



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

**Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды**

БЮЛЛЕТЕНЬ

02/328

г. Ростов-на-Дону * 2024

23 марта – День работников Гидрометеорологической службы России и Всемирный метеорологический день

По решению Всемирной метеорологической организации (ВМО) во всем мире каждый год 23 марта отмечают *Всемирный метеорологический день*. Дата выбрана не случайно. В 1950 году 23 марта была утверждена Конвенция ВМО, специализированного межправительственного учреждения Организации Объединённых Наций в области метеорологии. На текущий момент ВМО насчитывает около 190 государств из разных точек Земного шара.

Прежде всего ВМО занимается вопросами погоды, климата и воды, а страны, которые входят в её состав, успешно сотрудничают уже много лет, обмениваясь оперативными данными о состоянии атмосферы, суши, морей, океанов, рек, на основании которых и составляются прогнозы погоды и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях.

Традиционно Исполнительный совет ВМО выбирает каждый год тему или девиз, под которым проходит празднование Всемирного метеорологического дня. Тема 23 марта 2024 года - *«На переднем крае борьбы с изменением климата»*. Этот девиз напоминает нам о том, насколько важны метеорологические наблюдения для изучения климата и для борьбы с его изменением.

В современном мире почти все отрасли испытывают влияние гидрометеорологических условий. Это население, оборона, авиация, сельское и водное хозяйство, все виды транспорта, энергетика, Служба борьбы с чрезвычайными ситуациями и другие. Статистические данные, накопленные за последние десятилетия, красноречиво показывают, что более 80% всех стихийных бедствий имеют метеорологическое или гидрологическое происхождение.

Человек наблюдал за погодой с древнейших времен. Особенно важными эти наблюдения были для земледельцев и мореплавателей. Первые попытки рассмотреть погодные явления с научной точки зрения предпринимали древнегреческие философы, и само название новой науки – метеорологии, берет своё происхождение от трудов Аристотеля. Наблюдали за погодой подмечали её закономерности, средневековые монахи, им же принадлежат первые попытки составлять прогнозы погоды. Новый этап развития метеорологии наступил вместе с научной революцией в XVII веке. Появились приборы, позволяющие вести точные измерения температуры, влажности, давления и других параметров. Тогда же стали появляться и первые организованные сети станций наблюдения за погодой. А в 1850-х годах начала складываться система глобальных метеонаблюдений в том виде, в котором мы знаем её сейчас.

Косвенные методы позволяют оценить климат нашей планеты очень приблизительно. Только благодаря неустанным усилиям метеорологов человечество имеет подробные измерения, позволяющие установить климатические условия на Земле. Без этих данных наши знания были бы обрывочными, а сам процесс изменения климата было бы намного сложнее оценить.

Российская Федерация является жизненно важным членом ВМО. На её территории размещены один из трёх Мировых метеорологических центров ВМО в Обнинске, а также 4 Региональных специализированных метеорологических центра, 3 Региональных узла телесвязи и Региональный метеорологический учебный центр.

В России гидрометеорологической деятельностью занимается Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Гидрометеорологическая служба России имеет богатую и славную историю. В апреле 1834 года согласно «высочайшему соизволению», имевшему силу Закона и подписанному императором Николаем I, в Санкт-Петербурге была учреждена Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория. С этого

времени были начаты регулярные метеорологические и магнитные наблюдения по единому руководству. **В 2024 году Гидрометеорологической службе России исполняется 190 лет.**

По оценке ВМО, в 2023 году Гидрометеорологическая служба РФ вошла в пятерку лучших в мире по заблаговременности и точности прогнозов.

Начиная с 2009 года 23 марта гидрометеорологи России отмечают свой профессиональный праздник — **День работников Гидрометеорологической службы России**, установленный Указом Президента Российской Федерации от 19 мая 2008 года № 812.

Деятельность Росгидромета в сфере его полномочий направлена на обеспечение гидрометеорологической безопасности страны, защиту личности и общества от опасных гидрометеорологических явлений и последствий глобальных изменений климата, обеспечение высоких темпов устойчивого экономического развития страны, снижение потерь от опасных гидрометеорологических явлений, которые в силу своей интенсивности, масштабам распространения и продолжительности оказывают негативное воздействие на людей, объекты экономики, на сельскохозяйственных животных и растения, на всю окружающую среду.

Наблюдательная сеть Росгидромета включает 3600 метеорологических станций и постов, 3011 гидрологических станций и постов, 1099 агрометеорологических станций, 1810 пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши, 602 пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городах, 1268 пунктов наблюдения за радиационной обстановкой и др.

Предупреждение ущерба от стихийных бедствий, наблюдение за гидрометеорологической обстановкой и загрязнением окружающей среды, прогнозы погоды и режима водных объектов на юге России — всё это обеспечивается круглосуточной работой специалистов ФГБУ «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Это одно из наиболее крупных Управлений Росгидромета. Наблюдательная сеть УГМС представлена около 500 пунктами наблюдений.

