

РОСГИДРОМЕТ

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
ЗА ДЕКАБРЬ 2024 ГОДА**

Луганск 2024

СОДЕРЖАНИЕ:

➤ 1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ:

Декабрь – первый месяц зимы

➤ 2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

2.1 Условия роста и развития с/х культур

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на январь 2025 года

➤ 3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР:

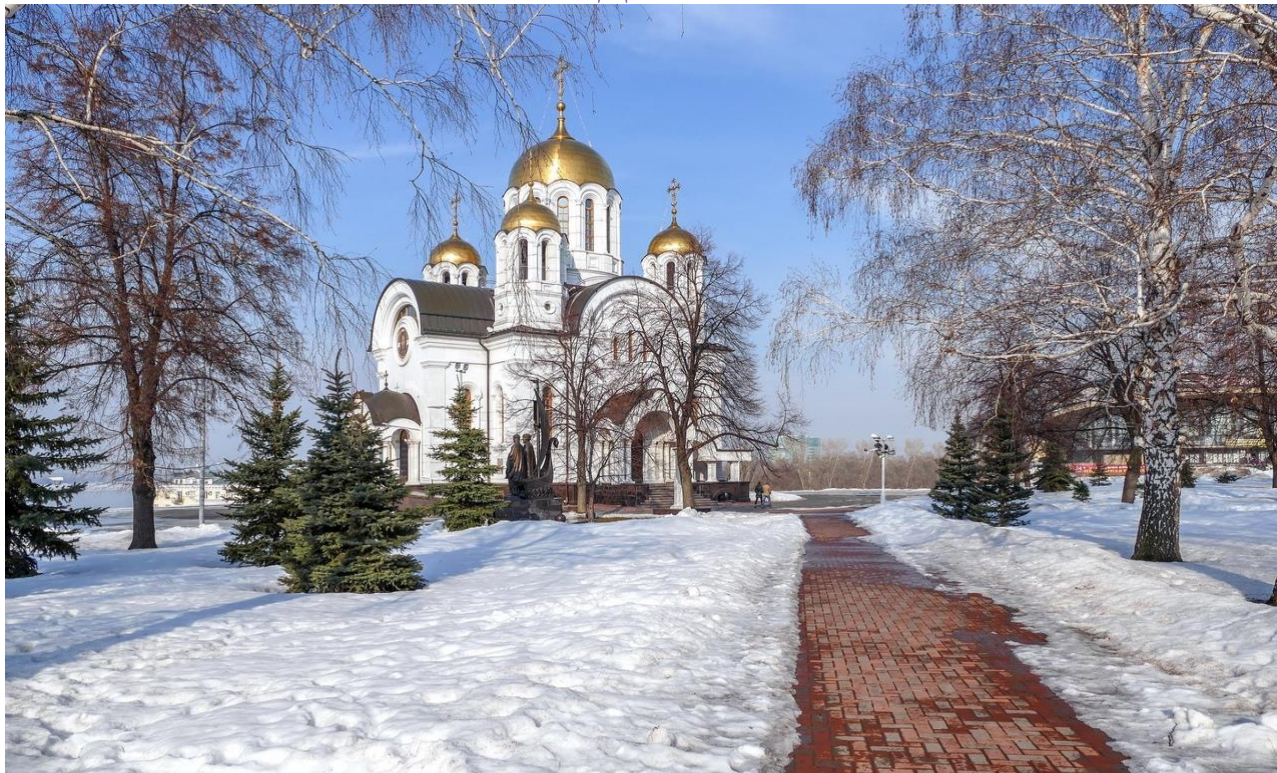
3.1 Обзор состояния рек за декабрь

3.2 Температура воды

➤ 4. ЭТО ИНТЕРЕСНО:

4.1 Интересные факты про зиму

1. ПОГОДА В РЕСПУБЛИКЕ



*Декабрь месяц смены и контрастов,
В нем череда успехов и балластов,
Зимы начало месяц открывает,
И года окончанье завершает.
То голая земля, то в белую обнове,
И снег, и дождь смешались на основе.*

*Сухие листья потеряли яркость цвета,
Иголки всегда помнят зелень лета.
Елка, украшена шарами и огнями,
И ханука, где свечи зажигают сами.
То празднуем, то радуемся мы,
А то грустим, что долго до весны.*

В. Галар

Зима – удивительное время года. Оно ослепляет своим великолепием. Особенно красиво морозным солнечным утром. Все мерцает и блестит в лучах света. Мороз рисует на стеклах окон причудливые узоры. А снег все осыпает серебром и окутывает город волшебным покрывалом.

Декабрь, знаменующий собой приход зимы, примет эстафету у мягкого осеннего ноября и будет баловать природу оттепелями, готовить ее к наступлению холодов и морозов, постепенно понижая температурный фон.

В течение первой декады декабря преобладали поля повышенного давления. Наблюдалась облачная погода, с незначительными колебаниями температурного фона. По территории республики прошли небольшие и умеренные осадки в виде снега и мокрого снега. Местами установился временный снежный покров высотой 1-4 см. В отдельные дни наблюдался туман с видимостью 200-500 метров, гололед. По югу республики отмечались сложные **гололедно-изморозевые отложения** в критериях **опасного явления** (максимальный диаметр составил 47 мм).

