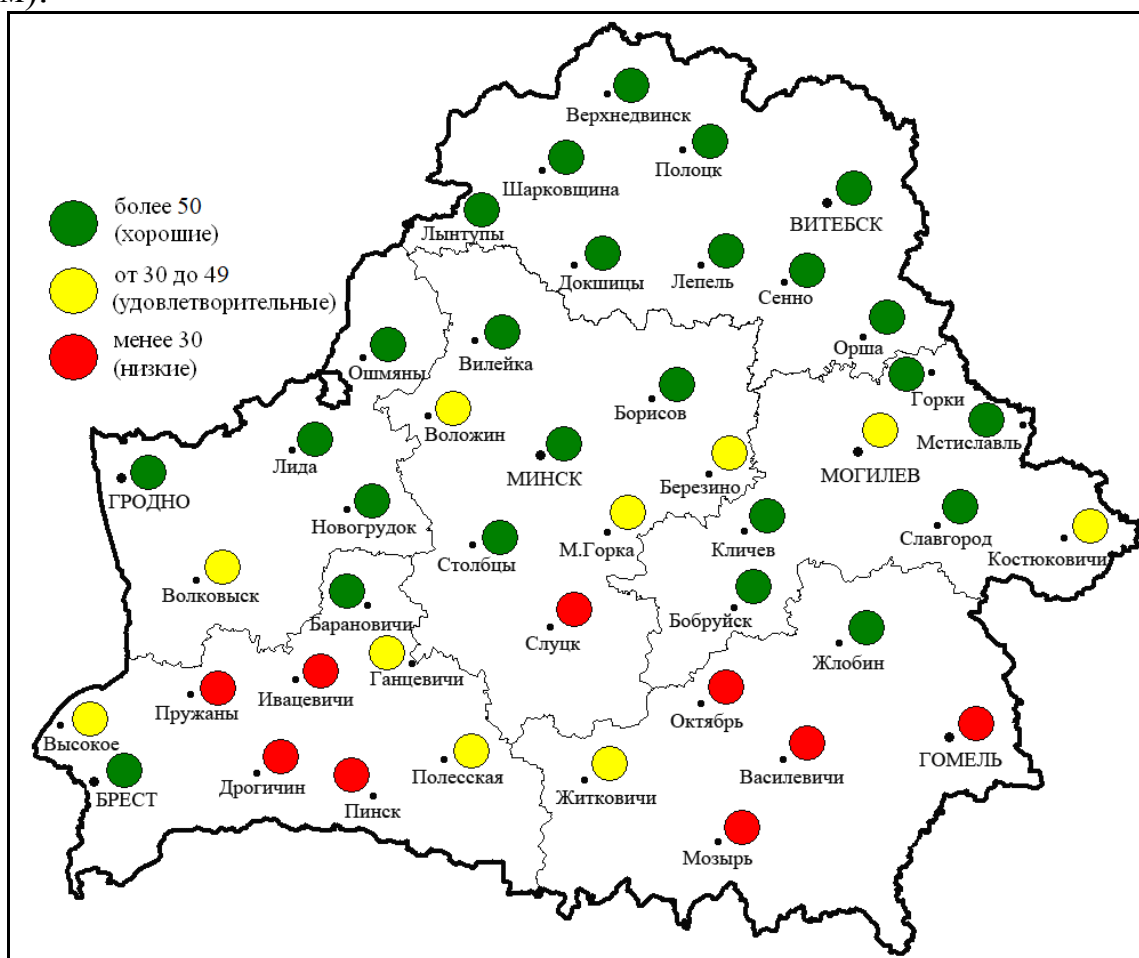
Дожди в начале третьей декады августа во многих районах республики должны пополнить содержание влаги в почве. Однако из-за неравномерного распределения осадков в южных областях страны недостаток почвенной влаги сохранится.

Для проведения уборочных работ большую часть третьей декады условия будут складываться вполне благоприятно. Теплая погода будет способствовать дозреванию и просыханию крупяных культур, созреванию зерна кукурузы.

Тепло- и влагообеспеченность. За прошедшую декаду на территории республики накопилось 130-160[°]C эффективных температур выше +5[°]C, это на 10-20[°]C больше нормы. С начала вегетационного периода на 20 августа сумма эффективных температур выше +5[°]C составила от

1500-1550°C в некоторых северных и северо-западных районах, до 1600-1750°C на большей территории страны, в некоторых южных районах – до 1800-1880°C, что в основном на 240-300°C больше средних многолетних значений.

В результате дефицита осадков, сохраняющегося в прошедшей декаде в большинстве районов, запасы почвенной влаги уменьшились. Тем не менее, на большинстве площадей влагообеспеченность поздних сельскохозяйственных культур оставалась хорошей и удовлетворительной. По результатам инструментального определения влажности почвы, проведенного 18 августа, на наблюдаемых полях под картофелем, кукурузой, корнеплодами и травами в полуметровом слое почвы содержалось в основном от 30-40 мм до 50-100 мм продуктивной влаги. Площади с низкими запасами продуктивной влаги заметно расширились в южной части страны. На момент определения влажности во многих районах Гомельской и Брестской областей, а также местами на юге Минской области запасы продуктивной влаги в полуметровом слое почвы не превышали 13-21 мм, по сведениям отдельных метеостанций были менее 10 мм, в пахотном горизонте содержалось 3-8 мм (при норме не менее 20 мм).



