



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 первую декаду июля 2021 года

№ 15



У Д К 630 : 551, 50 (047)

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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Основные метеорологические особенности..... 3
2. Агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур и проведения полевых работ .....5

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 15

Редактор Мельчакова Н.В. 13.07.2021

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

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

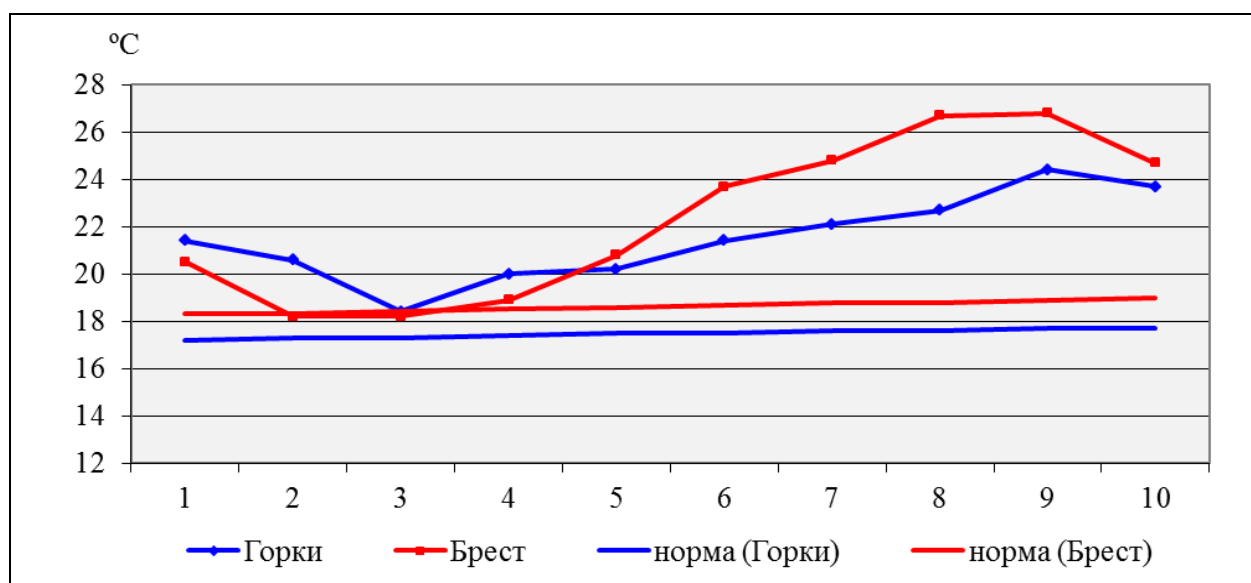
Отдел агрометеорологии 373 21 02

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

## ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Средняя по Беларуси температура воздуха за первую декаду июля составила  $+22,3^{\circ}\text{C}$ , что выше декадной климатической нормы на  $4,4^{\circ}\text{C}$ . Положительная аномалия температуры воздуха достигла наибольших значений в Минской области (в среднем по области  $+4,9^{\circ}\text{C}$ ). Наименьшие положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы отмечены в Брестской и Гомельской областях (в среднем  $+4,1^{\circ}\text{C}$ ).

Днем температура воздуха преимущественно находилась в пределах  $+25$   $+30^{\circ}\text{C}$ , а в наиболее жаркие сутки повышалась до  $+31$   $+33^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура воздуха за декаду отмечена на станции Могилев и составила  $+33,2^{\circ}\text{C}$ . В ночные часы температура в основном не опускалась ниже  $+14$   $+19^{\circ}\text{C}$ . Лишь в отдельные ночи местами в северном регионе и в восточной части страны температура воздуха была  $+11$   $+13^{\circ}\text{C}$ . Самая низкая температура воздуха ( $+10,7^{\circ}\text{C}$ ) зарегистрирована на станции Езерище.