День работников Гидрометеорологической службы России традиционно широко отмечается во всех республиканских, краевых и областных Центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Северо-Кавказского УГМС. В коллективах проходят торжественные собрания, на которых чествуют ветеранов Гидрометслужбы и наиболее отличившихся специалистов, организовываются экскурсии, интервью, готовятся пресс-релизы для СМИ, что способствует признанию важности роли труда северо-кавказских гидрометеорологов по обеспечению безопасности жизни людей, функционированию отраслей экономики и транспорта, предотвращению ущерба от воздействия опасных гидрометеорологических явлений.



А.А. Моисеенко

ответственный редактор,
и.о. начальника учреждения
© Северо-Кавказское УГМС

О погоде в феврале

Средняя температура воздуха за февраль была выше нормы на $1,3-5,0^{\circ}$. Осадков выпало около и на 24-73% меньше нормы, в отдельных районах Волгоградской, Астраханской областей, Калмыкии, Краснодарского края, на юге и востоке Ставропольского края, в приморских и низменных районах Дагестана их количество превысило норму на 125-197%.

В первой декаде средняя температура воздуха была выше нормы на $1,5-7,7^{\circ}$. Минимальная температура воздуха составила $-1...-8^{\circ}$, по северу региона до -12° . Максимальная температура воздуха отмечалась $0...5^{\circ}$, местами до 10° , в конце декады температура воздуха повысилась до $8...13^{\circ}$, по югу региона до 20° и лишь в крайних северо-восточных районах она составила $2...5^{\circ}$. Осадков выпало около и больше нормы на 122-383%, в отдельных центральных районах Астраханской области, местами в южных и восточных районах Ставропольского края их выпало более 4-5 декадных норм, в северо-западных районах Волгоградской области, в отдельных южных и северных районах Ростовской области, по северу Краснодарского края, местами в Кабардино-Балкарии, в приморских и предгорных районах Дагестана их выпало меньше нормы.

Во второй декаде среднесуточная температура воздуха была около и выше на $1,2-7,6^{\circ}$. Минимальная температура воздуха составила $-1...-6^{\circ}$, в северных и восточных районах региона она понижалась до -15° ; на Черноморском побережье $0...5^{\circ}$. Максимальная температура была $12...19^{\circ}$, по югу до 23° , по северу региона $4...11^{\circ}$. Осадков выпало около и на 7-75% ниже нормы, на юго-востоке Ростовской области, юго-западе Калмыкии, местами в Краснодарском крае, в северных районах Карачаево-Черкесии и в степных районах Чеченской Республики осадков не было вовсе. Местами в Волгоградской и Астраханской областях, на северо-востоке Ростовской области, востоке Ставропольского края, в отдельных районах Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании и Дагестана их выпало больше нормы на 129-360%.

Третья декада была холодной, среднесуточная температура воздуха в большинстве районов была около и на $1,2-2,5^{\circ}$ ниже нормы, лишь в Приазовье Ростовской области и в юго-западных районах Краснодарского края - выше нормы на $1,2-2,9^{\circ}$. Минимальная температура воздуха отмечалась $-2...-7^{\circ}$, в северных районах до -19° . Максимальная температура воздуха составила $0...5^{\circ}$, местами до 11° , по югу до $13...18^{\circ}$. В юго-восточных районах осадков выпало около и на 20-60% меньше нормы, на остальной территории они отсутствовали вовсе.

В первой половине месяца влияние атмосферных фронтов, разделяющие холодные с северо-востока и более тёплые воздушные массы с юга, вызвало выпадение сильных осадков в виде снега, мокрого снега и дождя, а также образование гололёда, гололёдно-изморозевых явлений, налипание мокрого снега на проводах и деревьях. Во второй половине февраля местами по региону отмечался сильный ветер 15-23 м/с из-за взаимодействия гребня от антициклона с северо-востока и ложбины от циклона с центром над юго-западом Чёрного моря.

В феврале отмечались перекрытия абсолютного максимума температуры воздуха на $0,2-5,1^{\circ}$ для данного дня: в г. Ростов-на-Дону 07.02, в г. Астрахань и г. Элиста 08 и 12.02, в г. Краснодар 09 и 14.02, в г. Черкесск 07, 10-11.02 и 13-14.02, в г. Ставрополь 07, 09-11.02, в г. Владикавказ 08, 10-11 и 13.02, в г. Назрань 07-08, 11 и 13-14.02, в г. Грозный 07-08, 11 и 13.02, в г. Нальчик 07-11.02 и 13-14.02, в г. Махачкала 09-11.02.

Н.В. Калужная

Обзор состояния водных объектов

Равнинные реки

В течение месяца на Среднем Дону и его притоках, реках северной половины Ростовской области, местами на Нижней Волге, на Цимлянском и Волгоградском водохранилищах наблюдался ледостав, местами неполный, с полыньями и закраинами. Толщина льда на конец месяца составляла от 10 до 41 см. В первой декаде февраля очистились ото льда реки южной половины Ростовской области, р. Северский Донец и Нижний Дон ниже ст. Раздорская.