Запасы продуктивной влаги (мм) в полуметровом слое почвы под картофелем, корнеплодами, кукурузой и травами на 18 августа

Кукуруза. У кукурузы на основных массивах отмечалась молочная или молочно-восковая спелость. Местами на поздних посевах завершалось формирование зерна. Очень теплая погода во второй пятидневке ускорила созревание кукурузы. В южной половине республики на большинстве наблюдаемых полей к концу десятидневки наступила восковая спелость, некоторые метеостанции, с опережением прошлогодних сроков на полторы-две недели, отметили полную спелость зерна. Состояние кукурузных плантаций в основном хорошее. На отдельных наблюдательных участках южной части страны визуальная оценка состояния снижена до удовлетворительной – из-за недостатка почвенной влаги началось засыхание листьев. В южных районах республики хозяйства приступили к уборке кукурузы на силос.

Картофель. На большинстве наблюдаемых полей у картофеля отмечено естественное увядание ботвы, шло дозревание клубней. Проводилось скашивание ботвы, местами началась уборка среднеспелых сортов картофеля. У позднеспелых сортов продолжался рост клубней.

В первой половине декады формирование урожая картофеля проходило в условиях умеренных температур – средняя температура почвы на глубине 10 см находилась пределах $+17$ $+22^{\circ}\text{C}$. Во второй половине декады агрометеорологические условия осложнились, особенно в южной части республики. Здесь во многих районах наблюдался дефицит почвенной влаги, средняя температура почвы на глубине 10 см достигала $+25$ $+27^{\circ}\text{C}$, что значительно выше оптимальных значений.

Сахарная свекла. Преобладание солнечной погоды в основной зоне свеклосеяния способствовало накоплению сахаров в корнеплодах. На части площадей свеклосеющей зоны ощущался недостаток почвенной влаги. Визуальные оценки состояния сахарной свеклы на наблюдательных участках оставались в основном хорошие.

За декаду прирост массы корнеплода в зависимости от влагообеспеченности колебался от 50-80 грамм до 100-120 грамм, на площадях, где в прошедшей декаде запасы продуктивной влаги в почве были низкие, прирост корнеплода оказался меньше – около 35 грамм. По состоянию на 20 августа по сведениям предприятий сахарной отрасли и метеостанций средний вес корнеплода составил 490-680 грамм, на некоторых наблюдательных участках больше – около 760-780 грамм. Продолжительность солнечного сияния в основной зоне свеклосеяния превысила средние многолетние значения на 10-30 часов, лишь на крайнем юго-западе Брестской области оказалась около обычных значений. Сахаристость корнеплодов выше показателей прошлого года на данный период.

Многолетние травы. Погодные условия для отрастания многолетних трав после укосов на большинстве площадей складывались вполне благоприятно. В южной части страны отрастание трав осложнял недостаток почвенной влаги. В зависимости от влагообеспеченности линейный прирост за декаду составил от 5-10 см до 20-30 см.

Большую часть истекшей декады агрометеорологическая обстановка способствовала заготовке травяных кормов.

Агрометеорологическая информация
об оптимальных сроках сева озимых зерновых культур
в Республике Беларусь в 2024 г.

Своевременный сев озимых культур – одно из решающих условий успешной их перезимовки, а в последующем – получения хорошего урожая. Агрометеорологические условия осеннего периода в значительной степени определяют сроки сева озимых зерновых культур. В связи с изменением климата в период осенней вегетации теплообеспеченность озимых культур улучшается, темпы развития растений ускоряются, озимый сев сдвигается на более поздние сроки.

На конец второй декады августа верхний 10-сантиметровый слой почвы в северной половине республики был в основном хорошо увлажнен, преимущественно в южной части страны почва на глубине 10 см была слабо увлажненной либо сухой. Прогнозируемые в третьей декаде августа дожди должны пополнить запасы влаги в почве, улучшив условия для ее обработки.

Учитывая изменения агроклиматических условий, к севу озимых культур в северной части Беларуси необходимо приступить в середине первой декады сентября. Больше тепла для своего развития осенью требуют озимая пшеница, тритикале и ячмень, их следует высевать в первую очередь. Завершать посевную в северном регионе можно озимой рожью в начале третьей декады сентября. В центральной части страны оптимальные сроки для начала сева озимых зерновых культур – вторая декада сентября, закончить озимый сев здесь необходимо к середине третьей декады, на юге Гродненской и Минской областей сев озимой ржи можно проводить дольше, до конца сентября. В южных областях республики оптимальные сроки сева, обеспечивающие достижение массового кущения озимых до прекращения вегетации – вторая и третья декады сентября, в южных районах Брестской и Гомельской областей, где теплообеспеченность посевов лучше – вплоть до первой пятидневки октября.

Сев озимых культур в оптимальные сроки позволит растениям до прекращения вегетации подготовиться к перезимовке: хорошо укорениться и раскуститься. Растения очень ранних и поздних сроков сева окажутся менее устойчивыми к неблагоприятным условиям зимовки.

Первый заместитель
начальника Белгидромета



С.А.Кузьмич