



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 июня 2021 года

№ 14



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

№ 14

Редактор Мельчакова Н.В. 02.07.2021

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

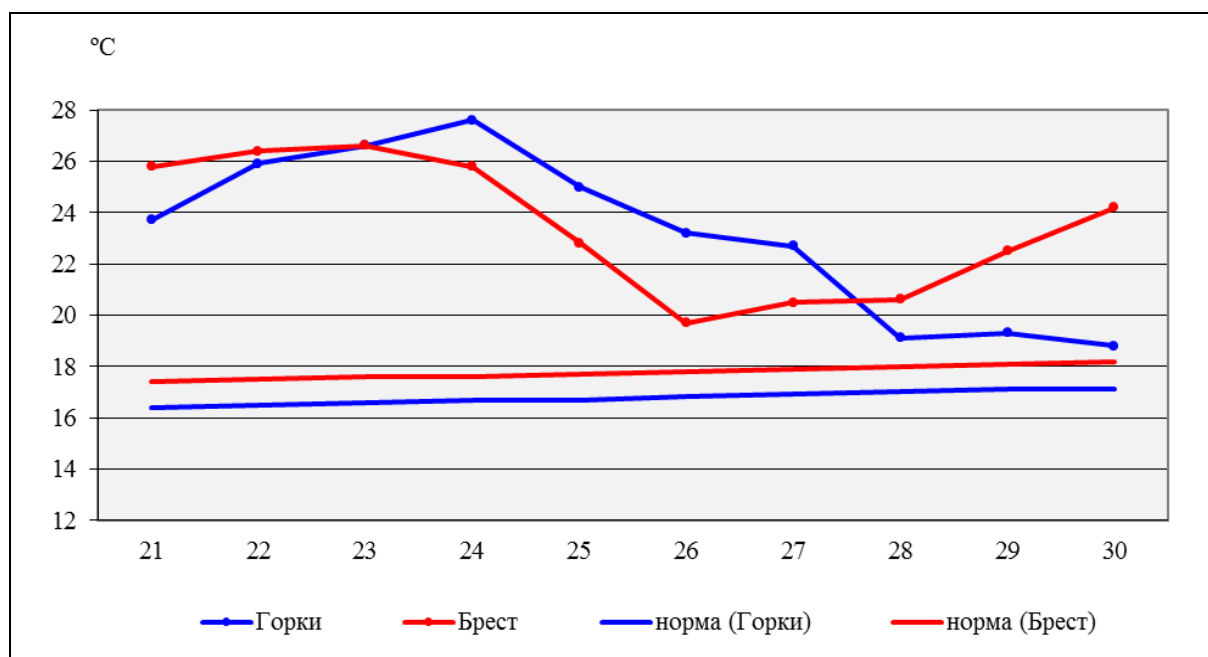
Государственное учреждение "Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды" г. Минск, пр. Независимости, 110.

Отдел агрометеорологии 373 21 02

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

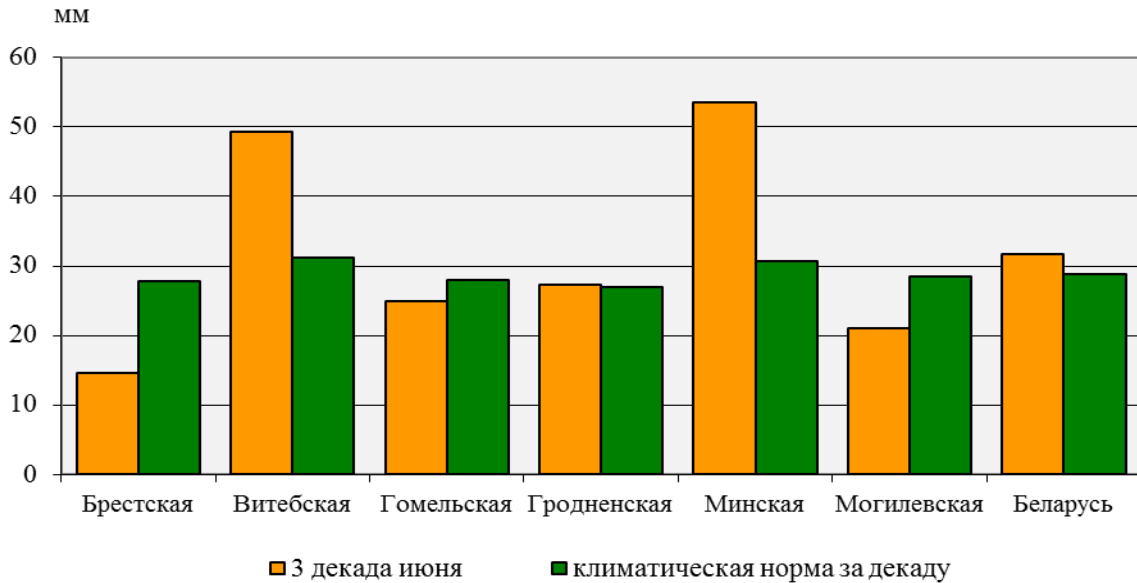
## ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Средняя по Беларуси температура воздуха за третью декаду июня составила  $+23,3^{\circ}\text{C}$ , что выше декадной климатической нормы на  $6,2^{\circ}\text{C}$ . Преимущественно в первой половине декады удерживалась жаркая погода, когда дневная температура воздуха в основном находилась в пределах  $+30$   $+34^{\circ}\text{C}$ , а 22-25 июня местами превышала 35-градусную отметку. Максимальная за декаду температура воздуха отмечена 23 июня на станции Октябрь и составила  $+37,1^{\circ}\text{C}$ . Во второй половине декады жара ослабела, преобладающая температура воздуха днем была  $+24$   $+29^{\circ}\text{C}$ , лишь иногда местами достигала  $+30$   $+31^{\circ}\text{C}$ . Ночные температуры в течение декады чаще всего не опускались ниже  $+15$   $+20^{\circ}\text{C}$ . Только в конце декады температура воздуха ночью понижалась до  $+11$   $+14^{\circ}\text{C}$ . Самая низкая температура воздуха ( $+10,7^{\circ}\text{C}$ ) зарегистрирована на станции Полесская 30 июня.



