



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ  
ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

# АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

за вторую декаду мая 2013 года

№ 10



У Д К 630 : 551, 50 (047)

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

## 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

№ 10

Редактор Н.В. Мельчакова Начальник ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр» И.В. Франчук

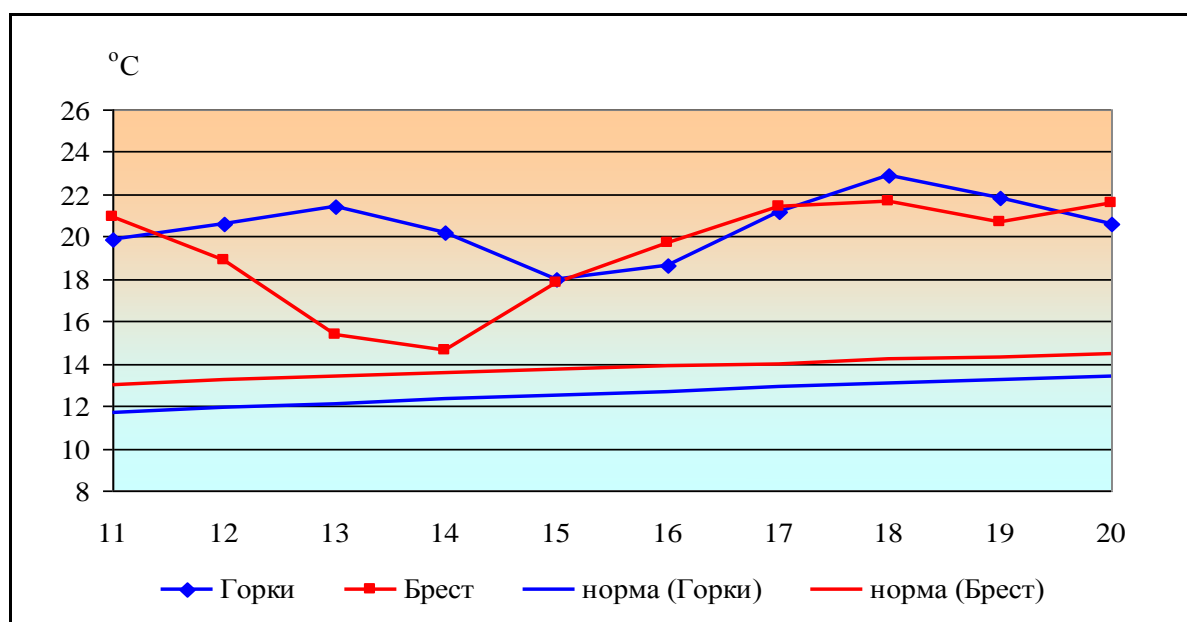
Заказ Тираж 19 экз. ГУ "Республиканский гидрометеорологический центр" Проспект Независимости, 110.

Отдел агрометеорологических прогнозов 267 21 02

При использовании информации ссылка на ГУ «Республиканский гидрометеоцентр» обязательна ~

## ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

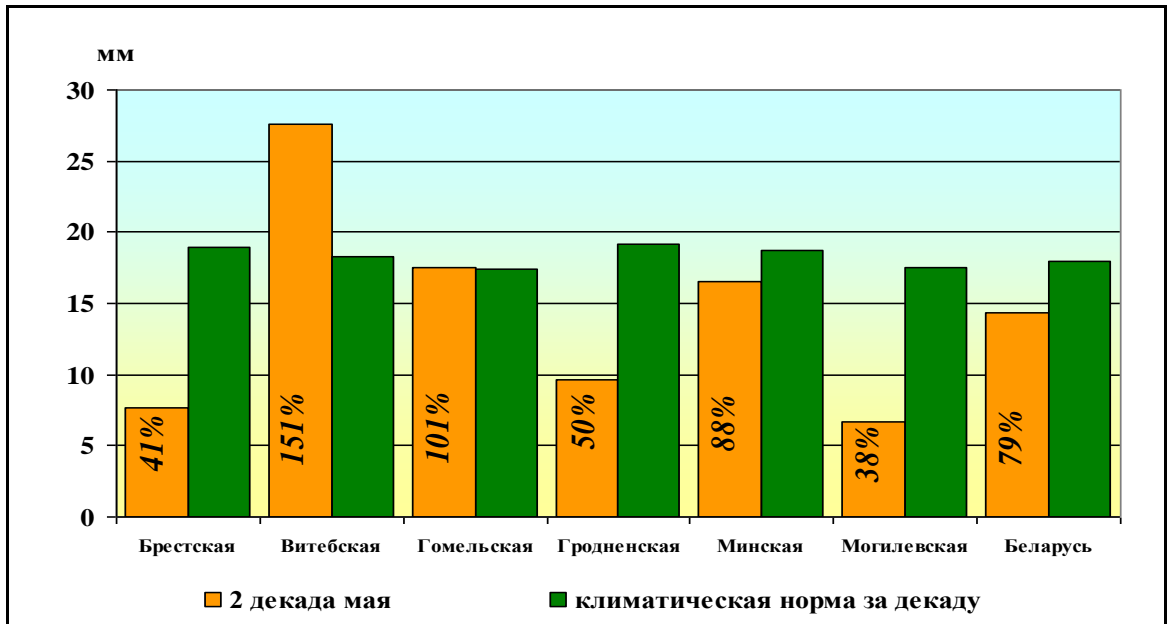
Вторая декада мая в Беларуси характеризовалась преобладанием аномально высокого для этого времени температурного режима. Средняя по республике температура воздуха составила  $+19,5^{\circ}\text{C}$ , что выше декадной климатической нормы на  $6,4^{\circ}\text{C}$ . Наибольшие положительные отклонения температуры воздуха от климатической нормы отмечены в Могилевской области – впервые за послевоенный период в среднем по области  $+7,1^{\circ}\text{C}$ . В Брестской области отклонения температуры воздуха от климатической нормы оказались наименьшими (в среднем по области  $+5,5^{\circ}\text{C}$ ), здесь так бывает примерно один раз в 15 лет. Дневная температура воздуха большую часть декады превышала  $+25^{\circ}\text{C}$ , в восточной половине и на севере страны она достигала  $+30$   $+31^{\circ}\text{C}$ . Максимальное значение температуры воздуха ( $+32,5^{\circ}\text{C}$ ) наблюдалось на метеостанции Витебск, превысив абсолютный максимум температуры воздуха для данного пункта. Ночная температура воздуха, как правило, находилась в пределах  $+11$   $+16^{\circ}\text{C}$ . Лишь в отдельные ночи местами в южной половине и на северо-западе Беларуси температура воздуха понижалась до  $+8$   $+10^{\circ}\text{C}$ .



### Ход средней суточной температуры воздуха в Бресте и в Горках во второй декаде мая

За вторую декаду мая в среднем по республике выпало 14,3 мм осадков, что составило 79% декадной климатической нормы. По территории страны осадки распространялись неравномерно. Больше всего осадков отмечено на территории Витебской области – в среднем по области 27,6 мм или 151 % нормы. Меньше всего осадков выпало в Могилевской области – в среднем по области 6,7 мм или 38% нормы.

При недоборе осадков, наблюдавшемся на большей территории Беларуси, в некоторых районах прошли сильные ливневые дожди. Так, суточный максимум осадков в Житковичах составил 15 мм, в Лельчицах – 17 мм, в Верхнедвинске и в Столбцах – 19 мм, в Октябре – 24 мм, в Новогрудке – 26 мм, в Орше – 31 мм, в Езерище – 33 мм, в Борисове – 34 мм. Местами дожди сопровождались выпадением града (до 10 мм в Борисове 19 мая). В отдельные сутки отмечалось усиление ветра до 15 м/с и более. Максимальная скорость ветра (20 м/с) зафиксирована на метеостанции Докшицы.