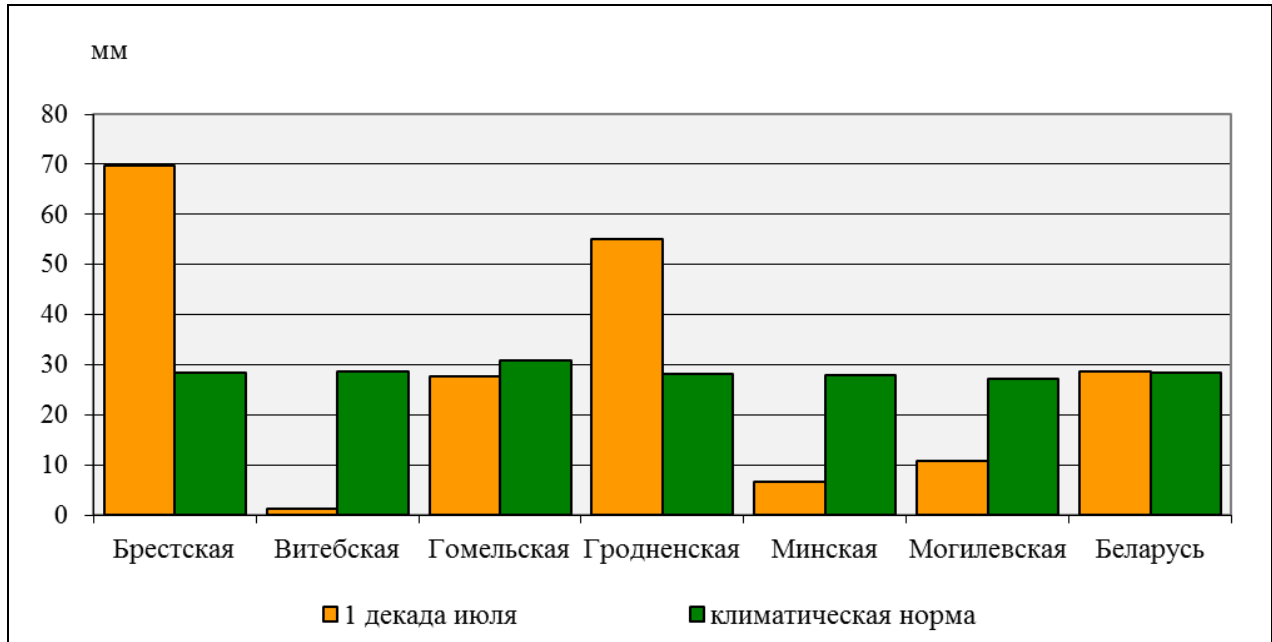


### Ход средней суточной температуры воздуха в Бресте и Горках в первой декаде июля

За декаду в среднем по стране выпало  $28,6$  мм осадков или  $100\%$  декадной климатической нормы. По территории республики осадки выпадали крайне неравномерно. В Гродненской и Брестской областях в среднем отмечено  $55,1$  и  $69,7$  мм осадков ( $195$  и  $245\%$  декадной нормы соответственно). На остальной территории Беларуси наблюдался недобор осадков. В Минской и Могилевской областях в среднем выпало  $6,7$  мм и  $10,9$  мм соответственно ( $24$  и  $40\%$  нормы). В большинстве районов Витебской области, за исключением крайних юго-западных, а также в Могилеве и Вилейке в течение декады не было ни одного дождя.

Дожди носили ливневой характер, наблюдались сильные ливни с суточным количеством осадков 20-40 мм и больше (Полесская – 63 мм, Самохваловичи – 71 мм). Местами сопровождалось усилением ветра порывами до 15 м/с и более. Максимальная скорость ветра (20 м/с) зафиксирована на станции Дрогичин.

В отдельные сутки наблюдались туманы, отмечались грозы.



### Количество осадков за первую декаду июля и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

Средняя за декаду относительная влажность воздуха на большей территории республики была около 60-80%. В восточной части страны в конце декады относительная влажность воздуха в дневные часы понижалась до 26-30%.

Продолжительность солнечного сияния в большинстве районов Беларуси оказалась в пределах средних многолетних показателей и составила около 80-100 часов. В северных районах и на востоке страны продолжительность солнечного сияния была 110-140 часов, что на 20-50 часов больше.

