



РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по
Луганской Народной Республике»
(ФГБУ «УГМС по ЛНР»)**



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗА МАЙ 2024 ГОДА

Луганск 2024

СОДЕРЖАНИЕ:

➤ 1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ:

Май – чудесный месяц весны.

➤ 2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

2.1 Условия роста и развития с/х культур.

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на июнь 2024.

➤ 3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

3.1 Обзор состояния рек в Республике.

3.2 Температура воды.

➤ 4. ЭТО ИНТЕРЕСНО:

Заморозки как опасное агрометеорологическое явление

1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ



*Белым облаком чудесным
Вишня под окном цветёт.
Вся в цветах благоухая,
В городе весна идёт.
Белой яблони цветущей
Тонкий нежный аромат,
Одуванчиков весенних
Желтый праздничный наряд.*

*Соком налились бутоны
И в погожий ясный день,
Будто королева мая,
Распускается сирень.
Птиц в садах весёлый гомон,
Первых бабочек полёт,
Скоро вслед за ясным маем
Лето красное придёт.*

И. Бутримова

Май – это время свежести и новизны. Каждый день кажется главой из книги, наполненной новыми начинаниями. Деревья одевают свои пышные зеленые наряды, парки и сады наполняются разноцветной палитрой тюльпанов, нарциссов и незабудок.

Этот месяц можно описать как врата в лето, волшебный переход от пробуждающейся весны к полному расцвету природы, когда яркость зелени почти ослепительна, а воздух наполнен звонким щебетанием птиц.

В первой декаде мая отмечалось чередование полей повышенного и пониженного давления. Наблюдалась облачная с прояснениями погода, температурный фон пониженный. В отдельные дни при прохождении атмосферных фронтов прошли небольшие дожди, усиливался ветер до 14-17 м/с.

Максимальная температура воздуха составляла $+20...+25^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни столбики термометров днем не поднимались выше $+12...+17^{\circ}\text{C}$. Ночные температуры колебались от $+3^{\circ}\text{C}$ до $+13^{\circ}\text{C}$. В периоды 04-05.05 и 09-10.05 после вторжения холодных арктических воздушных масс, отмечались заморозки в воздухе $-1...-3^{\circ}\text{C}$, на поверхности почвы $-2...-5^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были ниже нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$, в периоды 04-05 и 09-10 мая – на $6-8^{\circ}\text{C}$.

В Луганске 10 мая обновлен абсолютный суточный рекорд минимальной температуры воздуха минус $3,1^{\circ}\text{C}$, предыдущий (минус $2,7^{\circ}\text{C}$) зарегистрирован в 1952 году.

Во второй декаде мая преобладал антициклональный характер погоды. Сохранялся пониженный температурный режим. В отдельные дни при прохождении атмосферных фронтов местами прошли кратковременные дожди, усиливался ветер до $12-14$ м/с. Температура воздуха днем составляла $+15...+20^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни $+21...+26^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха колебались от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+10^{\circ}\text{C}$. В отдельные дни (11.05 и 14.05) местами наблюдались заморозки в воздухе и на поверхности почвы $-1...-3^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были ниже нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни на $6-7^{\circ}\text{C}$.

Первая половина нынешнего мая не особо настраивала погоду на летние процессы, поэтому начало метеорологического лета ожидалось только в конце месяца. Однако, в конце второй декады произошла перестройка синоптических процессов и начиная с 20 мая, средняя температура воздуха стала выше 15 -градусной отметки. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через отметку в $+15^{\circ}\text{C}$ и является началом лета в метеорологии. Таким образом, метеорологическое лето 2024 года на территории Республики (кроме центральных районов) стартовало 19-20 мая, в центральных районах лето наступило на месяц раньше средних многолетних сроков (09 апреля).

В третьей декаде мая погодные условия формировались преимущественно под влиянием полей повышенного давления. Наблюдалась переменная облачность, без существенных осадков. В отдельные дни усиливался ветер до $12-14$ м/сек. В последние дни декады в зоне активных атмосферных фронтов прошли кратковременные, местами сильные грозовые дожди.

