



РОСГИДРОМЕТ

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗА ОКТЯБРЬ 2024 ГОДА

Луганск 2024

СОДЕРЖАНИЕ:

➤ 1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ:

Октябрь – середина осени.

➤ 2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

2.1 Условия роста и развития с/х культур.

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на ноябрь 2024.

➤ 3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

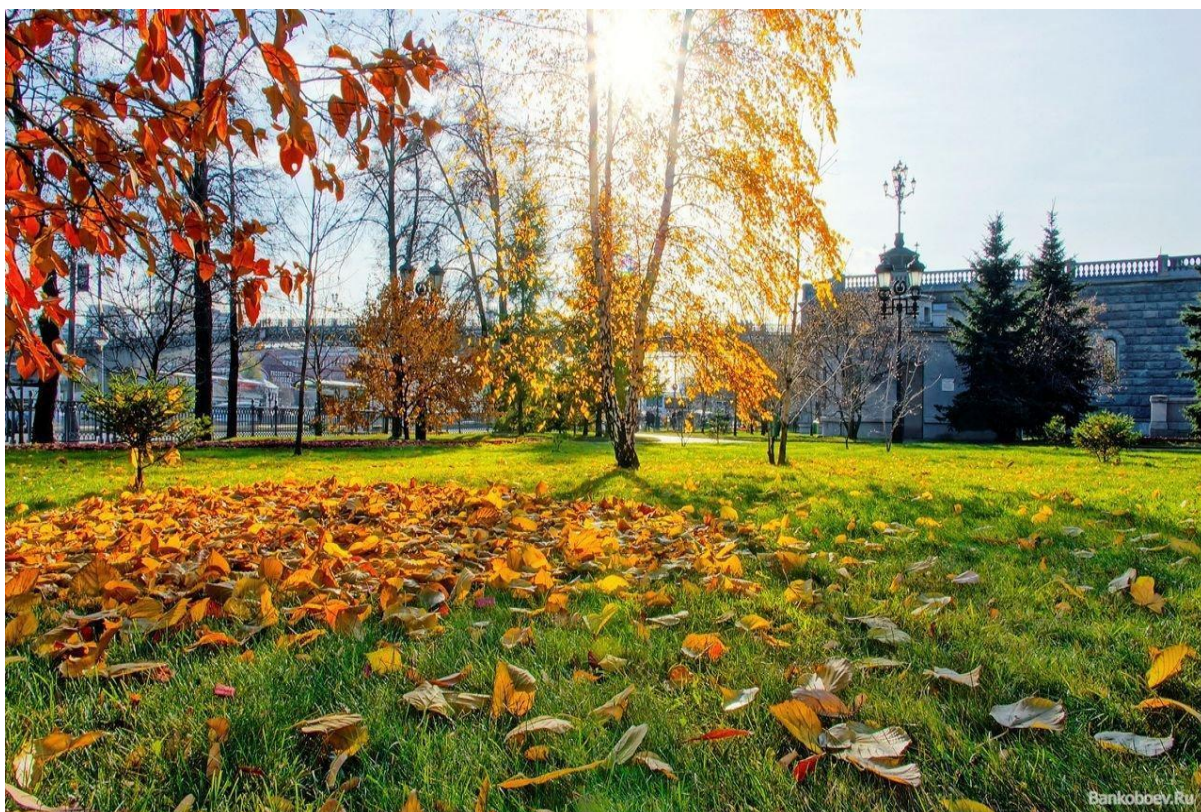
3.1 Обзор состояния рек в Республике.

3.2 Температура воды.

➤ 4. ЭТО ИНТЕРЕСНО:

4.1 Радуга осенних красок: «Почему осенью листья меняют свой цвет».

