



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

за третью декаду апреля 2015 года

№ 8



У Д К 630 : 551, 50 (047)

Освещаются агрометеорологические условия, складывающиеся 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

№ 8

Редактор Н.В.Мельчакова Начальник ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» М.Г.Герменчук

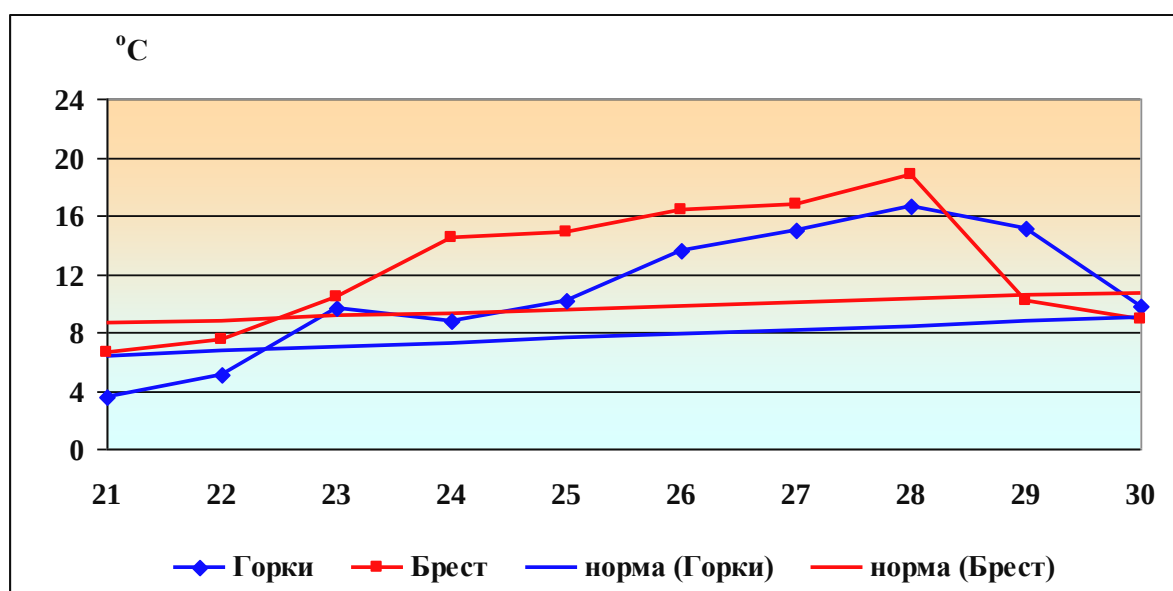
ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» пр. Независимости, 110.

