



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 мая 2024 года

№ 11



У Д К 630 : 551, 50 (047)

Освещаются агрометеорологические условия 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 работ5

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

№ 11

Редактор Блетько В.А. 04.06.2024

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

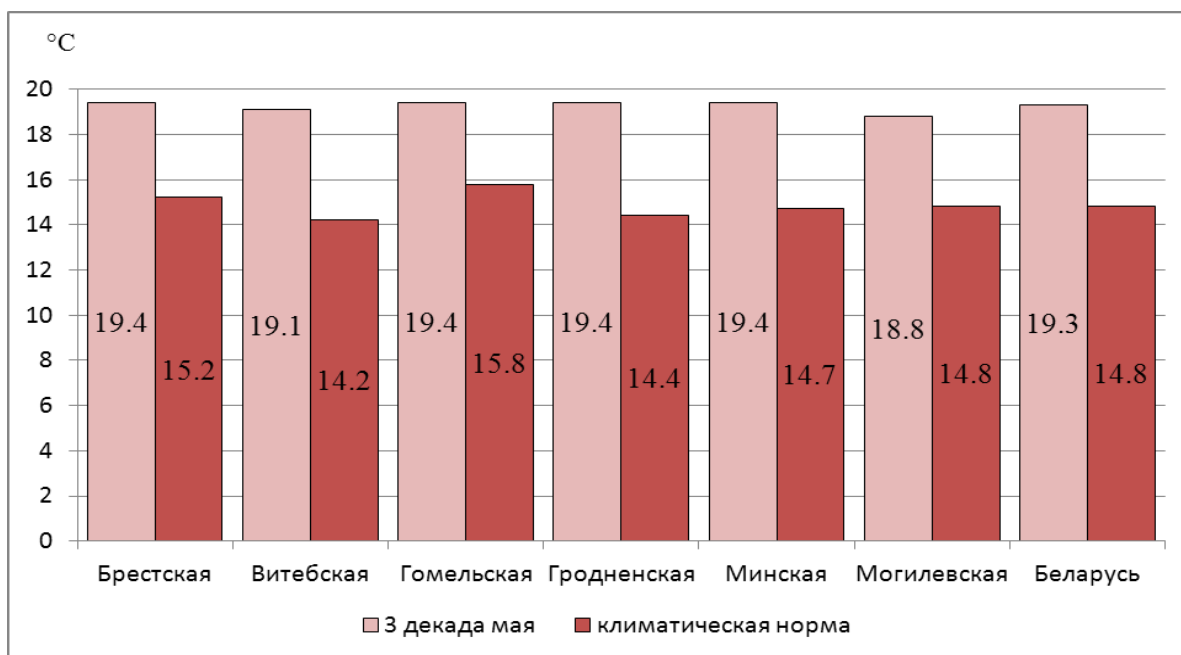
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» г. Минск, пр. Независимости, 110.

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 по Республике Беларусь температура воздуха в третьей декаде мая составила $19,3^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $4,5^{\circ}\text{C}$. Положительная аномалия достигла наибольших значений на территории Гродненской и Витебской областей ($5,0$ и $4,9^{\circ}\text{C}$ соответственно). Наименьшие отклонения температуры воздуха от нормы отмечены в Гомельской области ($3,6^{\circ}\text{C}$).