Температура воздуха днем повышалась до $+26...+31^{\circ}\text{C}$. В период 24-25 мая максимальная температура воздуха составляла $+20...+25^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха колебались от $+8^{\circ}\text{C}$ до $+16^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$.

Из-за засушливой погоды, на большей части Республики установилась чрезвычайная пожароопасность (5 класс по шкале Нестерова). На последний день месяца максимальный показатель горимости леса в западных районах составил 25660° .

Среднемесячная температура воздуха на территории ЛНР составила $+14...+15^{\circ}\text{C}$ (ниже климатической нормы в среднем на 1°C).

Количество выпавших осадков по территории ЛНР значительно меньше месячной климатической нормы (от 4% до 64%).

2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

2.1 «Условия роста и развития с/х культур»



Агрометеорологические условия мая были неблагоприятными для роста и развития сельскохозяйственных культур.

В связи с возвратом заморозков и понижением температуры, устойчивый переход через 15°C (метеорологическое лето) в северных и южных районах отмечен 19-20 мая, что в пределах среднепогодных сроков, в центральных районах 09 апреля – на

месяц раньше среднепогодных сроков.

В течение месяца отмечено 5 дней с заморозками. По территории Республики 04-05, 09-11, 14 мая заморозок достигал критериев опасного агрометеорологического явления в период формирования и роста завязи плодовых культур и начальных этапов развития теплолюбивых культур. По территории Республики (кроме южных районов) в результате действия заморозков отмечалась полная гибель (81-100%) завязи плодовых и ягодных культур, наблюдались повреждения всходов теплолюбивых культур (картофель, свекла, кукуруза), посевов озимой пшеницы и многолетних трав, в отдельных районах полная гибель посевов зернобобовых культур.

Количество суховеев за май составило 5-10 дней. В южных районах 23 мая, в северных и центральных районах 28 мая суховей достигал критериев опасного агрометеорологического явления в период формирования зерна озимой пшеницы. На посевах отмечается слабое формирование репродуктивных органов (маленький колос), засыхание листьев и стеблей, колосьев.

В Новопсковском, Беловодском, центральных и южных районах Республики в течение месяца под посевами озимой пшеницы почвенная засуха достигла критериев опасного агрометеорологического явления, запасы продуктивной влаги неудовлетворительные.

На посевах озимой пшеницы в течение месяца отмечались фазы «колошение – молочная спелость», на посевах ярового ячменя «нижний узел соломины», у многолетних трав «появление соцветий – цветение», у пропашных культур продолжалось листообразование.

По метеорологическим данным в мае 2024 года отмечены:

- в центральных районах (М Луганск) абсолютное минимальное количество выпавших осадков за весь период наблюдений – 1,8 мм (2003 – 2,0 мм);
- в южных районах (М Дарьевка) наименьшее количество выпавших осадков за последние 74 года наблюдений – 4,7 мм (1950 – 4,7 мм).

Продолжительность бездождного периода в Сватовском и в отдельных южных районах (М Дарьевка) составила 37 дней. Запасы продуктивной влаги в почве под посевами культур находились на удовлетворительном уровне, под посевами озимой пшеницы на неудовлетворительном.

Сложившиеся агрометеорологические условия неблагоприятные для формирования урожая озимых культур и роста и развития остальных сельскохозяйственных культур.

В хозяйствах Республики велся сев теплолюбивых культур, обработка посевов пестицидами, междурядная обработка пропашных культур.