### Ход средней суточной температуры воздуха в Бресте и Горках в третьей декаде июня

За декаду в среднем по Беларуси выпало 31,8 мм осадков, что составило 110% декадной климатической нормы. В северной половине и на западе республики дожди стали проходить с середины декады, на остальной территории – во второй половине декады. По территории страны осадки выпадали неравномерно. Наибольшее количество осадков отмечено в Минской области – 53,5 мм или 174% нормы, наименьшее – в Брестской – 14,6 мм или 53% нормы.



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

Дожди в основном носили ливневый характер, сопровождались грозами и выпадением града. Суточный максимум осадков по данным ряда метеостанций достигал 30-45 мм и более (Ошмяны – 52 мм, Столбцы – 55 мм, Шарковщина – 58 мм, Нарочь – 59 мм).

В отдельные сутки усиливался ветер порывами до 15 м/с и более. Отмечено несколько случаев, когда порывы ветра достигали 25 м/с и более. На ГП Сураж и Улла 25 июня скорость ветра по шкале Бофорта превышала 33 м/с.

Средняя за декаду относительная влажность воздуха на большей территории республики была около 60-70 %, на северо-западе – 73-78 %. В юго-восточной части страны в первой половине декады относительная влажность воздуха в дневные часы понижалась до 18-30%.

Продолжительность солнечного сияния в большинстве районов Беларуси составила около 90-110 часов, местами на юго-западе – до 118 часов, что в пределах средних многолетних показателей и на 10-25 часов больше.

**ФАР.** Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, на большей территории республики определялось 105-128 МДж/м<sup>2</sup>, при норме 111-117 МДж/м<sup>2</sup>.

Средняя по Беларуси температура воздуха за первый летний месяц составила +19,9°C, что выше климатической нормы на 3,5°C. Июнь 2021 года занял 3 место в ранжированном ряду наблюдений от самого теплого к самому холодному, начиная с 1945 года. Средняя температура воздуха

всех трех декад июня превышала климатическую норму. Жаркой выдалась третья декада.

В третьей декаде июня на большей части территории Беларуси, за исключением отдельных пунктов наблюдений преимущественно на западе, были обновлены абсолютные максимумы температуры воздуха для июня. Предыдущие значения абсолютных максимумов температуры воздуха были отмечены в основном на протяжении последних двадцати лет, но на отдельных пунктах наблюдения превышены температурные рекорды июня, державшиеся более ста лет. Так на станциях Борисов и Василевичи обновлены июньские рекорды максимальной температуры воздуха, отмеченные в 1901 году, а на станции Пинск превышен рекорд, отмеченный в июне 1885 года.