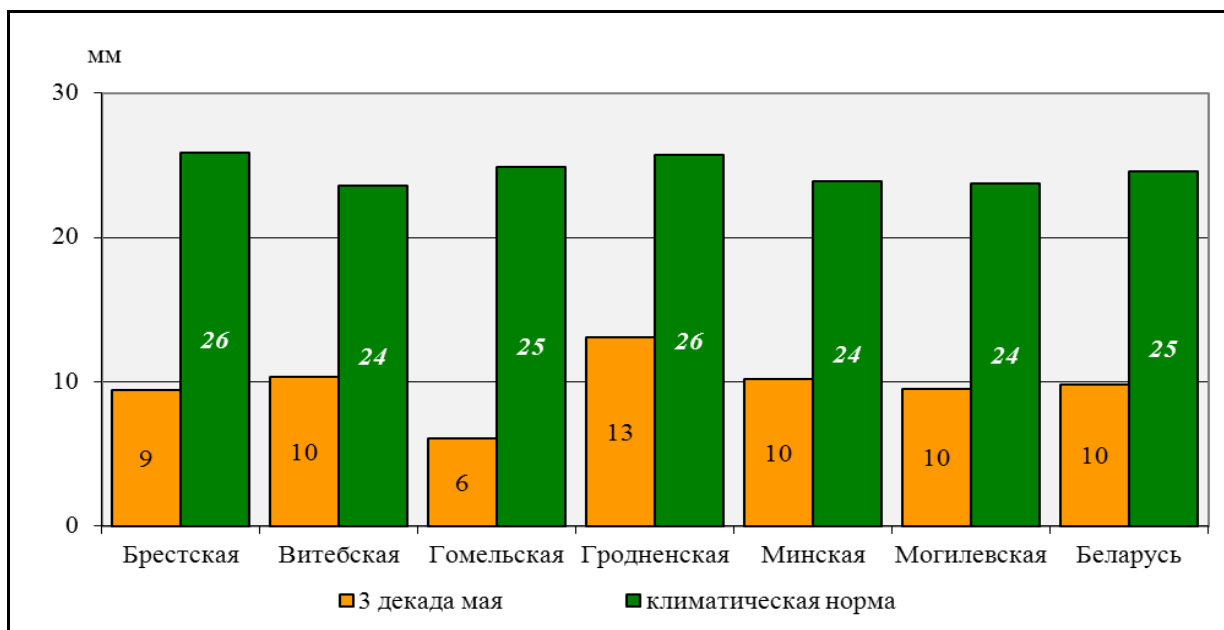


Средняя температура воздуха за третью декаду мая и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

Днем чаще всего воздух прогревался до $+24$ $+29^{\circ}\text{C}$, лишь иногда максимальная температура воздуха была $+20$ $+23^{\circ}\text{C}$. Максимального значения температура воздуха достигла на станции Езерице (обновлен исторический месячный максимум температуры воздуха) и составила $+31,3^{\circ}\text{C}$.

Температура воздуха ночью преимущественно находилась в пределах $+10$ $+15^{\circ}\text{C}$, в отдельные ночи местами по республике понижалась до $+5$ $+9^{\circ}\text{C}$. Минимальное значение температуры воздуха ($+4,7^{\circ}\text{C}$) зарегистрировано на станции Бобруйск.

В среднем по Беларуси за декаду выпало 10 мм осадков или 40% климатической нормы. По всей территории страны наблюдался дефицит осадков. В областном разрезе меньше всего их выпало на территории Гомельской области – 6 мм или 25% нормы. Больше всего осадков отмечено на территории Гродненской области – в среднем по области 13 мм или 51% нормы.



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

В отдельные сутки наблюдались туманы, отмечались грозы, местами сопровождавшиеся градом диаметром от 3 мм (Витебск, Лынтупы) до 10 мм (Столбцы). По сведениям ряда метеостанций наблюдалось усиление скорости ветра порывами до 15 м/с и более. Максимальная скорость ветра (19 м/с) зарегистрирована на станции Новогрудок.

Средняя за декаду относительная влажность воздуха составила в основном около 50-60%, местами в северной части республики – 65-69%. В течение 1-3 дней, в южных областях и по данным ряда метеостанций центрального региона – 4-5 дней относительная влажность воздуха понижалась до 20-30% (МС Брест, Гомель – 17-18%).

Продолжительность солнечного сияния на большей территории Беларуси составила около 110-120 часов, на крайнем северо-востоке страны – до 134 часов, что соответственно на 15-20 часов и 36 часов больше средних многолетних показателей.

ФАР. Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР) используемое растениями для фотосинтеза, при норме 110-119 МДж/м² на большей территории Беларуси составило 122-146 МДж/м².