По состоянию на 31 мая 2024 года сумма активных температур воздуха выше плюс 10°C составляет:

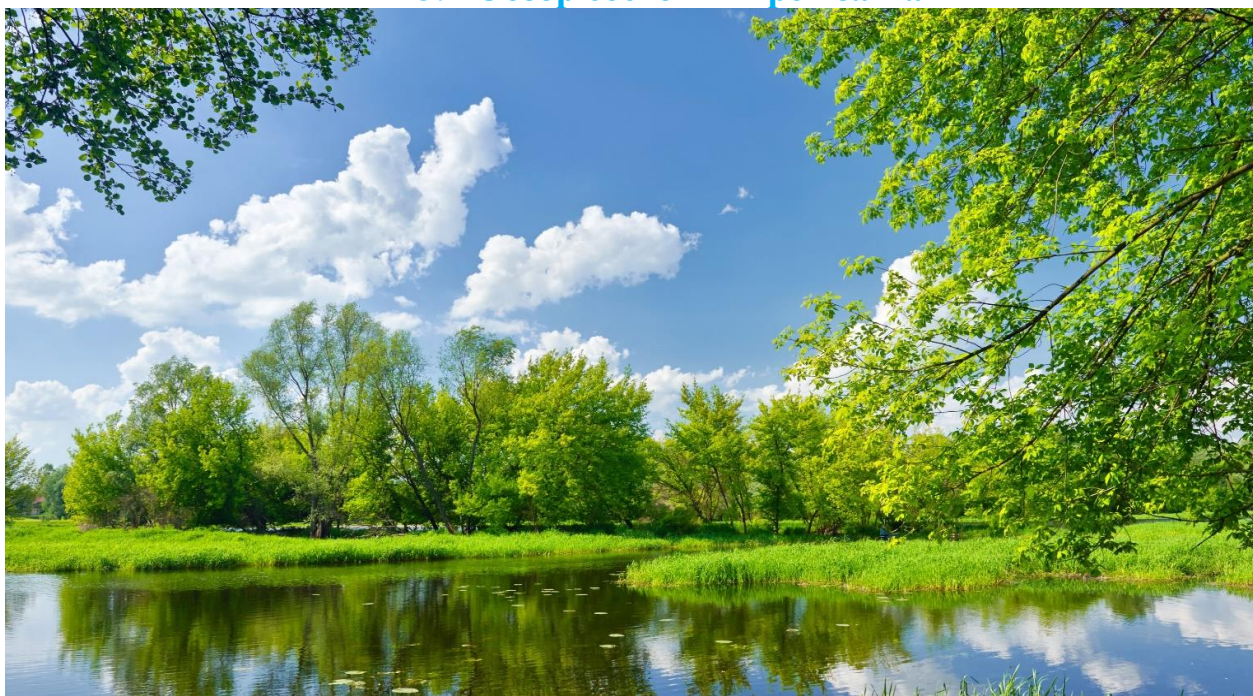
- в северных районах 940-970° – на 303-329° выше нормы;
- в центральных районах 1000° – на 305° выше нормы;
- в южных районах 942° – на 315° выше нормы.

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на июнь 2024 года

На большей части территории Республики в течение месяца агрометеорологические условия будут неблагоприятными для формирования урожая озимых и ранних яровых культур и удовлетворительными для вегетации теплолюбивых культур.

3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

3.1 Обзор состояния рек за май



Гидрологический режим на реках Республики характеризуется преимущественно понижением уровней воды. В отдельные дни незначительные

суточные повышения уровней (на 1-4 см) вызваны локальными осадками различной интенсивности во второй и третьей декадах мая.

В течение месяца на реке Северский Донец наблюдалось стабильное понижение уровней воды на 1-3 см за сутки.

На притоках Северского Донца суточная амплитуда изменения уровней воды составила от -3 см до +4 см. В районе ГП Новоселовка (р. Айдар) наблюдается превышение уровня воды над отметкой выхода воды на пойму на 4 см.

На реке Нагольная (бассейн Приазовья) отмечены колебания уровней воды от -2 см до +2 см за сутки.

Текущие средние уровни воды в реках Северский Донец (ГП Кружиловка), Лугань (ГП Калиново, ГП Зимогорье, ГП Луганск), Деркул (ГП Беловодск), Ольховая (ГП Луганск) и Нагольная (ГП Дьяково) находятся в пределах нормы (93-110%); в реке Айдар (ГП Белолуцк, ГП Новоселовка) – выше средней месячной нормы (152-173%). Ниже нормы (38%) уровни воды отмечаются в реке Евсуг (ГП Петровка).