Весеннее половодье на реках Донского бассейна началось раньше обычных сроков: на реках южной половины Ростовской области – в третьей декаде января, её северной половины и на реках бассейна Среднего Дона – во второй декаде февраля. На реках юга Ростовской области подъёмы уровней воды были в основном небольшие – 20-50 см. Наибольшие подъёмы на 1,2-3,7 м отмечались в бассейнах рек Тузлов, Миус и Егорлык и были обусловлены снеготаянием, переливом воды через дамбы водохранилищ и повышенными сбросами воды из выпележащих водохранилищ. Вода местами выходила на пойму, максимальные уровни воды приближались к неблагоприятным отметкам.

17 февраля с уровня 34,14 м БС началось наполнение Цимлянского водохранилища внешними водами, к 29 февраля средний уровень водохранилища повысился до отметки 34,26 м БС (НПУ 36,00 м БС).

Водность Среднего Дона составляла 150-180 % нормы, приток воды в Цимлянское водохранилище – 174 %. Сброс воды через Цимлянский гидроузел осуществлялся расходами 450-650 м³/с, водность р. Северский Донец в два раза превышала норму, в связи с чем, водность Нижнего Дона была выше обычной на 50 %.

Сброс воды через Волгоградский ГУ был в пределах 4950-5050 м³/с, водность Нижней Волги составила 79 % нормы.

В течение месяца на устьевом участке р. Дон наблюдались ветровой нагон и два ветровых сгона, в период действия которых уровень воды у Азова достигал неблагоприятной отметки.

Горные реки

В первой декаде февраля на реках бассейна Кубани и Черноморского побережья проходили дождевые паводки с повышением уровней воды в основном на 0,5-3,0 м, на реках Фарс и Афипс на 4,8 и 3,8 м соответственно. На реках Фарс и Пшиш (Адыгея) уровни воды достигали неблагоприятных отметок.

Водность в бассейнах рек была: Кубани в верхнем течении около 90 % нормы, в среднем её течении – 150 %, отдельных её притоков (Пшеха, Белая, Фарс, Лаба) – 150-198 %; Терека – в пределах нормы; Кумы – 55-105 %; Самура – 39 %.

Среднемесячный приток воды в Краснодарское водохранилище в связи с повышенной водностью его притоков был на 65 % выше нормы. Уровень воды в верхнем бьефе Краснодарского водохранилища изменялся в пределах 31,41-32,27 м БС (НПУ 32,75 м БС). Сбросные расходы воды через гидроузел в первые две декады были в пределах 700-500 м³/с, в третьей – 400-180 м³/с. В низовье Кубани (Темрюкский район) большую часть месяца вода находилась на пойме.

Приток воды в Чиркейское водохранилище на 69 % превысил среднее многолетнее значение.

На отдельных горных реках в начале и конце февраля наблюдались забереги, шугоход.

Г.В. Гринь

Обзор морей за Февраль 2024 г.

Температура воды на Азовском и Каспийском морях была 0...8°, на Чёрном море 8...12°.

Высота волн в прибрежных районах морей была 0,2-1,0 м, в отдельные дни на Каспийском море до 1,6 м, на Чёрном море до 3,5 м, 6 февраля в районе Туапсе до 5,0 м.

Уровни воды на Азовском море были близкими к средним многолетним значениям. В начале первой декады из-за действия сильного западного и юго-западного ветра отмечалось повышение уровня воды на 1,0-1,3 м, понижение уровней воды при сгонах в конце второй декады не превышали 0,7-1,0 м (без достижения неблагоприятных отметок).

В течение месяца на Каспийском море в районе Махачкалы сохранялись низкие уровни воды на 19-44 см ниже неблагоприятной отметки. *В результате действия сильного ветра западной четверти 6-9 февраля на Каспийском море в районе Махачкалы отмечалось понижение уровня моря до опасной отметки (-100 см) и на 30 см ниже.*

5-6 февраля на Чёрном море в порту Туапсе наблюдался сильный тягун.

В первой и второй декаде в Таганрогском заливе Азовского моря наблюдался припай у побережья, дрейф разрушающегося льда, количество льда уменьшалось с 20-30% до 5-10%. В начале третьей декады произошло полное очищение моря ото льда.

На Северном Каспии по северу и западу сохранялся припай, в открытой части моря дрейф льда.

Н.В. Калюжная

Агрометеорологические особенности роста и развития сельскохозяйственных культур и пастбищной растительности

Условия для перезимовки зимующих культур в феврале были удовлетворительными. Чередование морозной и оттепельной погоды ослабило их зимостойкость и вызвало расход питательных веществ и влаги из почвы.

В течение месяца озимые культуры находились в состоянии покоя, в ряде южных районов с повышением температуры воздуха до $5...22^{\circ}$ и выше у растений кратковременно возобновлялись биологические процессы. В отдельных южных районах региона выборочно проводилась подкормка озимых культур.