**ФАР.** Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза определялось 92-125 МДж/м<sup>2</sup>, при норме 104-112 МДж/м<sup>2</sup>.

## **АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ**

Дожди, прошедшие в первой половине декады, в большинстве районов юго-западной половины республики существенно улучшили влагообеспеченность сельскохозяйственных культур. Теплая погода в это время и достаток влаги способствовали формированию урожая сельскохозяйственных культур. При этом в северо-восточной половине Беларуси из-за дефицита осадков влагообеспеченность посевов заметно ухудшилась.

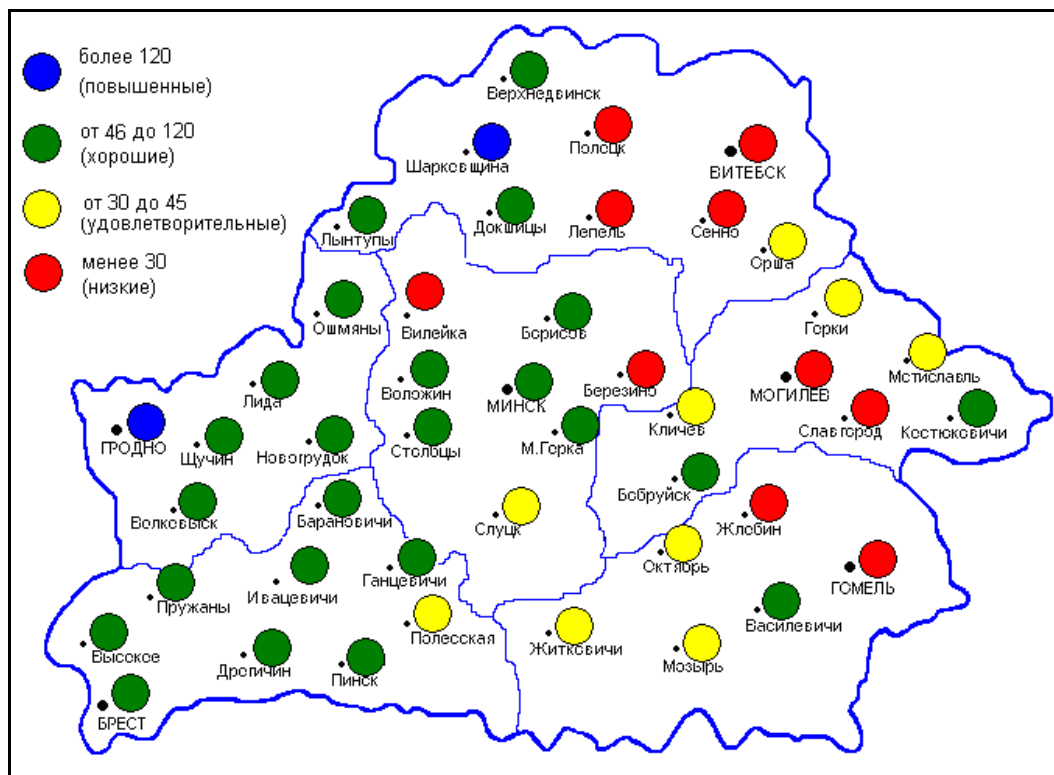
Во второй половине декады в связи с установлением жаркой и сухой погоды агрометеорологическая обстановка существенно осложнилась. Высокие температуры и недостаток влаги ухудшали условия для налива зерна, формирования урожая картофеля, корнеплодов, капусты. Жаркая погода ускорила начало созревания зерновых культур. Местами в Гомельской, Минской и Могилевской областях метеостанции отмечали повреждения яровых зерновых культур, началось засыхание листьев у кукурузы.

Во второй декаде июля в связи с сохранением жаркой погоды агрометеорологические условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур останутся сложными. В первой половине декады засуха усилится.