На реках Северский Донец, Лугань (ГП Калиново, ГП Луганск), Айдар, Евсуг, Деркул и Ольховая в районе гидропостов отмечается зарастание русел водной растительностью с интенсивностью от 10% до 40%.

3.2 Температура воды

По состоянию на 1 июня 2024 года средняя месячная температура воды в реках Луганской Народной Республики колебалась в пределах 14,0...18,0°C.

Средние температуры воды в мае 2024 года в реке Северский Донец, его правобережных притоках (р. Лугань, р. Ольховая) и реке Нагольная выше на 0,1...0,9°C; на левобережных притоках (р. Айдар, р. Деркул) – ниже на 0,1...0,6°C, чем в мае 2023 года.

4. ЭТО ИНТЕРЕСНО

Заморозки как опасное агрометеорологическое явление



Заморозок – кратковременное понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до значений ниже 0°C в вегетационный период года на фоне положительных среднесуточных температур воздуха. Снижение температуры наблюдается в течение 3–4 часов и более.

Заморозки часто наблюдаются весной в период цветения растений и осенью до конца сбора урожая. Особенно вредно такое понижение

температуры весной, когда молодая растительность полей и садов уже значительно развилась и крайне чувствительна к понижениям температуры до отрицательных значений. Продолжительные заморозки наносят существенный урон природе и сельскому хозяйству, особенно при охвате значительной площади.

За весь период метеорологических наблюдений в Луганске самые поздние заморозки наблюдались 4 июня 2003 года. Температура на поверхности почвы понижалась до минус 0,5°C.

Степень повреждения растений заморозками зависит от интенсивности и продолжительности заморозка, а также от состояния растения, его вида и сорта, фазы развития, структуры посева.

Замораживание живых тканей останавливает развитие растений, иногда вызывает их частичную или полную гибель. В период цветения и завязывания плодов опасны температуры 0°C и ниже в течение более 4 часов. Холодостойкость растений и органов одного и того же вида отличается. Более подвержены гибели из-за снижения температуры цветы и завязи плодовых деревьев, кустарников, овощей, ягодных культур.



Первым признаком возможного повреждения зерна кукурузы, не достигшего восковой спелости, является изменение цвета листьев обертки – после оттаивания они быстро теряют зеленую окраску и засыхают, поврежденное зерно теряет упругость.

У пшеницы и ячменя, не завершивших налив зерна, поврежденные листья и колосья желтеют вслед за заморозком, производя впечатление «созревания». Зерно при этом не желтеет и при высыхании оказывается сморщенным, покрытым трещинами, щуплым.

Борьба с заморозками для защиты ценных сельскохозяйственных культур проводилась с древнейших времен. Еще римляне в I веке нашей эры защищали виноградники при помощи дымления. В настоящее время для уменьшения вредного воздействия заморозков наиболее широко применяется дымление (сжигание влажного материала растительного происхождения), укрытие растений, повышение точки росы путем полива растений и междурядий.

Селекция – самое надежное и самое практичное средство борьбы с заморозками. Основной задачей селекционно-мелиоративных методов борьбы с заморозками, является выведение морозоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур и подбор сортов с более узким вегетационным периодом.

Ответственный исполнитель:

Начальник Учреждения

И.Н. Баева**Над выпуском работали:**Заместитель начальника учреждения –
начальник ГМЦ ЛНР**С.Н. Шубенок**Заместитель начальника ГМЦ ЛНР – начальник отдела
метеорологических и численных прогнозов**С.И. Плотникова**

Начальник отдела гидрологии

Н.В. Рязанова

Начальник отдела метеорологии и климата

И.Г. ЧебаковаНачальник отдела агрометеорологических прогнозов и
агрометеорологии**Ю.В. Давыдченко**

Использование любых материалов из Информационного бюллетеня – только со ссылкой на ФГБУ «УГМС по ЛНР»