В отдельных районах северной половины региона в большинстве дней месяца поля были покрыты снежным покровом, на остальной территории он образовывался и сходил. Высота снежного покрова в течение месяца по территории региона изменялась от 2 до 30 см. К концу месяца его высота составляла 1-13 см. Почва в течение месяца в большинстве районов региона промерзала на глубину от 3 до 68 см. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур в самые холодные дни опускалась до $-1...-11^{\circ}$ и опасности для растений не представляла.

Результаты отращивания проб озимых культур и проведенные обследования повреждений у растений не выявили. Лишь на отдельных полях северных районов Волгоградской и Ростовской областей отмечено повреждение посевов (до 20% в пробе) из-за низких температур.

Условия для влагонакопления в почве в феврале в целом по территории были благоприятные благодаря периодически выпадавшим осадкам и промерзанию почвы на небольшую глубину.

На пастбищах Калмыкии и Дагестана выпас животных проводился при удовлетворительных условиях. В отдельные дни условия ухудшались из-за сильного ветра. Подвоз кормов к базам зимовок не осложнялся.

Т.Г. Савицкая

О загрязнении природной среды с 26 января по 25 февраля

Аварийные ситуации

За указанный период аварийных ситуаций, приведших к экстремальному загрязнению окружающей среды, не отмечалось.

Атмосферный воздух

В атмосферном воздухе городов на территории деятельности ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» высокого загрязнения (ВЗ) не зарегистрировано.

Поверхностные воды

7 февраля в реке Терек в створах с. Михайловское выше и ниже г. Беслан (Северная Осетия-Алания) выявлено 3 случая высокого загрязнения легкоокисляемыми органическими соединениями с максимальной концентрацией $20,1 \text{ мг/дм}^3$.

13 февраля в реках Малка, ниже г. Прохладный и Черек, ниже г. Майский (Кабардино-Балкария), зафиксировано 2 случая высокого загрязнения нитритами ($15,5 \text{ ПДК}$).

Радиационная обстановка

В 100-километровых зонах радиационно-опасных объектов ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения не превышала естественного радиационного фона ($0,07-0,18 \text{ мкЗв/ч}$).

О.А. Савина

Опасные гидрометеорологические явления в феврале и их влияние на деятельность отраслей экономики

Прохождение холодных фронтальных разделов способствовали возникновению комплекса метеорологических явлений и ряда опасных явлений:

- очень сильный снег (количеством 20-23 мм): 5-6.02 в горах Карачаево-Черкесии и Кабардино-Балкарии, 6.02 в горных районах Северной Осетии-Алании и Чеченской Республики, 4-6.02 в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи (общее количество осадков в горах Сочи – 73-130 мм);

- комплекс метеорологических явлений (сильный дождь количеством 37,4 мм в сочетании с грозой и сильным ветром 20-23 м/с) – 5.02 в Краснодарском крае;

- сильный гололёд (диаметром 20-60 мм): 10-11.02 в Волгоградской и Ростовской областях, 11-12.02 в Астраханской области и Калмыкии;

- сильное гололёдно-изморозевое отложение (диаметром 35-45 мм): 10-11.02 в Ростовской области;

- сильное налипание мокрого снега: 3 и 5.02 в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи (диаметром 90-110 мм), 6.02 в Северной Осетии-Алании (диаметром 47 мм);

- очень сильный ветер (порывами 30-35 м/с): 6.02 в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи, в горах Кабардино-Балкарии и в Ставропольском крае;

- сильный тягун: 5-6.02 в порту Туапсе;

В результате ветрового сгона уровень Каспийского моря в районе Махачкалы в первой декаде понижался до опасной отметки и ниже.

Выпадение осадков в виде снега и мокрого снега вызвало сход лавин: в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи – 4-6.02; в горах Северной Осетии-Алании 1, 3, 6, 9-13, 16, 20.02, Карачаево-Черкесии 11.02 и Дагестана 6, 7, 9, 11, 12, 14-16.02.

Из-за сильных осадков в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи на реках наблюдались резкие подъёмы уровней воды, наблюдался сход грязекаменной массы на полотно железной дороги, нарушалось движение железнодорожного транспорта.

Сильные гололёды и гололёдно-изморозевые отложения вызвали множественные обрывы линий электропередач, в Ростовской области нарушалось движение пассажирских поездов.

Очень сильным ветром в Ставропольском крае частично повреждены кровли жилых домов, школ, детских садов, повреждались линии электропередач.

Е.А. Владимирова

Прогноз погоды на март

По территории Южного федерального округа средняя месячная температура воздуха ожидается выше нормы. Месячное количество осадков в Волгоградской и Астраханской областях, в Ростовской области, исключая отдельные районы Приазовья, на севере и западе Калмыкии ожидается больше нормы, на остальной территории – около нормы.

По территории Северо-Кавказского федерального округа средняя месячная температура воздуха ожидается выше нормы, и месячное количество осадков ожидается около нормы.