Отдел агрометеорологических прогнозов 267 21 02

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

ОСНОВНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

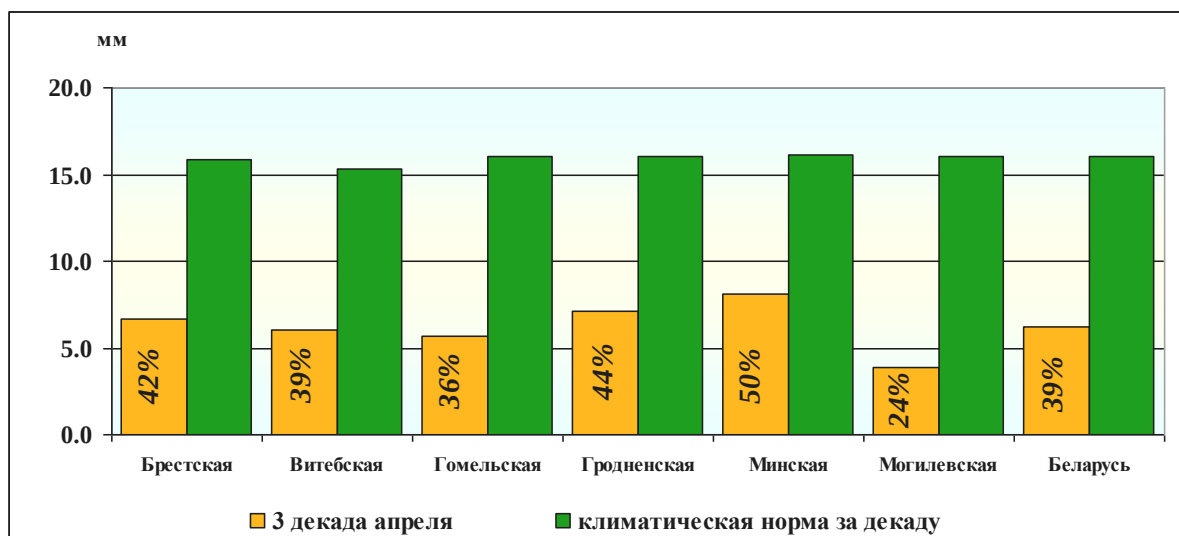
Средняя по Беларуси температура воздуха за третью декаду апреля составила $+11,2^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $2,7^{\circ}\text{C}$. Наибольшие положительные отклонения декадной температуры воздуха от климатической нормы отмечались в Могилевской и в Гомельской областях (в среднем по области $+2,9^{\circ}\text{C}$), наименьшие – в Брестской области (в среднем по области $+2,2^{\circ}\text{C}$). В ночные часы температура воздуха преимущественно была положительной и находилась в пределах от $+1$ $+5^{\circ}\text{C}$ до $+6$ $+11^{\circ}\text{C}$. Однако в самые холодные ночи наблюдались заморозки. 22 апреля на большей части территории республики, а 30 апреля в западной половине страны температура воздуха понижалась до 0, -2°C , в Брестской области в начале декады – до -3 $-3,5^{\circ}\text{C}$. Вблизи поверхности почвы (высота 2 см) и на поверхности почвы заморозки наблюдались чаще и были более интенсивными. Местами в Брестской области на высоте 2 см от поверхности почвы температура иногда опускалась до -6 -7°C . Максимальная температура воздуха большую часть декады колебалась от $+15$ $+20^{\circ}\text{C}$ до $+21$ $+25^{\circ}\text{C}$, в наиболее теплые дни во второй половине декады воздух прогревался до $+26$ $+27^{\circ}\text{C}$. Переход средней суточной температуры воздуха через $+10^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения (начало периода активной вегетации сельскохозяйственных культур) произошел 23-26 апреля (на 4-10 дней раньше своих обычных сроков).



Ход средней суточной температуры воздуха в Бресте и в Горках в третьей декаде апреля

За третью декаду апреля в среднем по Беларуси выпало 6,3 мм осадков, что составило 39% климатической нормы. Недобор осадков ощущался по всей территории страны, но наиболее значительным был в Могилевской области, где в среднем выпало около 4 мм (24% декадной климатической нормы). Несколько больше осадков, чем в остальных

областях, отмечено на территории Минской области – в среднем 8,1 мм или 50% декадной климатической нормы.



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

На большей территории республики в течение 1-3 суток, в Могилевской области – 4 суток наблюдалось усиление скорости ветра до 15-22 м/с, по данным метеостанции Воложин порывы ветра достигали 23 м/с.

Средняя за декаду относительная влажность воздуха составила от 48-50% местами в юго-восточном регионе до 60-67% в центральных и в западных районах республики. Ряд метеостанций на юго-востоке в течение 5-7 дней отмечал понижение относительной влажности воздуха до 21-30%.

Продолжительность солнечного сияния на большей территории Беларуси была около 70-80 часов, что близко к норме и на 5-15 часов больше нормы. В южных районах страны продолжительность солнечного сияния достигла 90-95 часов и оказалась на 25-35 часов больше обычных показателей.

ФАР. Количество фотосинтетически активной радиации (ФАР), используемое растениями для фотосинтеза, составило 81-94 МДж/м², при норме 78-83 МДж/м².

В целом за апрель средняя по республике температура воздуха составила 7,3°C, что на 1,5°C выше климатической нормы. Наибольшие положительные отклонения температуры от климатической нормы отмечены в Витебской области (в среднем по области +1,8°C), наименьшие – в Брестской области (в среднем по области +1,1°C).

За апрель в среднем по Беларуси выпало 38,2 мм осадков, что составило 87% климатической нормы. По территории страны осадки распространялись неравномерно. В Витебской и в Минской областях количество осадков оказалось больше нормы. Наиболее увлажненной оказалась Витебская область, где в среднем по области выпало 51 мм осадков (118 % климатической нормы). Остальная территория республики испытывала недобор осадков. Наименьшее количество осадков отмечено в Гомельской области – в среднем по области 26 мм (58 % климатической нормы).