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

Средняя относительная влажность воздуха за декаду составила от 53-58% местами в юго-восточном регионе республики и на крайнем юго-западе Брестской области – до 70-73% на севере и северо-западе Беларуси. В большинстве районов, за исключением западных, в течение 1-3 дней, на юго-востоке Могилевской и по востоку Гомельской области 4-5 дней относительная влажность воздуха понижалась до 19-29%.

Продолжительность солнечного сияния на большей части страны была около 100-110 часов, в восточных и юго-восточных районах – до 118 часов (на 20-40 часов больше, чем обычно), только на северо-западе Беларуси – 85-92 часа (на 5-12 часов больше нормы).

**ФАР.** Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, на значительной территории определялось 106-114 МДж/м<sup>2</sup>, (на 12-16 МДж/м<sup>2</sup> больше многолетних

показателей), на востоке и юго-востоке республики – 122-134 МДж/м<sup>2</sup> (на 24-37 МДж/м<sup>2</sup> больше нормы).

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

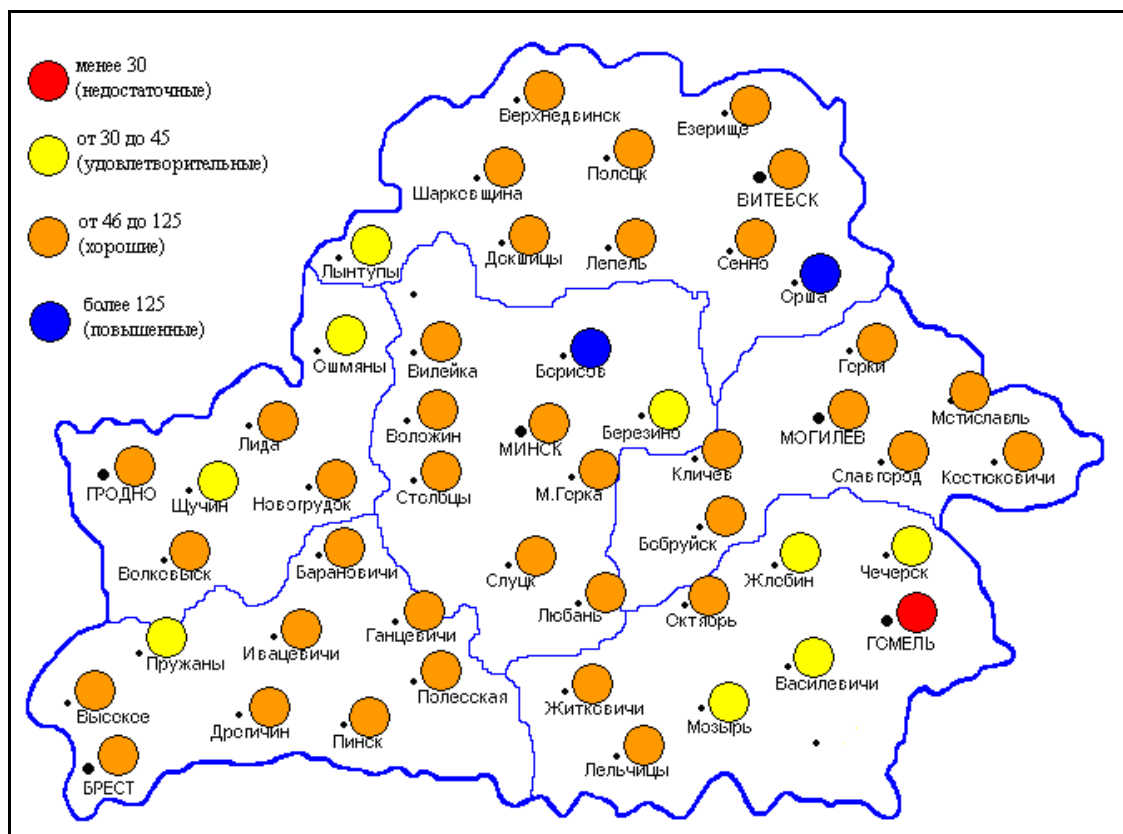
Аномально высокий температурный режим, преобладавший в истекшей декаде, обусловил ускоренное развитие сельскохозяйственных культур. Данный факт может не лучшим образом сказаться на формировании продуктивности, в первую очередь яровых зерновых культур, у которых началось кущение. При ускоренном развитии в этот период у яровых зерновых культур, как правило, формируется менее плотный стеблестой. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы под яровыми культурами практически на всей территории республики, кроме отдельных районов Гомельской области, оставались еще достаточными. Ухудшение влагообеспеченности, главным образом озимых зерновых культур, озимого рапса и многолетних трав, потребляющих в этот период развития максимальное количество влаги, произошло на легких по механическому составу почвах на юго-востоке, местами по западу и в некоторых центральных районах. На большинстве площадей состояние посевов по визуальным оценкам оставалось еще хорошее. Только по данным метеостанции Гомель на наблюдаемых полях у озимых зерновых культур и многолетних трав от засухи началось пожелтение и скручивание нижних листьев.

