



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 июля 2024 года

№ 16



У Д К 630 : 551, 50 (047)

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

С О 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

№ 16

Редактор Клинецвич О.М. 23.07.2024

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

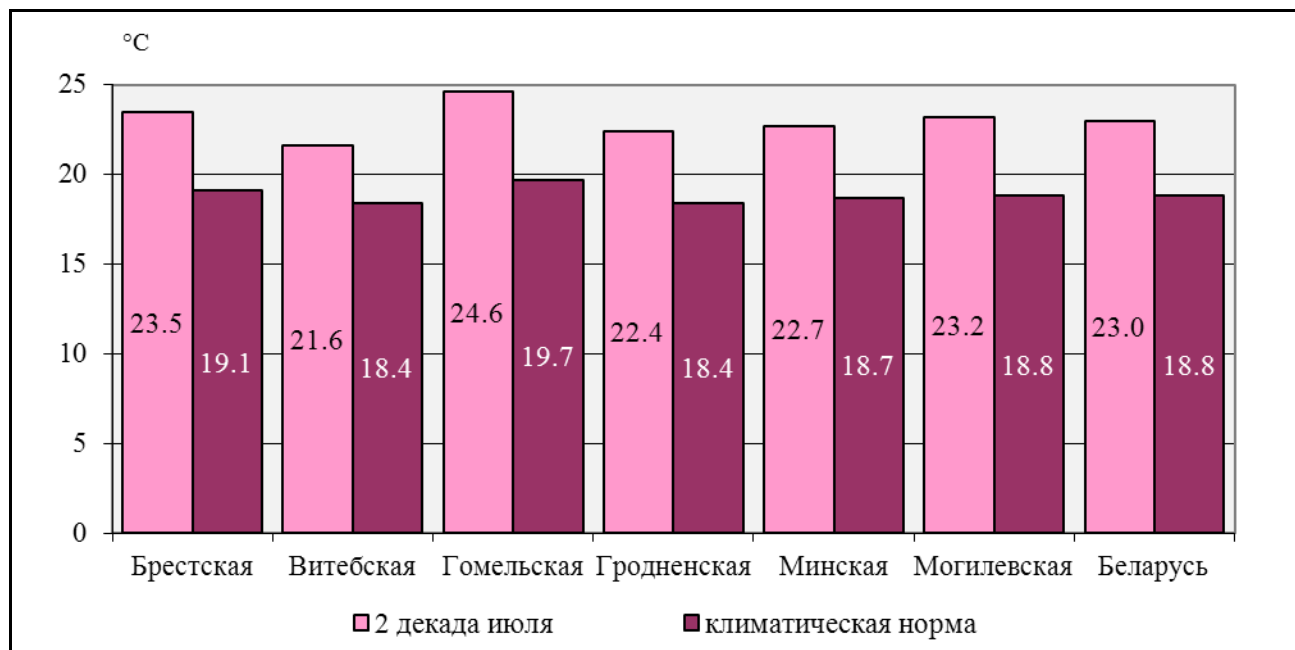
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» г. Минск, пр. Независимости, 110.

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 июля была на $4,2^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы и составила в среднем по Беларуси $+23,0^{\circ}\text{C}$. По всей территории страны отмечалась положительная аномалия температуры воздуха, достигнувшая наибольших значений на территории Гомельской области (в среднем по области $+4,9^{\circ}\text{C}$). Наименьшее значение аномалии среднедекадной температуры воздуха отмечено на территории Витебской области (в среднем по области $+3,2^{\circ}\text{C}$).