Температура воздуха днем колебались от -3 до $+4^{\circ}\text{C}$. Ночные температуры составляли $0...-5^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на $1-3^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни ниже нормы на $1-3^{\circ}\text{C}$.

Во второй декаде декабря отмечалось чередование полей повышенного и пониженного давления. Наблюдалась облачная, временами ветреная погода. При перемещении через территорию республики атмосферных фронтов прошли осадки различной интенсивности в виде дождя, мокрого снега и снега. Местами отмечалось налипание мокрого снега, метель; ветер усиливался до $15-18$ м/с. В ночные и утренние часы в отдельных районах наблюдался туман с видимостью $100-500$ метров, в южных районах гололед.

Температура воздуха в дневные часы повышалась до $+2...+7^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни не превышала $0...-3^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха колебались от -3°C до $+3^{\circ}\text{C}$. При кратковременном вторжении холодного арктического воздуха минимальные температуры понижались до $-6...-11^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были преимущественно выше климатических значений на $1-4^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни на $5-7^{\circ}\text{C}$.

В третьей декаде декабря погодные условия формировались под влиянием полей повышенного давления. Наблюдалась облачная с прояснениями погода, температурный фон повышенный. Осадки в виде дождя, временами с мокрым снегом выпадали при прохождении атмосферных фронтов, связанных с атлантическими и южными циклонами. В отдельные дни наблюдался туман с видимостью $200-500$ метров, гололед, в южных районах сложные отложения (максимальный диаметр 11 мм).

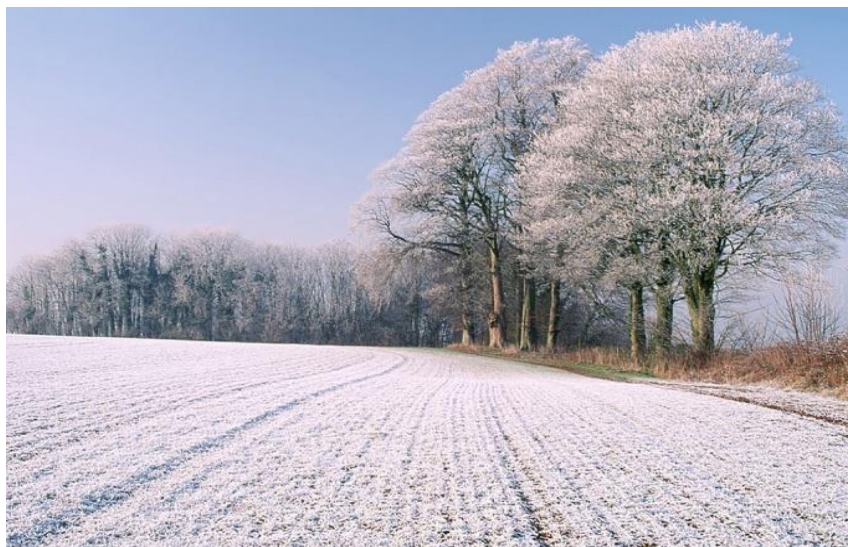
Температура воздуха днем повышалась до $+2...+7^{\circ}\text{C}$, в последних числах месяца температурный фон понизился до $0...-3^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры воздуха колебались от -6 до $+4^{\circ}\text{C}$. Среднесуточные температуры воздуха были преимущественно выше нормы на $1-5^{\circ}\text{C}$, в отдельные дни на $6-9^{\circ}\text{C}$. В конце месяца среднесуточные температуры воздуха около климатических значений.

Среднемесячная температура воздуха на территории республики составила $+0,5...-1,3^{\circ}\text{C}$ (выше климатической нормы на $2-3^{\circ}\text{C}$).

Количество выпавших осадков по территории республики меньше, в отдельных районах около месячной нормы ($73\% - 93\%$).

2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

2.1 «Условия роста и развития с/х культур»



Агрометеорологические условия декабря 2024 года были удовлетворительными для зимовки озимых зерновых культур и многолетних трав. Опасных и неблагоприятных агрометеорологических явлений не отмечалось.

По территории республики начало холодного периода отмечено 25-30 ноября:

- в северных районах на неделю позже среднемноголетних сроков;
- в центральных и южных районах в пределах среднемноголетних сроков.

В первой декаде на полях с зимующими культурами отмечался снежный покров высотой от менее 0,5 см до 2 см. На конец месяца снежный покров отсутствовал.

Максимальная глубина промерзания почвы составляла 1-6 см, на конец месяца почва таяла.

По территории республики минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения озимой пшеницы (3 см) за декабрь 2024 года $-0,5...-3,4^{\circ}\text{C}$, что значительно выше расчетной критической температуры вымерзания озимой пшеницы в фазе «кущение»: $-12,5...-15,0^{\circ}\text{C}$.

Слаборазвитые посевы озимой пшеницы в фазе «всходы – 3-й лист» имеют критическую температуру вымерзания на $2-3^{\circ}\text{C}$ выше расчетной: $-9,5...-12,0^{\circ}\text{C}$.