Средняя по Беларуси температура воздуха за май составила +14,9°C, что выше климатической нормы на 1,5°C. За месяц в среднем по республике выпало 25 мм осадков, это меньше половины климатической нормы (40%). Май 2024 года занял второе место в ранжированном ряду наблюдений от самого сухого к самому влажному, начиная с 1945 года. На большей части территории страны количество выпавших осадков соответствовало 30-60% климатической нормы осадков. Больше всего осадков отмечено на

территории Минской области – в среднем 30 мм или 48% нормы. Меньше всего – на территории Брестской области – 20 мм или 31% нормы. На станции Брест был обновлен исторический месячный минимум сумм осадков 6,8 мм или 10% месячной нормы.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

В истекшей декаде из-за повышенного температурного режима и сохраняющегося дефицита осадков агрометеорологические условия осложнились, в первую очередь в юго-западной части Беларуси. Вместе с тем в большинстве районов страны влагообеспеченность сельскохозяйственных культур оставалась еще хорошей и удовлетворительной. Площади с низкими запасами влаги под зерновыми колосовыми культурами, озимым рапсом, травами и льном заметно расширились в Брестской области, отмечены на легких почвах в Гродненской и на востоке Минской области. По сведениям МС Пружаны почвенная засуха достигла критерия опасного агрометеорологического явления (низкие запасы продуктивной влаги в пахотном слое сохраняются в течение трех декад). Отдельные метеостанции на юге страны у зерновых колосовых культур на наблюдаемых полях отметили пожелтение и засыхание листьев, на возвышенных участках из-за недостатка влаги началось засыхание стеблей.

К концу декады почти на всей территории Брестской, местами в Гомельской области и в отдельных районах центральной части республики верхний 10-сантиметровый слой почвы оказался сухой. На иссушенных почвах складывались неблагоприятные условия для появления всходов поздних культур, проведения агротехнических мероприятий по уходу за посевами (боронование и окучивание картофеля, рыхление междурядий, подкормка растений), овощным культурам требовался регулярный полив. На остальной большей территории республики верхний слой почвы был в основном слабо увлажнен, прошедшие в конце декады дожди лишь локально по стране увлажнили верхний слой.

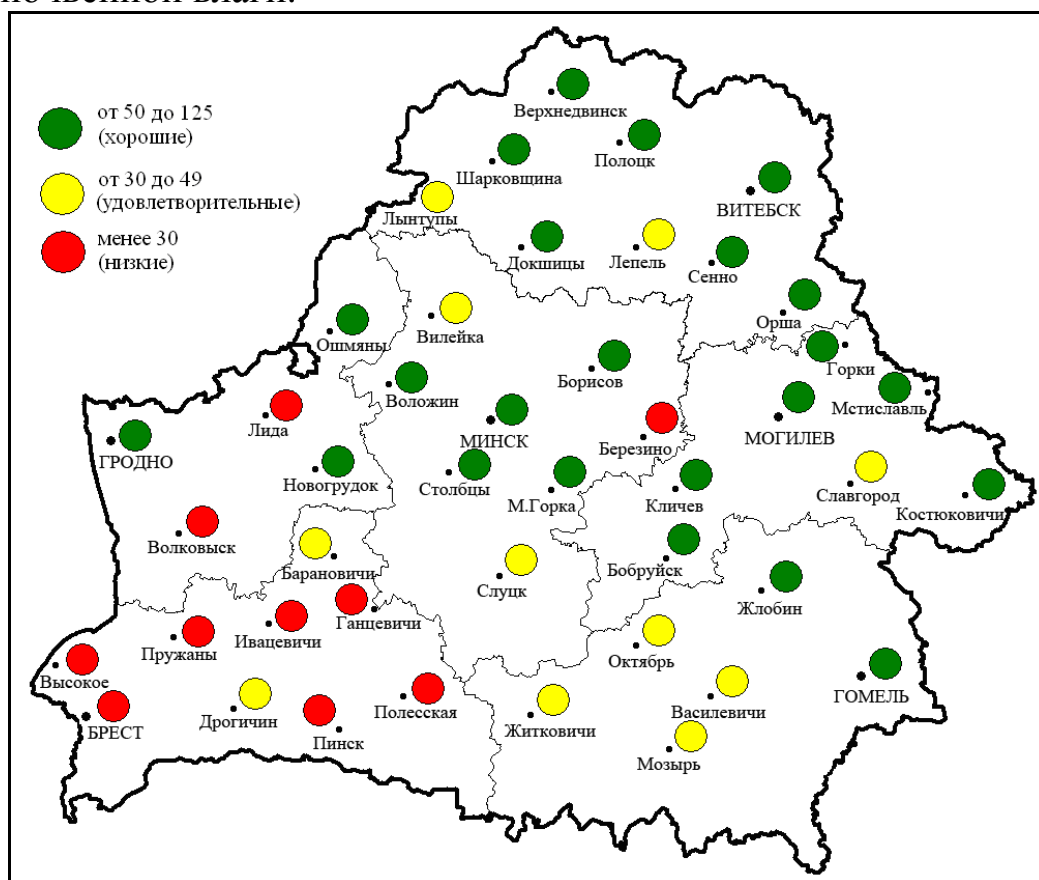
Преобладание сухой погоды благоприятствовало заготовке кормов, хозяйства северо-восточного региона страны приступили к первому укосу трав.