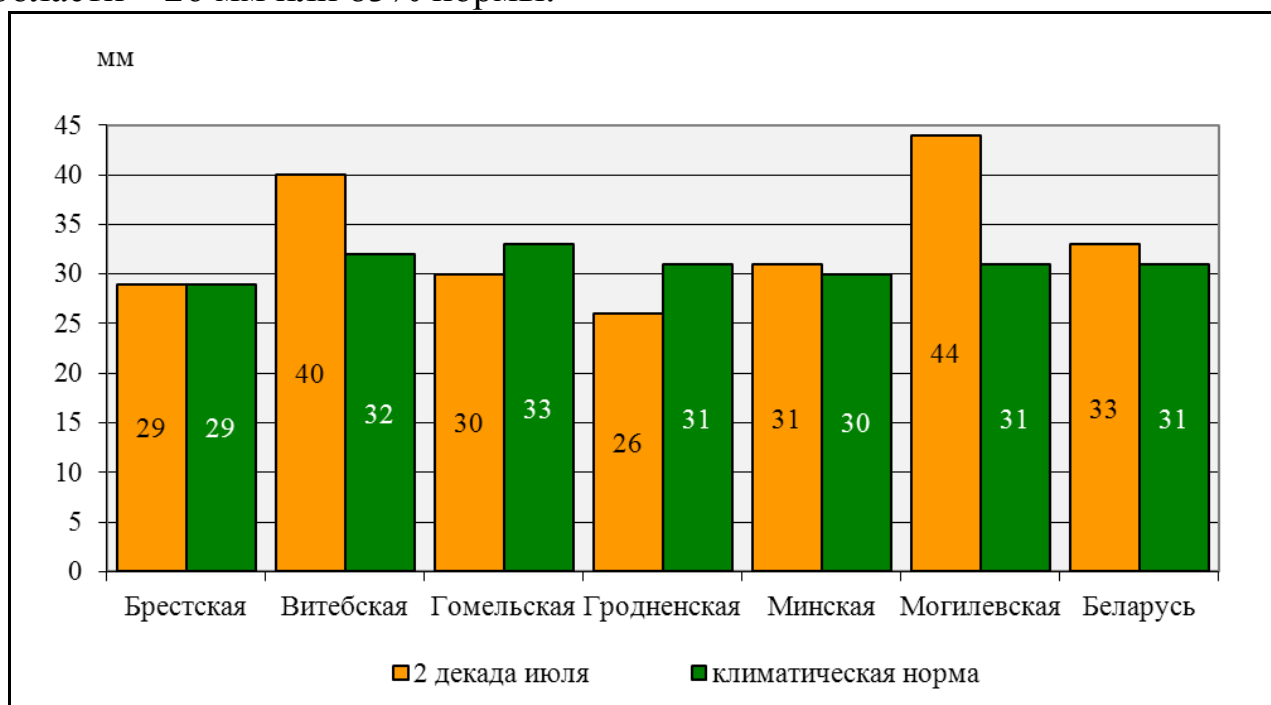
Средняя температура воздуха за вторую декаду июля и климатическая норма по областям и Республике Беларусь

Максимальная температура воздуха преимущественно находилась в пределах от $+27$ $+30^{\circ}\text{C}$ до $+31$ $+34^{\circ}\text{C}$, а в отдельные дни местами превышала $+35^{\circ}\text{C}$. Лишь в конце декады была $+22$ $+26^{\circ}\text{C}$. Максимального значения ($+37,9^{\circ}\text{C}$) температура воздуха достигла днем на станции Житковичи. 13 июля на 9 пунктах наблюдений, а 14 июля на станции Брагин были обновлены рекорды по абсолютному июльскому максимуму температуры воздуха.

Температура воздуха ночью преимущественно находилась в пределах $+14$ $+19^{\circ}\text{C}$. В отдельные сутки местами по стране были зарегистрированы тропические ночи, когда минимальная температура воздуха за ночь составляла $+20^{\circ}\text{C}$ и более. Минимальная температура воздуха отмечена на станции Полесская и составила $+10,5^{\circ}\text{C}$.

На протяжении декады в среднем по стране выпало 33 мм или 108% нормы осадков. По территории страны осадки распределялись неравномерно. Наибольшее количество осадков выпало в Могилевской

области – 44 мм или 140% декадной нормы, наименьшее – в Гродненской области – 26 мм или 83% нормы.



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

В прошедшей декаде наблюдались туманы, грозы, отмечалось выпадение града, местами достигшее критерия опасного гидрометеорологического явления (20 мм и более). 14 июля в районе гидрологического поста Лопатино (Пинский р-н) был отмечен град диаметром 25 мм. Дожди в основном носили ливневый характер, местами достигали критерия опасного явления. Так в Минске на автоматической метеорологической станции (пр.Независимости, 110) 18 июля выпало рекордное суточное количество осадков – 88 мм, предыдущий рекорд здесь отмечался в августе 2005 года и составил 77,5 мм.

Местами отмечалось усиление скорости ветра порывами до 15 м/с и более, местами достигшее критерия опасного гидрометеорологического явления (25 м/с и более). Максимальная скорость ветра за декаду отмечена на станциях Гомель и Костюковичи (29 м/с).

Средняя за декаду относительная влажность воздуха составила в основном от 65 до 80%.

Продолжительность солнечного сияния на большей территории Беларуси составила около 90-120 часов, что на 10-40 часов больше средних многолетних показателей.

ФАР. Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, на большей территории страны составило 105-120 МДж/м², местами в западных районах 135 МДж/м² при норме 99-109 МДж/м².