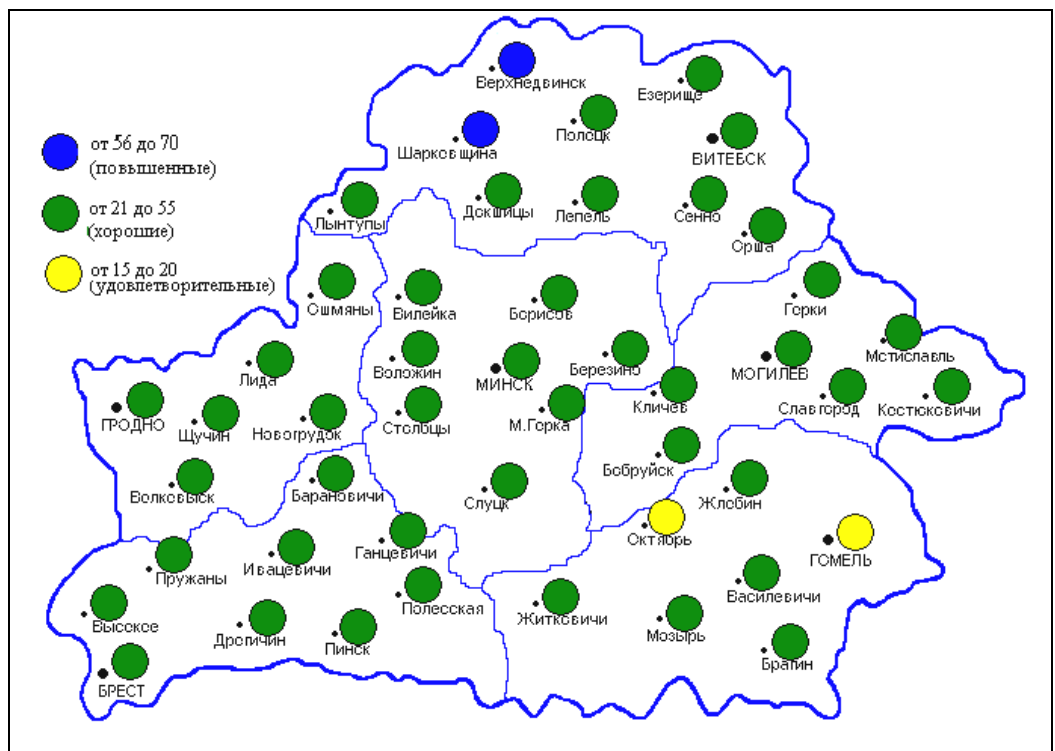
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Полевые сельскохозяйственные работы. На большинстве площадей в течение последней декады апреля сохранялось умеренно влажное состояние верхнего слоя почвы, агрометеорологические условия для проведения полевых сельскохозяйственных работ и сева яровых культур складывались благоприятно. По мере просыхания верхнего слоя почвы в Витебской области увеличились темпы сева ранних яровых культур. Однако на тяжелых почвах местами в северном регионе Беларуси до конца декады сохранялось переувлажнение, на таких участках проведение полевых работ было затруднено. Средняя температура почвы на глубине 10 см от +3 +8°C в начале декады в дальнейшем повысилась до +9 +14°C, во второй половине декады местами – до +15 +17°C, что позволило приступить к севу теплолюбивых культур. В хозяйствах продолжался сев льна, началась массовая посадка картофеля и сев кукурузы, в свеклосеющей зоне завершался сев сахарной свеклы. Из-за недобора осадков в ряде районов Брестской и Гомельской областей, а также на легких почвах в некоторых районах Минской области наблюдалось слабое увлажнение верхнего слоя. На таких площадях ухудшались условия для прорастания зерна и появления всходов яровых культур. По данным отдельных метеостанций (Борисов, Бобруйск, Жлобин) возникали пыльные бури. Прошедшие в конце декады дожди дополнили содержание влаги в почве, но не повсеместно. Местами на юге страны, в первую очередь в Гомельской области, недостаток влаги в верхних слоях почвы сохранился.