В последней декаде мая по республике пройдут дожди, местами сильные, которые пополнят содержание влаги в почве. При этом температурный режим приблизится к климатической норме и будет более комфортным для формирования урожая

**Тепло- и влагообеспеченность.** За вторую декаду мая сумма эффективных температур выше +5°C составила 130-170°C, что в основном на 50-80°C больше нормы. С начала вегетационного периода эффективных температур выше +5°C накопилось от 270°C на северо-западе республики до 420°C на крайнем юго-востоке. Это на 120-200°C больше многолетних значений.

Дефицит осадков на большей территории страны в сочетании с аномально высоким температурным режимом привел к снижению влагозапасов, особенно на легких по механическому составу почвах. Вместе с тем, как показали результаты инструментального определения влажности почвы, проведенного 18 мая, на большинстве площадей запасы влаги под сельскохозяйственными культурами оставались еще

достаточными. В полуметровом слое почвы в основном содержалось от 46 мм до 125 мм, в пахотном – от 20 мм до 55 мм продуктивной влаги. В отдельных районах на юго-востоке Витебской и северо-востоке Минской области сохранялось переувлажнение почвы. На большей территории Гомельской области, где преобладают легкие почвы, местами в Гродненской, по западу Брестской, на востоке Минской, а также на крайнем юго-западе Витебской области, главным образом под озимыми зерновыми культурами, озимым рапсом и многолетними травами, влагозапасы в полуметровом слое почвы уменьшились до удовлетворительных – 30-45 мм. В пахотном слое почвы запасы продуктивной влаги здесь снизились до 10-19 мм, при норме не менее 20 мм. По данным метеостанции Гомель в полуметровом горизонте почвы содержалось менее 30 мм продуктивной влаги, а в пахотном влагозапасы снизились до 1-4 мм.



### Запасы продуктивной влаги (мм) в полуметровом слое почвы под озимыми культурами на конец второй декады мая

**Озимые культуры.** Формирование урожая озимых зерновых культур проходило на большинстве площадей при достаточной влагообеспеченности. Однако на легких по механическому составу почвах в Гомельской области, местами на западе и в некоторых центральных районах республики влагообеспеченность посевов ухудшилась. По данным наблюдений метеостанции Гомель у зерновых

культур началось пожелтение и скручивание нижних листьев, визуальная оценка состояния растений снижена с хорошей до удовлетворительной. На большинстве наблюдаемых полей визуальные оценки состояния озимых культур оставались хорошие, на многих участках в Витебской области и местами в Могилевской – удовлетворительные

В течение декады на посевах озимых зерновых продолжался рост стебля, шло образование междоузлий. В конце декады местами на востоке Брестской и в ряде районов Гомельской области у ржи и тритикале в сроки, близкие к прошлогодним, началось выколашивание. Линейный прирост стебля за декаду составил в основном от 10 см до 30 см, в некоторых районах у ржи и тритикале – до 40-55 см. На 20 мая средняя высота ржи была от 20-40 см до 50-70 см, тритикале и пшеницы – от 10-35 см до 40-60 см.