**Тепло- и влагообеспеченность.** За прошедшую декаду в Беларуси накопилось 160-185°C эффективных температур выше +5°C, это на 35-55°C больше, чем обычно. С начала вегетационного периода на 10 июля сумма эффективных температур выше +5°C в большинстве районов составила около 850-1000°C, местами на юге и юго-востоке страны – 1015-1030°C, что в основном на 110-180°C больше многолетних значений.

Прошедшие в начале июля дожди увеличили запасы почвенной влаги преимущественно в юго-западной части республики. По результатам инструментального определения влажности, проведенного метеостанциями 8 июля, здесь на большинстве наблюдаемых полей под зерновыми культурами запасы продуктивной влаги в почве были достаточными – в полуметровом горизонте содержалось от 46 мм до 120 мм, в пахотном слое – от 20 мм до 50 мм. Однако на большей территории страны из-за дефицита осадков и установившейся во второй половине декады жаркой погоды произошло существенное уменьшение содержания влаги в почве. На момент определения влажности недостаток влаги наблюдался в Витебской, Могилевской, Гомельской и местами

в Минской области. Здесь в ряде районов влагозапасы оказались низкими: в полуметровом слое – менее 30 мм, в пахотном слое – менее 10 мм.



### Запасы продуктивной влаги (мм) в полуметровом слое почвы под зерновыми культурами на 8 июля

**Озимые зерновые культуры.** На большей территории республики у озимых зерновых культур продолжался налив зерна. Во второй половине декады началось созревание: у ржи на многих наблюдаемых полях, у тритикале и пшеницы на ряде участков, преимущественно в южной части республики, отмечена восковая спелость зерна. Созревание озимых культур местами началось примерно на неделю раньше прошлогодних сроков. Продолжительность налива зерна составила в основном 12-14 дней, на площадях с недостатком влаги сократилась до 10 дней.

Высокие температуры воздуха, ожидаемые во второй декаде июля, в сочетании с дефицитом осадков ускорят созревание хлебов. Во второй и в начале третьей декады июля во многих районах у озимых зерновых культур ожидается наступление полной спелости. В этом году в созревании озимых между южным и северным регионами Беларуси временного разрыва практически не будет.

**Яровые зерновые культуры.** На основных массивах яровых культур наблюдался налив зерна – большинство метеостанций отмечали молочную спелость. Только на отдельных полях у яровой пшеницы отмечалось цветение и шло формирование зерна. У ячменя и овса местами в Гомельской, Брестской и Минской областях к концу декады началось созревание – наступила восковая спелость. На большинстве площадей высота яровых зерновых культур колебалась от 55 см до 85 см, местами около метра, только на отдельных наблюдаемых полях не превышала 50 см.

Визуальные оценки состояния яровых культур на наблюдательных участках оставались в основном хорошие. Однако некоторые метеостанции в Могилевской и на востоке Минской области из-за почвенной засухи в прошедшей декаде снизили оценки состояния яровых культур до удовлетворительных. Жаркая погода во второй декаде июля и недостаток влаги ускорят созревание яровых культур, сократив период налива зерна. Это неблагоприятно повлияет на полновесность колоса яровых культур.

**Озимый рапс.** Повышенный температурный режим способствовал созреванию семян озимого рапса – к концу декады оно отмечалось на всех наблюдательных участках. Созревание рапса началось в основном позже прошлогодних сроков. Визуальные оценки посевов на большинстве наблюдательных участков оставались хорошие. В южной части республики началась уборка.

**Лён.** Температурный режим за прошедшую декаду был значительно выше оптимального для льна и местами наблюдался недостаток почвенной влаги, что ухудшало условия для формирования урожая льноволокна. На большинстве площадей рост стебля у льна завершился – наступила зеленая спелость семян, местами – ранняя желтая спелость семян. В некоторых районах республики началась уборка. Высота растений на наблюдательных участках в основном была от 70 см до 100 см. На конец декады на большинстве наблюдаемых полей визуальные оценки состояния льна-долгунца оставались хорошие. Однако в некоторых районах Гомельской и Могилевской областей лён пострадал от засухи – отмечается частичная гибель растений на полях. На отдельных полях на 20-30 % площади наблюдается полегание посевов.