За июнь в среднем по республике выпало 54,6 мм осадков, что составило 67% климатической нормы, но по отдельным пунктам наблюдений сумма осадков за счет интенсивных дождей в конце месяца превысила норму. Наибольшее количество осадков выпало на территории Минской области – в среднем по области 82,5 мм (96% климатической нормы). Наименьшее количество осадков отмечено на территории Могилевской области – в среднем по области 33,4 мм (42% климатической нормы). Режим увлажнения на протяжении месяца был неоднородным. Первая и вторая декады были засушливыми: осадков выпало 40 и 48% декадной нормы соответственно, в третьей декаде – 110% декадной нормы.

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

В первой половине декады жаркая погода и сохраняющийся дефицит осадков осложнили агрометеорологическую обстановку. Площади с недостатком почвенной влаги, особенно в южной половине республики, существенно расширились, что в сочетании с высокими температурами ухудшало условия для формирования урожая зерновых культур, льноволокна, клубней картофеля, корнеплодов, отрастания трав. Местами на легких почвах и возвышенных участках на посевах зерновых колосовых культур началось пожелтение и засыхание листьев, наблюдалось увядание кукурузы. В ряде районов Гомельской области у озимой тритикале отмечено пожелтение колосоносных чешуек и засыхание стеблей, на некоторых участках у кукурузы началось засыхание листьев.

Верхний 10-сантиметровый слой почвы в первой половине декады на большей части Беларуси находился в слабовлажном состоянии, во многих

районах Гомельской и Витебской областей, в остальных областях местами он был полностью иссушен. Это затрудняло рыхление междурядий на посадках овощей, кукурузы, окучивание картофеля, овощным культурам требовался регулярный полив. При этом сухая погода была благоприятна для заготовки кормов.

Во второй половине декады по мере прохождения дождей и ослабления жары на большей территории республики агрометеорологические условия улучшились. Однако во многих районах юго-западной части и местами на востоке Беларуси, где осадков выпало очень мало, сохранялся недостаток почвенной влаги.

В результате сильных дождей и ветра на части площадей произошло полегание зерновых колосовых культур, рапса, льна, на низинных участках по сведениям некоторых метеостанций образовывался застой воды, локально градом побиты листья кукурузы, овощей.

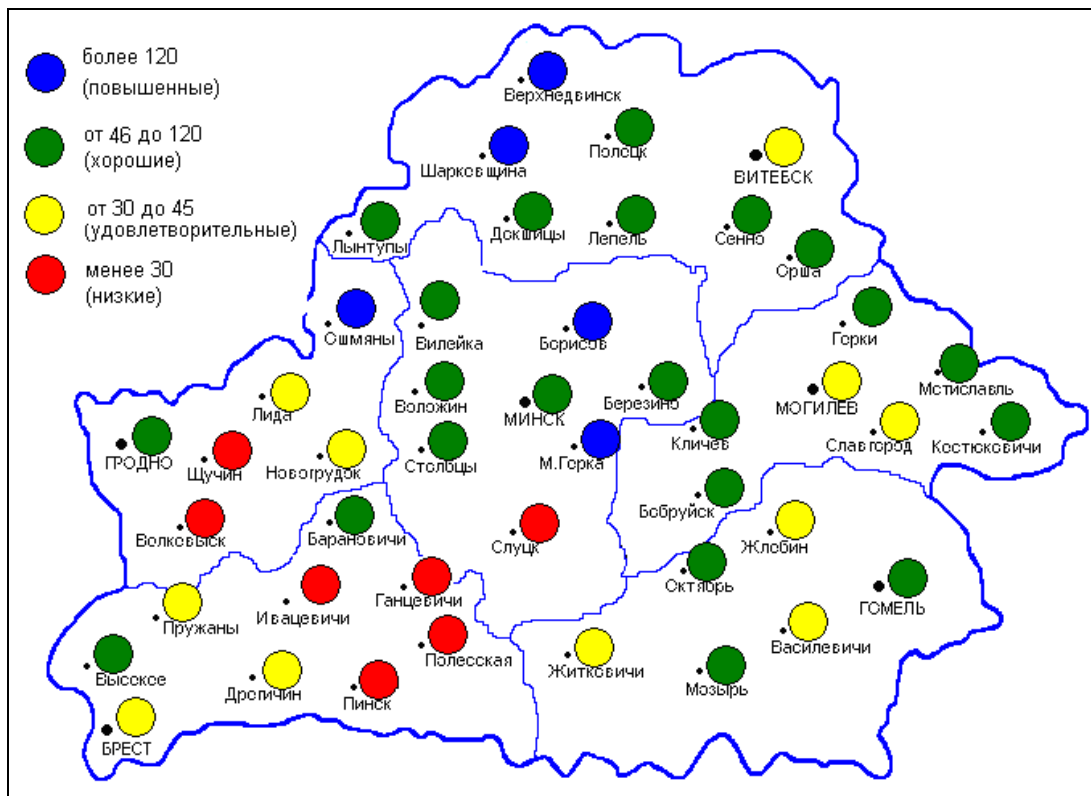
В начале июля ожидаемые дожди увеличат содержание почвенной влаги. Хорошая влагообеспеченности в сочетании с теплой погодой будет способствовать формированию продуктивности сельскохозяйственных культур.