Тепло- и влагообеспеченность. Преобладание повышенного температурного режима в истекшей декаде способствовало накоплению эффективного тепла. С начала вегетационного периода на 30 апреля сумма эффективных температур выше +5°C составила от 70-85°C на севере республики (Витебская область) до 115-130°C на юге (Гомельская

и Брестская области). Это на 45-75°C больше, чем обычно. Однако по сравнению с аналогичным периодом прошлого года накопившаяся сумма эффективных температур оказалась на 55-80°C меньше.

Результаты проведенного в конце апреля инструментального определения влажности почвы показали, что на значительной территории республики влагообеспеченность сельскохозяйственных культур была достаточной для их роста и развития. Под зерновыми культурами, рапсом и многолетними травами в пахотном слое почвы в зависимости от механического состава содержалось от 20 мм до 55 мм, а в полуметровом слое – от 50 мм до 120 мм продуктивной влаги. На северо-западе Витебской области на тяжелых почвах сохранялось переувлажнение. Из-за дефицита осадков местами в Гомельской области влагозапасы оставались удовлетворительными. Ожидаемые в первой декаде мая дожди должны пополнить содержание влаги в почве.



Запасы продуктивной влаги (мм) в пахотном слое почвы под зерновыми культурами на конец апреля

Озимые зерновые культуры. Практически повсеместно у озимых зерновых культур произошел выход в трубку – шла закладка колоса, наблюдался рост стебля. У ржи и тритикале к концу декады во многих районах, а у озимой пшеницы на отдельных участках в западной половине республики появился нижний узел соломины. На северо-западе Витебской области у озимой пшеницы еще продолжалось кушение. По поступившим данным в колосе ржи и тритикале заложилось от 21 до 27

колосков, у пшеницы – 15-19 колосков. Визуальные оценки состояния посевов хорошие и удовлетворительные.

Яровые зерновые культуры. На посевах яровых зерновых культур шло прорастание зерна, появлялись всходы. Продолжительность периода «посев-всходы» уменьшилась до одной-двух недель. На площадях, засеянных в марте-начале апреля, в южной зоне республики отмечен 3-й лист, на отдельных участках у ячменя началось кущение. Состояние яровых культур на наблюдаемых полях в основном хорошее – на 1 м² насчитывается от 300 до 500 растений, на некоторых полях – более 500 растений. Однако местами на торфяниках Брестской области наблюдавшиеся заморозки вызвали повреждения яровых зерновых культур.

Сады. Преобладание теплой погоды способствовало развитию плодовых культур. У плодовых деревьев и кустарников шло разворачивание листьев, на большей территории страны началось цветение смородины. Преимущественно в южной части Беларуси в садах зацвели слива, вишня и груша, у яблони наблюдалось обособление бутонов. Начало цветения косточковых культур отмечено с опережением обычных сроков примерно на неделю, по сравнению с прошлым годом развитие плодовых идет с отставанием. Заморозки в истекшей декаде могли частично повредить цветки плодовых культур лишь местами в Брестской области, где в воздухе наблюдались наиболее низкие температуры.

Многолетние травы. В третьей декаде апреля агрометеорологические условия для отрастания многолетних трав и клеверов несколько улучшились. Однако довольно большие перепады ночных и дневных температур по-прежнему сказывались не лучшим образом на формировании травостоя. На основных массивах у клеверов отмечен рост стебля, у люцерны – образование боковых побегов. Линейный прирост трав и клеверов за декаду составил в основном от 3 см до 9 см, местами у люцерны высота увеличилась на 10-13 см. На конец апреля высота злаковых трав и клеверов в северной половине республики на наблюдаемых полях была 7-10 см, местами люцерна отросла до 15 см. В южной половине страны высота трав составляла около 10-20 см, люцерны – до 25 см. В прошлом году в аналогичный период травы были заметно выше, особенно в южной сельскохозяйственной зоне Беларуси. Визуальные оценки состояния посевов хорошие и удовлетворительные. Отдельные метеостанции в южной части республики улучшили оценку состояния трав с удовлетворительной до хорошей.

Озимый рапс. У озимого рапса продолжался рост стебля и появлялись соцветия. Начало цветения отмечено на отдельных участках в Брестской области. Высота растений, находящихся в фазе образования соцветий, на конец декады составляла от 10-20 см до 30-55 см. Сохранившиеся после перезимовки посевы озимого рапса находятся в основном в хорошем состоянии, местами в Витебской области – в удовлетворительном состоянии.

У ярового рапса появились всходы.