**Яровые зерновые культуры.** Развитие яровых зерновых культур проходило в условиях аномально теплой погоды и достатка влаги на основных площадях. На большинстве наблюдаемых полей у них началось кущение. К концу декады на отдельных участках, в основном в южной зоне, у них произошел выход в трубку, шла закладка колоса. Ускоренное развитие яровых культур в период кущения, как правило, не лучшим образом сказывается на формировании их продуктивности. При таких условиях формируется менее плотный стеблестой. Местами выход в трубку у яровых произошел через два дня после начала кущения. На участках с майскими сроками сева у яровых зерновых наблюдался третий лист и появлялись всходы. Высота растений на 20 мая была от 5-15 см до 20-30 см. Визуальные оценки состояния в основном хорошие, на отдельных участках в Витебской области – удовлетворительные.

**Кукуруза.** В хозяйствах проводился сев кукурузы, на засеянных участках шло прорастание зерна и появлялись всходы. На посевах, произведенных в конце апреля-начале мая, началось листообразование. Достаток тепла и влаги создавали благоприятные условия для роста и развития растений. За истекшую декаду в республике накопилось 80-120°C эффективных температур выше +10°C, это на 45-80°C больше обычных значений.

**Лен.** На полях, засеянных льном, отмечались всходы, появлялись они через 6-10 дней после посева. На участках, где сев был проведен в первой пятидневке мая, начался рост стебля. Состояние взошедших посевов преобладало хорошее.

**Сахарная свекла.** У сахарной свеклы на большинстве площадей началось листообразование. В зависимости от сроков сева (последняя

пятнадцатая апреля – первая мая) на наблюдательных участках появилась первая и вторая пара настоящих листьев.

**Сады.** В истекшей декаде в республике наблюдалось массовое цветение плодовых культур. Цвели вишня, слива и груша, во второй пятнадцатке почти повсеместно зацвела яблоня. Агрометеорологические условия для опыления цветущих деревьев складывались хорошо.

**Многолетние травы.** Накопление вегетативной массы трав на большей территории республики проходило при достатке влаги в почве. У клеверов и злаковых трав наблюдался рост стебля. В конце декады в южной зоне республики злаковые травы начали колоситься, у клеверов появились соцветия. У люцерны продолжалось образование боковых побегов. Линейный прирост трав за декаду составил от 15 см до 40 см, только на некоторых участках у клевера – не более 5-10 см. На 20 мая высота травостоя на большинстве наблюдаемых полей была близка к прошлогодней и составляла 20-40 см, местами по территории – 50-70 см. Состояние злаковых и бобовых трав хорошее и удовлетворительное. В хозяйствах южных областей проводился первый укос трав. Агрометеорологические условия для заготовки кормов складывались в основном хорошо.

**Рапс.** У озимого рапса на основных площадях наблюдалось цветение. К концу декады на некоторых участках юго-западной половины республики началось образование первых стручков. На 20 мая высота растений была от 60 см до 120 см, местами в Брестской и Гомельской областях – от 130 см до 155 см. Состояние посевов хорошее и удовлетворительное. Число растений на 1м<sup>2</sup> было близким к обычным значениям - 60-80 штук, на отдельных полях в Витебской, Гродненской и в Минской областях – 35-50 штук.

**Полевые сельскохозяйственные работы.** В истекшей декаде в республике проводился массовый сев кукурузы и других теплолюбивых культур, завершалась посадка картофеля, проводились агротехнические мероприятия по уходу за посевами. Верхний 10-сантиметровый слой на большинстве площадей был хорошо увлажнен, что способствовало проведению полевых сельскохозяйственных работ. Однако из-за недобора осадков во многих районах Гомельской, местами в Брестской, Витебской и кое-где в остальных областях отмечалось слабое увлажнение верхнего слоя почвы. На таких участках обработка почвы была затруднена.