Н.В. Калюжная

Прогноз погоды по акватории Чёрного, Азовского и Каспийского морей

1 декада: в отдельные дни осадки. В ночные и утренние часы на Азовском море временами туман. Ветер западной четверти, на Чёрном море юго-восточный 5-10 м/с, в отдельные дни порывы до 15 м/с. Температура воздуха ночью $-3...2^{\circ}$, днём $3...8^{\circ}$; на Чёрном море ночью $3...8^{\circ}$; днём $10...15^{\circ}$.

2 декада: в отдельные дни осадки. Ветер восточный с переходом на ветер западной четверти 5-10 м/с, на Каспийском море порывы до 15 м/с. Температура воздуха ночью $-3...2^{\circ}$, днём $5...10^{\circ}$; на Чёрном море ночью $5...10^{\circ}$, днём $12...17^{\circ}$.

3 декада: на Азовском и Чёрном морях в отдельные дни дождь, на Каспийском море преимущественно без осадков. Ветер восточный, на Чёрном море юго-западный 7-12 м/с. Температура воздуха ночью $1...6^{\circ}$, с понижением в конце декады на Азовском и Каспийском морях до $-3...2^{\circ}$, днём $5...10^{\circ}$, на Чёрном море ночью $4...9^{\circ}$, днём $12...17^{\circ}$.

Н.В. Калюжная

Прогноз водности рек в марте

Водность в бассейнах рек ожидается: Кубани 90-150 % нормы, Кумы – 48-90 %, Терека – 100-120 %, Самура – около 65 %.

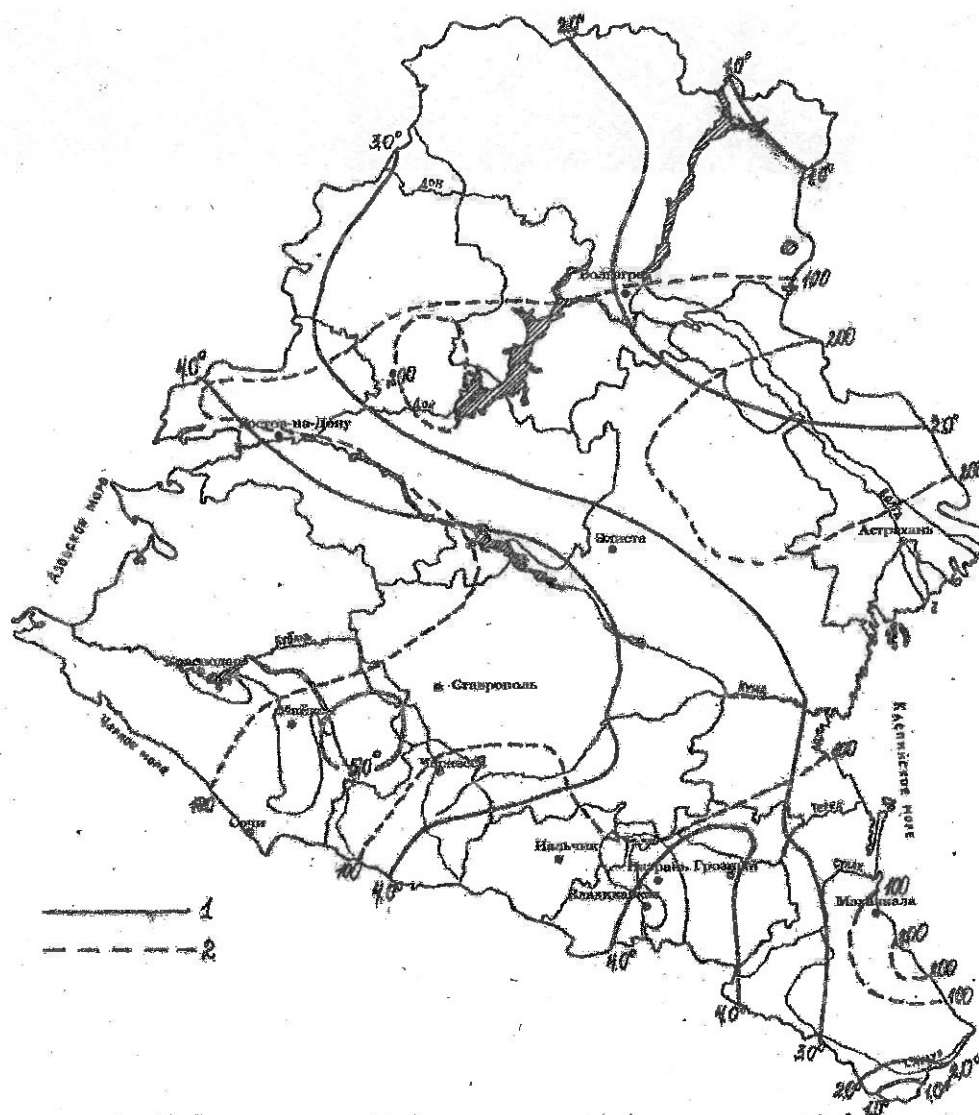
Приток воды в Цимлянское водохранилище превысит норму на 66 %, в Краснодарское – на 36 %, в Чиркейское – на 63 %.