В первой декаде июня ожидаемые дожди должны пополнить запасы влаги в почве, при этом из-за более частых дождей ухудшатся условия для сеноуборочных работ.

Тепло- и влагообеспеченность. За прошедшую декаду накопившаяся сумма эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ составила $145-170^{\circ}\text{C}$, превысив средние многолетние показатели на $30-60^{\circ}\text{C}$. С начала вегетационного периода на 31 мая эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ накопилось от $420-480^{\circ}\text{C}$ в северо-восточной половине страны до $490-550^{\circ}\text{C}$ в юго-западной, в крайних юго-западных регионах – до $560-600^{\circ}\text{C}$. Это на $100-180^{\circ}\text{C}$ больше средних многолетних данных.

Продолжительное отсутствие значимых осадков на территории Беларуси привело к уменьшению запасов почвенной влаги. Тем не менее, по результатам инструментального определения влажности почвы, проведенного 28 мая, влагообеспеченность сельскохозяйственных культур на значительной территории страны оставалась еще достаточной – в пахотном слое содержалось от 20 мм до 55 мм, в полуметровом от 50 мм до 125 мм продуктивной влаги. По сведениям ряда метеостанций запасы почвенной влаги уменьшились до удовлетворительных. В Брестской, в ряде районов Гродненской и на востоке Минской области отмечены низкие запасы продуктивной влаги под зерновыми культурами – менее 30 мм в полуметровом и менее 10 мм в пахотном слое почвы. Недостаток почвенной влаги здесь наблюдался под озимым рапсом, льном и травами.

В первой декаде июня предполагаемые дожди должны пополнить запасы почвенной влаги.



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

Озимые зерновые культуры. В истекшей декаде озимые зерновые культуры практически повсеместно заколосились, во многих районах страны отмечено цветение. На юго-западе республики местами начался налив зерна у ячменя и пшеницы – наступила молочная спелость. Из-за недостатка почвенной влаги в юго-западной части Беларуси условия для формирования колоса и начавшегося налива зерна складывались не лучшим образом.

Линейный прирост растений за декаду составил в основном от 20 см до 50 см. Преобладающая высота озимых зерновых культур на конец мая колебалась от 50 см до 100 см, у ржи и на отдельных наблюдательных участках у тритикале – до 110-180 см. На фазу «колошение» на 1м² насчитывалось в основном от 300 до 600 стеблей с колосом. На ряде наблюдаемых полей посевы изрежены – 240-290 продуктивных стеблей на 1м². По данным МС Житковичи у тритикале насчитывается около 190 стеблей с колосом, из-за недостатка влаги началось засыхание растений. Визуальные оценки состояния на большинстве полей оставались хорошими, местами на севере республики – удовлетворительными.