1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ



*Сегодня в моде рыжий цвет, багровый, жёлтый, красный!
Нас осень покоряет всех, и цвет быть может разным!
Пусть листья жёлтые кружат танцующей метелью,
Пусть осень покоряет всех чудесной акварелью.
Пусть дождь настойчив, в окна бьёт, и на дорожках лужи,
Нет солнца днями напролёт, и ждём грядущей стужи.
Октябрь уже вступил в права, близки зима и холод,
Сейчас, на пике торжества, Октябрь красив и молод.
Он восхищает красотой и яркими цветами,
Пусть он останется такой подольше рядом с нами.*

Ирина Расшивалова

Октябрь – самый удивительный период осеннего сезона. Начало месяца называют – золотой осенью. Именно в этот период природа расцветает невообразимым количеством красок и завораживает красотой осенних листьев. Деревья надевают свои цветные наряды всевозможных оттенков и предстают во всей своей красе золотой осени. Если в первую половину октября погода радует тёплыми днями, то со второй половины месяца на смену им постепенно приходит пасмурная и дождливая погода.

В первой декаде отмечалось чередование полей повышенного и пониженного давления. Наблюдалась переменная облачность, преимущественно без осадков, температурный фон повышенный. При прохождении атмосферных фронтов местами прошли небольшие и умеренные дожди с грозами, усиливался ветер до 12-14 м/с.

В последний день декады, в северных районах Республики, в ночные и утренние часы наблюдался туман с видимостью 500 метров.

Максимальная температура воздуха повышалась до $+23...+28^{\circ}\text{C}$. Ночные температуры колебались от $+02^{\circ}\text{C}$ до $+12^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни на $-6-9^{\circ}\text{C}$.

Большую часть второй декады преобладала циклоническая циркуляция атмосферы. Отмечалась преимущественно облачная погода, температурный фон пониженный. При прохождении атмосферных фронтов прошли небольшие и умеренные дожди. В отдельные дни в ночные и утренние часы наблюдались туманы с видимостью 200-500 метров.

Температура воздуха в дневные часы составляла $+13...+18^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни не превышала $+05...+10^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха колебались от $+01^{\circ}\text{C}$ до $+09^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были преимущественно ниже нормы на $1-4^{\circ}\text{C}$, в отдельные периоды выше климатических значений на $1-3^{\circ}\text{C}$.

В третьей декаде октября погодные условия формировались под влиянием полей повышенного давления. Отмечалась переменная облачность, преимущественно без осадков, температурный фон повышенный.

При прохождении атмосферных фронтов прошли небольшие и умеренные дожди, усиливался ветер до 12-15 м/с. В ночные и утренние часы в отдельных районах наблюдался туман с видимостью 200-500 метров.

Температура воздуха днем повышалась до $+09...+14^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни – до $+15...+20^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха составляли $+02...+07^{\circ}\text{C}$. Во второй половине декады в условиях ясной и малооблачной погоды минимальная температура воздуха понижалась до $-1...-5^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были преимущественно выше нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$.

В первой половине месяца местами на территории Республики сохранялась чрезвычайная пожароопасность (5 класс по шкале Нестерова). Максимальный показатель горимости леса в северной части составил 58764° , в южных районах – 20092° .

Среднемесячная температура воздуха на территории ЛНР составила $+10...+11^{\circ}\text{C}$ (выше климатической нормы на 2°C).

Количество выпавших осадков по территории ЛНР меньше, в отдельных районах около месячной нормы (60% – 106%).

2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

2.1 «Условия роста и развития с/х культур»



Агрометеорологические условия октября 2024 года были удовлетворительными для начальных этапов роста и развития озимых зерновых культур.

Количество заморозков за месяц – 3-6 дней.

По территории Республики в течение октября отмечены устойчивые переходы среднесуточной температуры воздуха в сторону понижения:

- через плюс 15°C (конец метеорологического лета) – 03-09 октября, что на 17-29 дней позже среднемноголетних сроков;
- через плюс 10°C (прекращение активной вегетации) – 13 октября, что на неделю позже среднемноголетних сроков.