Т.А. Карепанова

Прогноз условий произрастания сельскохозяйственных культур

Условия для окончания зимовки озимых культур будут благоприятными. Озимые культуры возобновят вегетацию после полного оттаивания почвы преимущественно в первой - второй декадах марта.

Т.Г. Савицкая



**Схема отклонений температуры воздуха
от средних многолетних величин, ° С (1) и
количества осадков, % нормы (2) за февраль**

Сведения о многолетних величинах температуры воздуха и атмосферных осадков

Город	Температура воздуха, °С			Атмосферные осадки, мм		
	средняя месячная	абсолютный максимум	абсолютный минимум	месячное количе- ство осадков	абсолютный максимум	абсолютный минимум
	1991- 2020 гг.	за период наблюдений		1991- 2020 гг.	за период наблюдений	
февраль						
Астрахань	-3,0	17	-34	12	84	0
Владикавказ	-0,9	23	-28	34	103	3
Волгоград	-5,3	16	-34	32	98	1
Грозный*	0,3	22	-31	26	53	2
Краснодар	1,9	23	-33	53	141	1
Майкоп	1,5	27	-32	47	168	0
Махачкала	1,3	21	-27	29	117	0
Назрань**	-2,4	23	-30	24	71	3
Нальчик	-1,1	23	-30	22	65	2
Ростов н/Д	-2,3	20	-31	51	168	2
Ставрополь	-1,7	20	-28	28	96	0
Черкесск	-1,3	22	-28	22	78	0
Элиста	-3,3	18	-32	22	59	0
март						
Астрахань	3,2	24	-27	17	65	0
Владикавказ	3,9	32	-23	62	125	7
Волгоград	0,9	21	-27	34	88	2
Грозный*	5,8	33	-21	33	74	2
Краснодар	6,5	29	-26	65	164	1
Майкоп	6,1	34	-22	62	153	1
Махачкала	5,2	26	-14	21	74	2
Назрань**	1,2	30	-20	25	87	4
Нальчик	4,1	27	-24	39	95	3
Ростов н/Д	3,1	27	-28	51	111	1
Ставрополь	3,2	30	-22	41	100	2
Черкесск	3,6	30	-23	37	94	1
Элиста	2,4	23	-27	32	102	0

* - нормы для новой станции, приведенные по Гудермесу;

** - нормы для новой станции, объединенной с Орджоникидзевской с учетом параллельных наблюдений (оставлены прежние нормы, с 1971 по 2020 гг.).

**Бюллетень составлен по данным наблюдений филиалов
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» в краях, областях и республиках**

Ответственный редактор А.А. Моисеенко

Выпускающий редактор В.Г. Антоненко ☎ 253-80-79

Подготовлено к печати 12.03.2024

Формат 60х90/16. Усл. печ. л. 0,3

Тираж 31 экз. г. Ростов-на-Дону, ул. Ереванская, 1/7





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»
(ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)

ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,
т/ф (3652) 548-175, E-mail: info@simf.mecom.ru, сайт: <http://meteo.crimea.ru>

ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

Материалы для ежемесячного гидрометеорологического бюллетеня

февраль

г. Симферополь 2024 г.

Погода в феврале

Февраль в Крыму был теплым, так как погоду определяли, в основном, воздушные массы, поступающие на полуостров с запада, юго-запада и недостаточно влажным за счет преобладающего влияния у земли Арктического и Сибирского антициклонов, что приводило к размыванию атмосферных фронтальных разделов. Средняя месячная температура воздуха составила $6,6^{\circ}$, что на 5° выше климатической нормы. Осадков за месяц выпало 21 мм (55% нормы).

Все три декады февраля были выше климатической нормы, первая и вторая декады на $5,0^{\circ}$ и на $6,0^{\circ}$ соответственно, третья декада – на $3,5^{\circ}$. Средняя суточная температура воздуха изменялась от $+6$ до $+14^{\circ}$; при кратковременных похолоданиях – от -1 до $+3^{\circ}$. Максимальная температура воздуха колебалась от $+2...+8^{\circ}$ до $+9...+14^{\circ}$, в отдельные дни местами повышалась до $+15...+20^{\circ}$. Самая низкая дневная температура воздуха была отмечена 17 февраля $-1...+6$. Минимальная температура воздуха изменялась от $-2...+3^{\circ}$ до $+5...+10^{\circ}$; в некоторые дни повышалась до $+11...+14^{\circ}$, понижалась до $-6...-1^{\circ}$, в Нижнегорском – до $-8...-7^{\circ}$. На АМЦ Симферополь максимальная температура воздуха наблюдалась 13 февраля $+18^{\circ}$. Минимальная температура воздуха была зафиксирована 27 февраля -4° .

В феврале отмечался дефицит осадков. В первой декаде выпало 87% декадной нормы, во второй декаде – 25% нормы, в третьей декаде – 63% нормы. В среднем за месяц сумма выпавших осадков в северных, западных и восточных районах составила 10-15 мм (25-40 % нормы), в центральных районах – 24 мм (60% нормы), в южных районах – 36 мм (60% нормы). Наибольшее количество осадков выпало в горах 60 мм (65% нормы). На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 19 мм (56 % нормы). Максимальное количество было отмечено 5 февраля – 8 мм.