**Тепло- и влагообеспеченность.** За прошедшую декаду в Беларуси накопилось 160-200<sup>°C</sup> эффективных температур выше +5<sup>°C</sup>, это на 50-70<sup>°C</sup> больше, чем обычно. С начала вегетационного периода на 30 июня сумма эффективных температур выше +5<sup>°C</sup> составила 660-850<sup>°C</sup>, что на 60-100<sup>°C</sup>, в северо-восточной части – в основном на 120-140<sup>°C</sup> больше многолетних значений.

По мере прохождения дождей в последней пятидневке июня на большей территории Беларуси запасы почвенной влаги пополнились. По результатам инструментального определения влажности на 28 июня запасы продуктивной влаги в почве на основных массивах оказались хорошими для роста и развития сельскохозяйственных культур: в полуметровом горизонте содержалось от 46 мм до 120 мм продуктивной влаги, в пахотном слое – от 20 мм до 50 мм. В отдельных северо-западных и центральных районах республики после интенсивных дождей влагозапасы повышенные – в полуметровом слое 125-180 мм.

Из-за неравномерного распределения осадков по данным ряда метеостанций в восточной части и на юго-западе страны влагообеспеченность посевов удовлетворительная. В ряде районов Брестской области, местами в Гродненской и на юге Минской области, где осадков выпало очень мало, преимущественно под зерновыми культурами, сохранялись низкие запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы содержалось менее 10 мм, в полуметровом – 10-25 мм.

В начале июля ожидаемые дожди увеличат содержание влаги в почве и будут поддерживать достаточную влагообеспеченность сельскохозяйственных культур.



**Запасы продуктивной влаги (мм) в полуметровом слое почвы под зерновыми культурами на 28 июня**

**Озимые зерновые культуры.** У озимых культур продолжалось формирование зерновки, во второй половине декады на большинстве площадей начался налив зерна – отмечена молочная спелость. Темпы развития озимых культур приблизились к прошлогодним срокам. По поступившим сведениям среднее количество зерен в колосе озимых культур на наблюдательных участках составляет в основном от 35 до 50, на легких почвах местами 28-33. По данным некоторых метеостанций наблюдается повышенное число недоразвитых колосков (до 4-6 штук). На конец июня на большинстве наблюдаемых полей состояние озимых культур по визуальным оценкам оставалось хорошее. Однако ряд метеостанций, в первую очередь в Гомельской области, снизили визуальную оценку состояния тритикале до удовлетворительной (влияние засухи). После прошедших дождей агрометеорологические условия для налива колоса на основных массивах озимых улучшились.

**Яровые зерновые культуры.** Яровые зерновые культуры повсеместно выколосились, у яровой пшеницы во многих районах началось цветение. Преимущественно в южной части Беларуси у ячменя и овса начался налив зерна – ряд метеостанций отметили молочную спелость. За декаду высота

растений во многих районах увеличилась на 10-25 см, на отдельных участках – на 30-50 см. На 30 июня она составляла в основном от 55-60 см до 80-90 см, местами у пшеницы – около метра. Только на отдельных участках посевы ниже – 40-50 см. Продуктивный стеблестой на большинстве наблюдаемых полей сформировался нормальный – на 1 м<sup>2</sup> насчитывается от 400 до 650 стеблей с колосом, местами – около 700 колосоносных стеблей. Только на отдельных участках стеблестой реже – 300-350 продуктивных стеблей на 1 м<sup>2</sup>. В колосе ячменя в основном 20-24, кое-где – 19 колосков, у пшеницы – 16-22 колоска. Визуальные оценки состояния яровых зерновых культур оставались преимущественно хорошие, в отдельных районах Гомельской области снижены до удовлетворительных (влияние высоких температур и недостатка влаги в первой половине декады).

**Озимый рапс.** У озимого рапса шел налив семян при высоте растений от 120 см до 170 см. Местами в южной части республики в конце декады началось созревание семян. Оценки состояния посевов на наблюдательных участках преобладают хорошие. Однако из-за жаркой погоды в первой пятидневке декады в ряде районов сочетающейся с недостатком почвенной влаги агрометеорологические условия для налива семян рапса ухудшились.