Развитие озимых зерновых культур на большей территории страны опережает прошлогодние сроки на одну-полторы недели. По предварительным расчетам наступление восковой спелости озимых зерновых культур в большинстве районов южной половины страны предполагается в последней декаде июня, в крайних юго-западных районах – в конце второй декады июня. На остальной территории Беларуси созревание озимых культур начнется в первой декаде июля, в северной части местами во второй декаде июля. На неделю-полторы раньше указанных сроков наступление восковой спелости предполагается на посевах озимого ячменя.

Яровые зерновые культуры. У яровых зерновых культур на большей территории республики шла закладка колоса и наблюдался рост стебля, формирование междоузлий. К концу мая в юго-западной части страны на декаду раньше, чем в прошлом году началось выколашивание ячменя. В северном регионе Беларуси на поздних посевах продолжалось кущение и отмечался выход в трубку.

Высота стебля яровых увеличилась на 5-20 см, преимущественно в юго-западных и западных районах Беларуси – на 25-35 см. Густота яровых зерновых хорошая – на 1м² насчитывалось в основном от 500 до 1000 побегов, на отдельных полях – до 1200 побегов. Визуальные оценки состояния яровых зерновых культур на основных массивах хорошие, на отдельных наблюдательных участках по юго-западу и северу республики удовлетворительные.

Озимый рапс. На посевах озимого рапса продолжался налив семян. Преобладающая высота рапса на конец мая превышала прошлогоднюю и составляла от 130 см до 180 см, только в северных районах и на отдельных наблюдаемых полях на востоке и юго-востоке страны – 100-125 см. В связи с наблюдавшимся дефицитом осадков агрометеорологические условия для налива семян ухудшились.

Кукуруза. Теплообеспеченность кукурузы в прошедшей декаде была хорошая, сумма эффективных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ составила $90-115^{\circ}\text{C}$, что значительно (на $35-60^{\circ}\text{C}$) больше нормы. Эффективного тепла в целом за май накопилось $140-180^{\circ}\text{C}$, на крайнем западе и юго-западе – $190-210^{\circ}\text{C}$, это в основном на $25-85^{\circ}\text{C}$ больше средних многолетних показателей.

В прошедшей декаде у кукурузы на большинстве наблюдаемых полей началось листообразование. В среднем на одном растении насчитывалось 3-5 листьев, на ранних апрельских посевах в Брестской и Минской областях отмечен 7-й лист. На наблюдательных участках с поздними посевами преимущественно в северном регионе страны появлялись всходы. Визуальные оценки состояния кукурузы оставались хорошие.

Картофель. В прошедшей декаде на участках, засаженных в апреле-начале мая, у картофеля появлялись всходы, местами в западных и юго-западных районах республики началось появление боковых побегов. Продолжительность периода от посадки до всходов составляла две-три недели. Визуальные оценки состояния взошедшего картофеля в основном хорошие.

Сахарная свекла. У сахарной свеклы в прошедшей декаде продолжалось листообразование, во многих районах свеклосеющей зоны начался рост корнеплода. Состояние посевов хорошее.

Лен. В истекшей декаде у льна продолжался рост стебля, в юго-западных районах страны отмечено появление соцветий, на участках с самыми ранними сроками сева началось цветение. Прирост стебля за декаду составил 10-30 см и на 31 мая высота растений колебалась от 15-30 см до 40-60 см. Оценки состояния льна на наблюдаемых полях преобладали хорошие, по сведениям отдельных метеостанций состояние посевов удовлетворительное. В юго-западной части страны агрометеорологические условия для роста и развития льна осложняла недостаток почвенной влаги.

Многолетние травы. В прошедшей декаде складывались благоприятные условия для уборки трав и заготовки кормов. Отрастание трав после укоса осложняла недостаток почвенной влаги, особенно в юго-западном регионе и в ряде центральных районов республики.

Отмечавшиеся в конце декады дожди несколько улучшили условия для отрастания и формирования второго укоса трав.

Линейный прирост трав за декаду составил 20-25 см, у клеверов колебался от 5 см до 35 см. На неубранных наблюдательных участках высота клевера и люцерны на конец декады составляла 50-80 см, на отдельных полях была менее 40 см.

Заместитель
начальника Белгидромета



С.А.Кузьмич