**Кукуруза.** За прошедшую декаду эффективных температур выше +10°C июля накопилось 110-140°C, что больше многолетних значений на 40-50°C. Развитие кукурузы шло с опережением прошлогодних сроков – на основных массивах образовывалось 13-15 листьев, лишь местами на поздних посевах (первая декада июня) – 9-11 листьев. В южной части

и в некоторых северных районах страны отмечено выметывание метелки. Линейный прирост растений за декаду составил в основном 30-60 см, в отдельных районах Брестской и на юге Могилевской области – около 80-85 см. На конец декады высота кукурузы на большинстве наблюдаемых полей около одного-полутора метров, местами – до 170-190 см. Лишь на некоторых полях, засеянных в начале июня и на полях, прихваченных засухой, высота кукурузы 50-80 см. Состояние кукурузы на основных массивах хорошее, в ряде районов страны – удовлетворительное. Во второй половине декады из-за жаркой погоды, в ряде районов сочетающейся с недостатком влаги в почве агрометеорологические условия для формирования урожая кукурузы ухудшились. Некоторые метеостанции на востоке Минской и на севере Гомельской области отмечали увядание растений, пожелтение и скручивание листьев.

Во второй декаде июля агрометеорологическая ситуация существенно не изменится, что может отрицательно сказаться на формировании репродуктивных органов кукурузы.

**Картофель.** У картофеля продолжалось массовое цветение, к концу декады на отдельных участках в южной части страны цветение закончилось. Местами в Витебской области на посадках поздних сроков наблюдалась бутонизация. Высота ботвы на большинстве наблюдаемых полей составляла около 40-60 см, местами в Витебской области – до 20 см. В первой пятидневке по мере ослабления жары и прохождения дождей условия для клубнеобразования и роста клубней на большей части республики улучшились. Однако во второй половине декады агрометеорологические условия для формирования урожая картофеля вновь осложнились. Средняя температура почвы была намного выше оптимальной – на глубине 10 см достигала +25 +29°C. Кроме того запасы продуктивной влаги в почве на большинстве площадей восточной половины республики были недостаточными для формирования урожая картофеля, на остальных площадях еще сохранялся достаток влаги. Состояние картофельных полей на всех наблюдательных участках оставалось хорошее, местами в Витебской области – удовлетворительное. Складывающиеся погодные условия создавали предпосылки для увеличения численности колорадского жука, что требовало проведения защитных мероприятий.

**Овощные культуры.** Овощным культурам, особенно в восточной половине и в северном регионе республики, требовался регулярный полив. В течение декады у огурцов продолжалось появление бутонов и цветение, шло формирование плодов. У помидоров отмечена зеленая спелость плодов. На посевах моркови в большинстве районов начался рост корнеплода. Визуальные оценки овощных культур хорошие.



Однако высокие температуры во второй половине декады были неблагоприятны для нетребовательных к теплу овощей, в первую очередь для листообразования и завивания кочана капусты.

**Сахарная свекла.** На посевах сахарной свеклы продолжалось нарастание листового аппарата: на основных массивах наблюдалось закрытие междурядий. Запасы продуктивной влаги в прошедшей декаде в большинстве свеклосеющих районов оставались достаточные для роста и развития данной культуры. Состояние свекловичных плантаций хорошее.

**Многолетние травы.** Хозяйства республики продолжали второй укос многолетних трав и клеверов. В районах, где отмечался недостаток почвенной влаги, складывались неблагоприятные условия для отрастания трав после укоса. При этом условия для заготовки кормов в основном были хорошие. За декаду высота люцерны и клеверов на большинстве наблюдаемых полей увеличилась на 15-25 см, местами линейный прирост составил около 35 см. В зависимости от сроков скашивания по состоянию на 10 июля высота трав колебалась от 15-20 см до 30-55 см, местами в юго-западной части республики – до 60-70 см. Визуальные оценки многолетних трав в основном хорошие, на ряде наблюдаемых полей в Витебской и Гомельской областях – удовлетворительные.

Заместитель  
начальника Белгидромета



Т.С.Гомонова