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

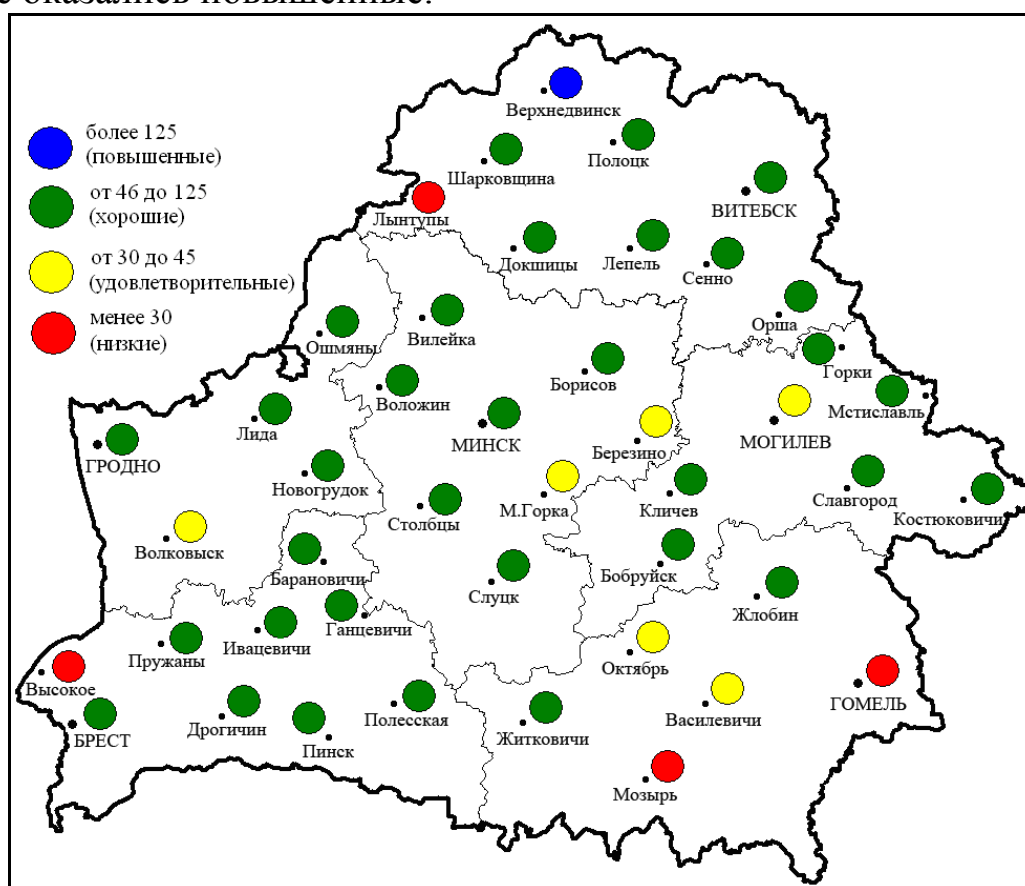
В связи с сохранявшейся большую часть декады жаркой погоды агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур складывались не лучшим образом. На фоне аномально высоких температур в отдельные дни декады метеостанции южной части республики сообщали об увядании растений. При этом влагообеспеченность на большинстве посевов благодаря проходящим дождям оставалась достаточной. В большинстве районов страны число дней с осадками 1 мм и более составило 3-4, местами в северо-восточной части – 5 дней. Из-за сильных дождей на части площадей (в Витебской и Могилевской областях) отмечалось переувлажнение верхнего слоя почвы, увеличились площади полегания зерновых культур, рапса, особенно в восточной части страны. На переувлажненных участках было затруднено проведение агротехнических мероприятий по уходу за посевами. Кроме того дожди сдерживали просыхание зерна, темпы проведения уборочных работ, заготовку сена.

Преобладание теплой погоды в третьей декаде июля будет способствовать дальнейшему созреванию хлебов, формированию урожая кукурузы, требовательных к теплу овощей, возделываемых в открытом грунте. Условия для проведения уборочных работ из-за прогнозируемых в отдельные дни дождей будут складываться удовлетворительно.

Тепло- и влагообеспеченность. За истекшую декаду эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ накопилось от $160-165^{\circ}\text{C}$ в северо-западных районах до $190-210^{\circ}\text{C}$ в юго-восточных районах страны, что больше средних многолетних значений на $30-50^{\circ}\text{C}$. С начала вегетационного периода на 20 июля сумма эффективных температур выше $+5^{\circ}\text{C}$ составила $1100-1250^{\circ}\text{C}$, в южной части Беларуси $1300-1400^{\circ}\text{C}$, что в основном на $240-290^{\circ}\text{C}$ больше средних многолетних показателей.