В течение месяца наблюдалось 5 случаев ухудшения погодных условий.

Атмосферные фронтальные разделы ТФ и быстро движущийся ХФ с волнами высокого, глубокого, обширного Скандинавского циклона, перемещавшегося приземным центром в юго-восточном направлении через акваторию Балтийского моря на районы ЦФО, вызвали 4-6 февраля на полуострове дожди, в горах мокрый снег, снег (0,0-11 мм); на ЮБК сильный дождь (16-21 мм), на Ангарском Перевале сильные осадки (дождь, мокрый снег) 18-19 мм, отложение мокрого снега (3-4 мм); на Ай-Петри сильный

снег (7 мм); сильный юго-западный с переходом на северо-западный ветер 15-24 м/с, в горах 19-32 м/с; на ЮБК **очень сильный** северо-западный ветер **26-32 м/с**. Высота снежного покрова в горах составила 7-21 см. Из-за очень сильного ветра в городском округе Ялта было повалено 11 деревьев, 4 металлические конструкции. В городском округе Алушта в районе п. Кипарисное упало дерево на троллейбусную линию, в результате чего было приостановлено городское сообщение Алушта-Ялта. В п. Приветное произошли обрывы линии электропередач, без электроснабжения остались 527 абонентов.

В передней части приземной ложбины глубокого, малоподвижного атлантического циклона, располагавшегося центром над территорией Ирландии, в Крыму в период с 9 по 11 февраля усиливался градиентный юго-западный ветер до 15-19 м/с.

Взаимодействия двух приземных барических образований: усиливающегося гребня мощного обширного Арктического антициклона с севера и стационарирующей Черноморской депрессии с юга привело 15-17 февраля к усилению в западных, восточных и центральных районах Республики северо-восточного ветра 15-20 м/с.

Фронт окклюзии, сместившийся по ведущему потоку с юго-западной акватории Черного моря на Крым, вызвал 22 февраля местами дожди, в горах мокрый снег, снег (0,0-12 мм), в Никитском Саду сильный дождь (15 мм), на Ай-Петри сильный снег (8 мм), на Ангарском Перевале отложение мокрого снега (11 мм), в горах гололедицу. Высота снежного покрова в горах составила 7-15 см.

В результате влияния у земли юго-западной периферии Сибирского антициклона и юго-восточной депрессии 24-25 февраля в западных, восточных и южных районах полуострова усиливался градиентный юго-восточный ветер до 15-18 м/с.

Р.А. Степанова

Обзор состояния водных объектов

В феврале погода определялась воздушными массами умеренных и тропических широт. Месяц был теплым и преимущественно сухим. Средняя температура воздуха составила 6.5°C и была на 4.9°C выше нормы.

На территории Республики количество выпавших осадков было в 2.5-3.0 раза меньше. Они носили локальный характер. Так, в бассейнах рек северного предгорья выпало 8.0-38.0 мм осадков, что составило 27-63 % нормы; в бассейнах рек ЮБК 34.0-52.3 мм и было в пределах нормы. В Крымских горах, по сведениям М Ай-Петри, выпало 39.2 мм (38 % нормы) осадков, а в районе деятельности М Ангарский Перевал - 80.1 мм (102 % нормы).

Большую часть месяца в горных районах осадки выпадали в виде дождя, мокрого снега и снега. В горных районах по сведениям М Ангарский перевал, снежный покров трижды образовывался и сходил. Окончательный сход снега отмечен 25 февраля. Наибольшие снегозапасы наблюдались 05.02 – средняя высота 8 см (36 % нормы) и запас воды в снеге 23 мм (38 % нормы).

В районе деятельности М Ай-Петри сход снега отмечен 14.02, вновь образовался 19.02. Наибольшая его высота наблюдалась 05.02 – 21 см (64 % нормы) и запас воды в снеге 32 мм (30 % нормы). К концу зимы незначительный снежный покров залегает местами в балках и оврагах на высоте более 1000 метров.

Положительные температуры способствовали таянию остатков снега в горных районах, благодаря чему в бассейнах рек северного предгорья поддерживалась повышенная водность. Особенно высокой она оказалась в средних и нижних течениях основных рек Альма, Кача, Бельбек, Черная, Салгир и Биюк-Карасу за счет сбросов воды из расположенных в верховьях водохранилищ.

Средние за февраль расходы воды на реках Бельбек, Черная и Биюк-Карасу составили $4.33-6.41 \text{ м}^3/\text{сек}$; в низовье р.Качи, р.Салгире, р.Коккозке и р.Дерекойке – $1.24-3.57 \text{ м}^3/\text{сек}$, а на остальных реках – $0.34-0.75 \text{ м}^3/\text{сек}$ и были: на реках Коккозка и Су-Индол в пределах нормы; на реках Демерджи, в среднем течении р.Качи, в низовье р.Бельбека и р.Малом Салгире в 1.9-2.3 раза больше нормы, а на остальных реках в 1.3-1.8 раз выше нормы.