В хозяйствах республики в первой декаде месяца проводились работы по обработке почвы под сев яровых культур 2025 года (вспашка, дискование).

2.2 Прогноз агрометеорологических условий на январь 2025 года

По территории республики в течение января 2025 года агрометеорологические условия будут удовлетворительными для перезимовки озимых зерновых культур и многолетних трав.

3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР

3.1 Обзор состояния рек за декабрь



Декабрь характеризовался умеренно теплой и неустойчивой погодой с резкими колебаниями температурного фона. В связи с этим наблюдались осадки различной интенсивности в виде дождя, мокрого снега и снега. Снежный покров в течение месяца образовывался несколько раз, но в условиях положительных температур имел неустойчивый характер залегания.

На реках республики отмечались меженные значения уровней воды с тенденцией постепенного роста.

На реке Северский Донец (ГП Кружиловка) наблюдались колебания уровней воды от -1 см до +4 см за сутки.

На реках бассейна Северского Донца и реке Нагольная (бассейн Приазовья) в районе гидрологических постов суточная амплитуда колебания составила от -2 см до +4 см.

Текущие уровни воды в реках Северский Донец (ГП Кружиловка), Лугань (ГП Калиново, ГП Зимогорье, ГП Луганск), Айдар (ГП Новоселовка), Деркул (ГП Беловодск), Ольховая (ГП Луганск) и Нагольная (ГП Дьяково) находятся в пределах нормы (83-113%); в реке Айдар (ГП Белолуцк) – выше средней месячной нормы (163%). Ниже нормы уровни воды отмечаются в реке Евсуг (ГП Петровка) – 42%.

3.2 Температура воды

По состоянию на 1 января 2025 года средняя месячная температура воды в реках республики колебалась в пределах 0,9...3,8°C.

Средние температуры воды в декабре 2024 года в реках Северский Донец, Айдар, Деркул, Ольховая и Нагольная выше на 0,1...1,1°C; в реках Лугань и Евсуг – ниже на 0,1...0,7°C, чем в декабре 2023 года.

Процессы ледообразования на реках республики в районе гидрологических постов не наблюдались.

4. ЭТО ИНТЕРЕСНО

4.1 Интересные факты про зиму



Зима – это самое холодное время года, когда ось Земли наиболее отклонена от Солнца. Но зима – это не только холодное, но и увлекательное время зимнего сезона.

1. Зима начинается трижды

Есть разные даты, которые можно считать началом зимы, в зависимости от того, говорим ли мы о метеорологической, астрономической или календарной зиме. Зима, определяемая орбитой Земли вокруг Солнца, начинается с зимнего солнцестояния, которое выпадает на 21 или 22 декабря. Наступление же метеорологической зимы начинается при переходе среднесуточной температуры воздуха через 0°C к отрицательным значениям. Ну а фиксированная дата – 1 декабря – используется для обозначения начала календарной зимы.

2. Зимой Земля ближе всего к Солнцу

Вы можете удивиться, узнав, что Северное полушарие ближе всего к Солнцу зимой. 5 января, Земля достигает перигелия и находится почти на 5 миллионов километров ближе к Солнцу, чем при афелии – в районе 5 июля.

3. Самая низкая температура

Самая низкая температура на планете была зафиксирована возле исследовательской станции «Купол Фудзи» в Антарктиде – минус $91,2^{\circ}\text{C}$. Эти данные были получены с помощью спутника.

4. Самая холодная зима

Зима 1940 года – самая холодная в России за последнее столетие. Незадолго до Крещения, 17 января, столбики термометров опустились в Москве до минус $42,2^{\circ}$ градуса. Помимо суровых морозов, погода отличалась сильными ветрами

и снегопадами. В тот год был нанесен значительный ущерб урожаю, даже самые морозостойкие сорта не выдержали такой стужи.

5. Мокрый и сухой снег

Вы когда-нибудь задумывались, почему иногда снег слипается, а иногда он рыхлый и рассыпчатый? Причина этого кроется в путешествии снежинки через атмосферу. Снежинки, которые проходят через сухую и холодную атмосферу, будут маленькими и рассыпчатыми, и не будут слипаться. Такой снег называется – сухой снег. Снежинки, которые образуют мокрый снег, летят при температуре чуть выше нуля. Когда они падают, то слегка тают по краям и склеиваются, образуя большие, тяжелые хлопья.

6. Сколько воды в снегу?

Точное количество воды, содержащейся в снегу, может значительно варьироваться в зависимости от того, как сформировался снег, но в среднем из каждых 1–1,5 сантиметров снега можно получить 1 миллиметр воды.

7. Этимология слова

Русское слово «зима» имеет индоевропейские корни, восходящие к той же основе, что и греческое *cheima* – «зима, буря». Родственное греческое *cheo* означает «лью» и относится к дождю. Английское слово *winter* происходит от немецкого *winter*, которое, в свою очередь, происходит от корня *wed*, означающего «влажность» или «вода», и, таким образом, также восходит к значению «сезон дождей».

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»