Наблюдавшиеся во второй декаде июля дожди на большей части территории республики поддерживали достаточные запасы почвенной влаги. По результатам инструментального определения влажности, проведенного 18 июля, на большинстве наблюдательных участков под картофелем, корнеплодами, кукурузой и травами запасы продуктивной влаги в полуметровом слое почвы были хорошие и составляли от 46 мм до 125 мм. Из-за неравномерного распределения осадков по территории Беларуси в отдельных районах наблюдался недостаток почвенной влаги – в полуметровом слое содержалось 30-45 мм продуктивной влаги, в пахотном – 14-18 мм. На крайнем западе Брестской и Витебской областей, местами на юго-востоке страны запасы продуктивной влаги были низкими – в полуметровом слое почвы менее 30 мм, в пахотном – менее 10 мм. В то же

время в некоторых северных районах Витебской области влагозапасы в почве оказались повышенные.



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

Зерновые культуры. На посевах зерновых культур продолжалось созревание – на значительной территории республики, за исключением северо-восточной части, отмечена полная спелость. Восковой спелости достигла яровая пшеница, в северных районах у нее продолжался налив зерна. Жаркая погода местами сократила период налива зерна.

Все регионы страны в истекшей декаде приступили к массовой уборке хлебов. Наблюдавшиеся в отдельные дни дожди сдерживали просыхание зерна. Влажность зерна на созревающих посевах колебалась от 11-17% до 20-25% и более. Средняя масса 1000 зерен, приведенная к стандартной влажности, у озимых культур и ярового ячменя на большинстве наблюдательных участков составила 38-48 грамм, на некоторых полях достигала 50-52 грамм. Местами у ржи и тритикале, а также у ярового ячменя масса 1000 зерен меньше – 31-34 грамм.

После сильных дождей и шквалистого ветра увеличились площади полегания зерновых культур, особенно в восточной части Беларуси.

Кукуруза. За прошедшую декаду сумма эффективных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ на $30-50^{\circ}\text{C}$ превысила обычные для этого периода значения и составила $110-140^{\circ}\text{C}$, на крайнем юго-востоке республики – $150-160^{\circ}\text{C}$.

На основных массивах у кукурузы началось формирование репродуктивных органов – произошло выметывание метелки, отмечалось цветение метелки и початка. Развитие кукурузы идет с опережением прошлогодних сроков. Линейный прирост растений за декаду на большинстве участков составил 30-70 см, на некоторых участках около метра. На конец декады высота кукурузы была выше, чем в это время в прошлом году и колебалась от 1,5 до 2,5 м, на отдельных участках – до 3 м. По визуальным оценкам состояние посевов в основном хорошее. Отдельные метеостанции южной части страны из-за высоких температур у кукурузы отмечали в дневные часы потерю тургора.

Картофель. У картофеля продолжалось цветение, на многих наблюдательных участках отмечен конец цветения. Для роста клубней агрометеорологические условия складывались не лучшим образом. В большинстве дней декады средняя температура почвы на глубине 10 см была заметно выше оптимальной и составляла $+24 +29^{\circ}\text{C}$, лишь в конце декады в северо-западной половине Беларуси понизилась до $+20 +23^{\circ}\text{C}$. При этом влагообеспеченность картофельных посадок оставалась преимущественно достаточной. Визуальные оценки состояния картофеля преобладают хорошие.

Сахарная свекла. Повышенный температурный режим в истекшей декаде осложнял условия для формирования урожая сахарной свеклы. Отдельными метеостанциями из-за сухой и жаркой погоды отмечалась потеря тургора в дневные часы. В то же время условия для накопления сахаров были вполне благоприятными – продолжительность солнечного сияния была больше средних многолетних показателей.

По данным предприятий сахарной отрасли и на наблюдаемых полях метеостанций декадный прирост корнеплода сахарной свеклы составил от 90 до 160 грамм. По состоянию на 20 июля средний вес корнеплода превышал прошлогодний показатель на аналогичный период и был около 300-400 грамм. При этом на отдельных наблюдательных участках в Брестской области декадный прирост корнеплода не превысил 50-60 грамм, а средний вес 150 грамм. Визуальные оценки состояния посевов сахарной свеклы хорошие, на отдельных участках – удовлетворительные.

Многолетние травы. Продолжался укос трав, на отдельных наблюдательных участках в южной части республики проведен третий укос люцерны. Отрастание отавы после укосов на преобладающей территории проходило при достатке почвенной влаги. Линейный прирост трав за декаду

составил от 5-15 см до 20-35 см, местами у люцерны до 50 см. На конец декады высота отросшего травостоя колебалась от 10-30 см до 40-70 см, местами достигала 90-100 см. Оценки состояния на наблюдательных участках хорошие и удовлетворительные.

Проходящие дожди ухудшали условия для заготовки кормов.

Первый заместитель
начальника Белгидромета



С.А.Кузьмич