По всей территории Республики 16 октября атмосферная засуха прекратилась в следствие выпадения эффективных осадков, продолжительность атмосферной засухи составила:

- в северных районах – 96 дней, как опасного явления 67 дней;
- в центральных районах – 67 дней, как опасного явления 38 дней;
- в южных районах – 108 дней, как опасного явления 79 дней.

В Беловодском районе под посевами озимой пшеницы во второй половине октября почвенная засуха достигла критериев опасного агрометеорологического явления, запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см снизились до 0 мм. В Новопсковском районе почвенная засуха сохраняется.

На посевах озимой пшеницы на конец месяца отмечались фазы «прорастание зерна – всходы», влагообеспеченность посевов находилась на неудовлетворительном уровне. На плодовых культурах отмечено осеннее расцвечивание листьев.

В хозяйствах Республики завершалась уборка пропашных культур, велся сев озимых зерновых культур под урожай 2025 года.

По состоянию на 13 октября 2024 года (прекращение активной вегетации) сумма активных температур воздуха выше плюс 10°C составила:

- в северных районах 3805-3907° – на 885-894° выше нормы;
- в центральных районах 4046° – на 898° выше нормы;
- в южных районах 3970° – на 953° выше нормы.

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на ноябрь 2024 года

По территории Республики в течение ноября 2024 года агрометеорологические условия будут удовлетворительными для завершения вегетации озимых зерновых культур.

3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

3.1 Обзор состояния рек за октябрь



На реках Республики в октябре сохранялся режим осенней межени, в отдельные периоды отмечались слабовыраженные дождевые паводки с незначительными пиками максимальных уровней, обусловленные выпадением осадков различной интенсивности.

На реке Северский Донец (ГП Кружиловка) наблюдались колебания уровней воды от -2 см до +7 см за сутки.

На реках бассейна Северского Донца и реке Нагольная (бассейн Приазовья) в районе гидрологических постов суточная амплитуда колебания уровней воды составила от -6 см до +9 см.

Текущие уровни воды в реках Лугань (ГП Калиново, ГП Зимогорье, ГП Луганск), Деркул (ГП Беловодск), Ольховая (ГП Луганск) и Нагольная (ГП Дьяково) находятся в пределах нормы (87-104%); в реке Айдар (ГП Белолуцк, ГП Новоселовка) – выше средней месячной нормы (129-163%). Ниже нормы уровни воды отмечаются в реках Северский Донец (ГП Кружиловка) – 75% и Евсуг (ГП Петровка) – 18%.

Перекрыты рекорды минимальных отметок наблюдений за уровнем воды: на реке Евсуг (ГП Петровка) – с 03 по 09 октября отмечался фактический уровень

23 см над условным нулем водного поста (предыдущий минимум 24 см отмечался 26.09-02.10.2024); на р. Лугань (ГП Луганск) – с 11 по 13 октября фактический уровень составил 505 см (предыдущий минимум – 508 см отмечался 12, 30.09.2024).