**Лён.** У льна наблюдалось появление соцветий и цветение, некоторые метеостанции на юге страны отметили зеленую спелость. Из-за высоких температур условия для формирования урожая льноволокна ухудшились. Высота растений за декаду увеличилась в основном на 15-20 см, в северо-восточной части страны на поздних посевах, где еще продолжался интенсивный рост стебля и сохранялась достаточная влагообеспеченность линейный прирост составил около 40 см. На 30 июня высота растений на наблюдаемых полях составляла от 66 см до 90 см. Визуальные оценки состояния льна на наблюдательных участках в основном хорошие. Метеостанция Орша сообщила о полегании посевов льна.

**Кукуруза.** За истекшую декаду на большей части территории республики накопилось 110-150°С эффективных температур выше +10°С, что больше многолетних значений на 50-70°С.

На большинстве площадей влагообеспеченность кукурузы была достаточной. Однако на легких почвах в южной части страны имел место недостаток почвенной влаги. В сочетании с высокими температурами, особенно в первой пятидневке декады, это ухудшило условия для развития кукурузы и нарастания зеленой массы. Ряд метеостанций отмечали увядание растений, на некоторых наблюдаемых полях в Гомельской



области визуальная оценка состояния посевов снижена до удовлетворительной.

На основных массивах кукурузы продолжалось листообразование – насчитывалось 9-11 листьев, на ряде наблюдательных участков – 13-15 листьев. На самых поздних посевах (начало июня) отмечено появление пятого-седьмого листа. Линейный прирост растений за декаду составил в основном 35-65 см, на отдельных полях – около 70-75 см. На конец декады высота растений на большинстве наблюдательных участков колебалась от 70 см до 115 см. На поздних посевах высота кукурузы меньше – 20-50 см.

**Картофель.** У картофеля на многих наблюдаемых полях началось цветение, у позднеспелых сортов продолжалось появление соцветий. Агрометеорологические условия для формирования урожая картофеля в прошедшей декаде осложнял высокий температурный режим. Средняя температура почвы на глубине 10 см в первой половине декады составляла в основном +24 +29°C, на юго-востоке республики достигала +30 +31°C. Местами в южной части республики уже наблюдался недостаток почвенной влаги в пахотном слое. Во второй пятидневке по мере ослабления жары и прохождения дождей условия для клубнеобразования и роста клубней в большинстве районов улучшились. Высота ботвы на 30 июня была в основном от 30 см до 50 см, на отдельных участках – 15-25 см. Визуальные оценки состояния посадок хорошие, местами в Витебской области – удовлетворительные. После интенсивных дождей некоторые метеостанции на картофельных посадках отмечали застой воды.

Погодные условия способствовали увеличению численности колорадского жука.

**Овощные культуры.** Агрометеорологические условия для роста и развития овощных культур складывались удовлетворительно. В первую половину декады из-за жаркой и в основном сухой погоды на всей территории республики овощным культурам требовался дополнительный полив. В дальнейшем овощи нуждались в поливе в ряде районов юго-западного региона и местами на востоке страны. В течение декады у помидоров наблюдалось цветение, у огурцов – в основном шло листообразование. У капусты и моркови продолжалось нарастание листьев, у лука – появление перьев. Состояние овощных плантаций оставалось хорошее. Однако высокие температуры воздуха ухудшали условия для нарастания листьев и завивания кочана раннеспелых сортов капусты.

**Сахарная свекла.** У сахарной свеклы наблюдалось смыкание растений в рядках, на самых ранних посевах в Брестской области отмечено закрытие междурядий. Агрометеорологические условия для нарастания

листьев и роста корнеплодов на большинстве площадей складывались удовлетворительно. Из-за недобора осадков во многих свеклосеющих районах в истекшей декаде запасы почвенной влаги уменьшились и по данным некоторых метеостанций уже ощущался недостаток влаги. На отдельных участках в Брестской области визуальная оценка состояния сахарной свеклы снижена до удовлетворительной. На большинстве же полей состояние посевов оставалось хорошее.

**Многолетние травы.** По мере прохождения дождей во второй половине декады агрометеорологические условия для отрастания трав после укоса улучшились. В большинстве областей начался второй укос трав. Во второй половине декады заготовку кормов иногда осложняли сильные дожди. Высота трав на конец декады в зависимости от сроков скашивания составляла от 10-25 см до 40 см, у люцерны – до 60-65 см. Линейный прирост трав за декаду колебался от 6-12 см до 25-35 см. Визуальные оценки состояния трав в основном хорошие, в отдельных районах – удовлетворительные.

Заместитель  
начальника Белгидромета



Т.С.Гомонова