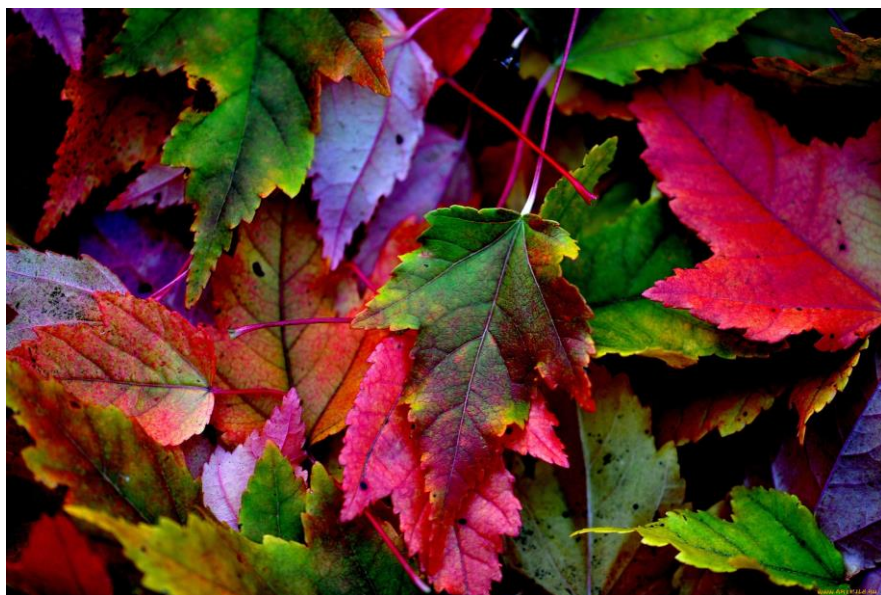
3.2 Температура воды

По состоянию на 1 ноября 2024 года средняя месячная температура воды в реках Луганской Народной Республики колебалась в пределах 9,4...14,5°C.

Средние температуры воды в октябре 2024 года в реке Северский Донец, его притоках и реке Нагольная (бассейн Приазовья) преимущественно выше на 0,2...5,5°C, чем в октябре 2023 года.

4. ЭТО ИНТЕРЕСНО

4.1 Радуга осенних красок. Почему осенью листья меняют свой цвет?



Осенью начинается карнавал красок – золотая осень. Мы любим бродить по осеннему лесу, собирать букеты из опавших листьев, любуясь желтыми, оранжевыми, багряными, лиловыми красками.

Почему же листья, зеленые летом, осенью меняют окраску? Зеленым цветом лист обязан хлорофиллу – главному пигменту фотосинтеза,

благодаря которому происходит преобразование световой энергии в химическую. Хлорофилл выполняет функцию ловушки квантов лучистой энергии. Кроме главного пигмента есть и дополнительные – это каротиноиды, которые выполняют вспомогательные функции. Вместе с хлорофиллом они поглощают более широкий спектр световой энергии. Вот они-то и дают яркие краски листьям осенью. Одни из них (каротины), обеспечивает желтый цвет, другие (ксантофиллы) – оранжевый, третьи (антоцианы) – окрашивает листья в красные, синие цвета и различные их сочетания. Все эти пигменты функционируют в комплексе, образуя единую фотосинтетическую единицу. Но зеленый цвет ярче, поэтому летом, когда много солнца и тепла, он доминирует. Только к осени, в результате разрушения хлорофилла, проявляются остальные цвета.

Радуга осенних красок

Время изменения окраски листвы больше зависит от света, чем от температуры. Когда лиственные деревья достигают определенного светового порога, углеводы переносятся из листьев в ветки, и новые минералы больше не поступают в листву. Деревья готовятся к листопаду.

К наиболее важным факторам, определяющим осеннюю окраску, относятся температура, свет, влагосодержание и даже тип почвы.

Понижение температуры ниже нуля способствует образованию антоциана. Однако ранние морозные ночи делают красные осенние цвета менее яркими, чем они были бы без них.

Случается, что у одного и того же дерева в разные годы листья различаются по цвету. Связано это с погодными условиями. Красные пигменты могут среагировать на стресс. К примеру, в конце лета или в начале осени, когда дерево еще было зелёным, вдруг случилось резкое похолодание. В таком случае можно ожидать, что листья этого дерева не пожелтеют, а покраснеют.

Осенью листва каждого вида растения окрашивается по-разному – смотря сколько и каких именно других растительных пигментов «пряталось» в летнее время «под хлорофиллом». Именно это процентное соотношение вместе с разной скоростью протекания процессов разрушения хлорофилла, формирования антоцианов и освобождения других пигментов в каждом конкретном листочке и дает им свой неповторимый цвет.

Издатель: ФГБУ УГМС по ЛНР

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. Чебакова

Начальник отдела агрометеорологических прогнозов и
агрометеорологии

Ю.В. Давыдченко

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