Приток воды в водохранилища в феврале в млн.м³ составил: Белогорское – 10.870, Симферопольское - 6.777, Счастливое – 3.138, Партизанское – 7.435, Чернореченское - 12.220.

**Объемы воды в водохранилищах естественного стока
по состоянию на 29 февраля 2024 г.**

№ п/п	Название водохрани- лища	Емкость вдхр.	Объем воды в водохранили- ще		% наполне- ния 29.02.24 г.
			29.02.24 г.	28.02.23 г.	
			Миллионы кубических метров		
1	Чернореченское	64.2	57.0	47.8	1
2	Симферопольское	36.0	31.7	28.9	2
3	Партизанское	34.4	29.8	19.3	3
4	Загорское	27.85	24.2	24.5	4
5	Белогорское	23.3	20.6	21.0	5
6	Тайганское	13.8	13.7	11.2	6
7	Изобильненское	13.25	12.7	11.9	7
8	Счастливое № 2	11.8	10.7	3.78	8
9	Аянское	3.90	3.868	2.11	9

К началу марта общий суммарный объём воды в водохранилищах, расположенных в руслах рек, составил 204.224 млн. м³, что на 3.824 млн. м³ больше, чем месяц назад.

Н.Н.Охременко

Моря

На Крымском побережье Черного и Азовского морей в феврале неблагоприятные и опасные гидрометеорологические явления были обусловлены прохождением ложбин атлантических циклонов и их атмосферных фронтов, взаимодействием антициклона над центральными районами ЕТС и ложбины над югом Черного моря, взаимодействием ложбины циклона над Европой и гребня Сибирского антициклона.

Средняя высота волн на Крымском побережье Черного моря была ниже среднемноголетнего значения 1,0 м и составила 0,5 м. В отдельные дни на протяжении всего месяца отмечались НЯ по высоте волн (1,3 м и выше). Максимальная высота волн – 1,8 м наблюдалась 16 февраля на МГ Алушта. За многолетний период наблюдений максимальная высота волн на Черноморском побережье была отмечена 27 января 1964 г., 5 и 7 января 1965 г. на МГ Херсонесский Маяк, 6 января 1969 г. на МГ Ялта и составила 6,0 м.

В Азовском море средняя высота волн соответствовала среднемесячному значению 0,4 м. В Керченском проливе при усилении ветра отмечались НГЯ по высоте волн. На МГ Опасное и МГ Заветное 15 и 16 февраля высота волн составила 1,3 м.

Температура воды на Крымском побережье Черного моря составила 8,9°, что на 3° выше среднемесячного значения (5,9°). На Азовском побережье температура воды так же была выше среднемесячной нормы (1,5°) и составила 5,2°.

Максимальная температура воды отмечалась 13 февраля на МГ Херсонесский Маяк и составила 11,4°, что не превысило абсолютного максимума за последние 100 лет (12,4° у побережья МГ Ялта в 1920 году).

В течение месяца наблюдались незначительные колебания уровня моря, максимальные колебания отмечались 15 и 16 февраля на МГ Мысовое, значение уровня составило 574 см. Среднее значение уровня на Черном море составило 500 см, что на 21 см выше среднемноголетнего значения (479 см). На Азовском побережье уровень так же был выше среднемноголетнего значения (480 см) и составил 511 см.

Ухудшение видимости из-за тумана в зоне прогностической ответственности наблюдалось в первой и во второй декадах месяца. Минимальная видимость составила 200 м и зафиксирована 14 февраля на МГ Черноморское, 15 и 29 февраля на МГ Евпатория.

В.А. Наумова

Агрометеорологические особенности роста и развития сельскохозяйственных культур

Погода последнего месяца зимы была по-весеннему теплой (на 4-6° выше климатической нормы) с дефицитом осадков (55 % нормы).

Повышенный температурный режим способствовал окончанию зимовки озимых культур и дальнейшему развитию. Возобновление вегетации было отмечено в конце первой декады февраля, что на месяц раньше обычного. Состояние посевов после перезимовки хорошее – 75% и удовлетворительное – 25%. Поля с плохим состоянием посевов были перепаханы. У озимых продолжалось кущение и образование узловых корней. Средняя высота растений была от 7 до 15 см, близка к многолетней. У раскустившихся озимых образовалось от 1,5 до 2 стеблей.

При кратковременных похолоданиях минимальная температура почвы на глубине узла кущения на большей части территории сохранялась положительной 0...+2° и только в северных районах понижалась до слабоотрицательных значений. В большинстве дней почва была талой, лишь в холодные дни она промерзала до 1-5 см.

Из-за дефицита осадков пополнение почвы влагой в феврале было незначительным. Однако, по данным агрометеорологической станции Клепинино Красногвардейского района в начале февраля фактические запасы продуктивной влаги на полях под озимыми в метровом слое почвы составляли: на озимых 166 мм, на зяби 158 мм, такие влагозапасы к началу весны оцениваются как оптимальные.

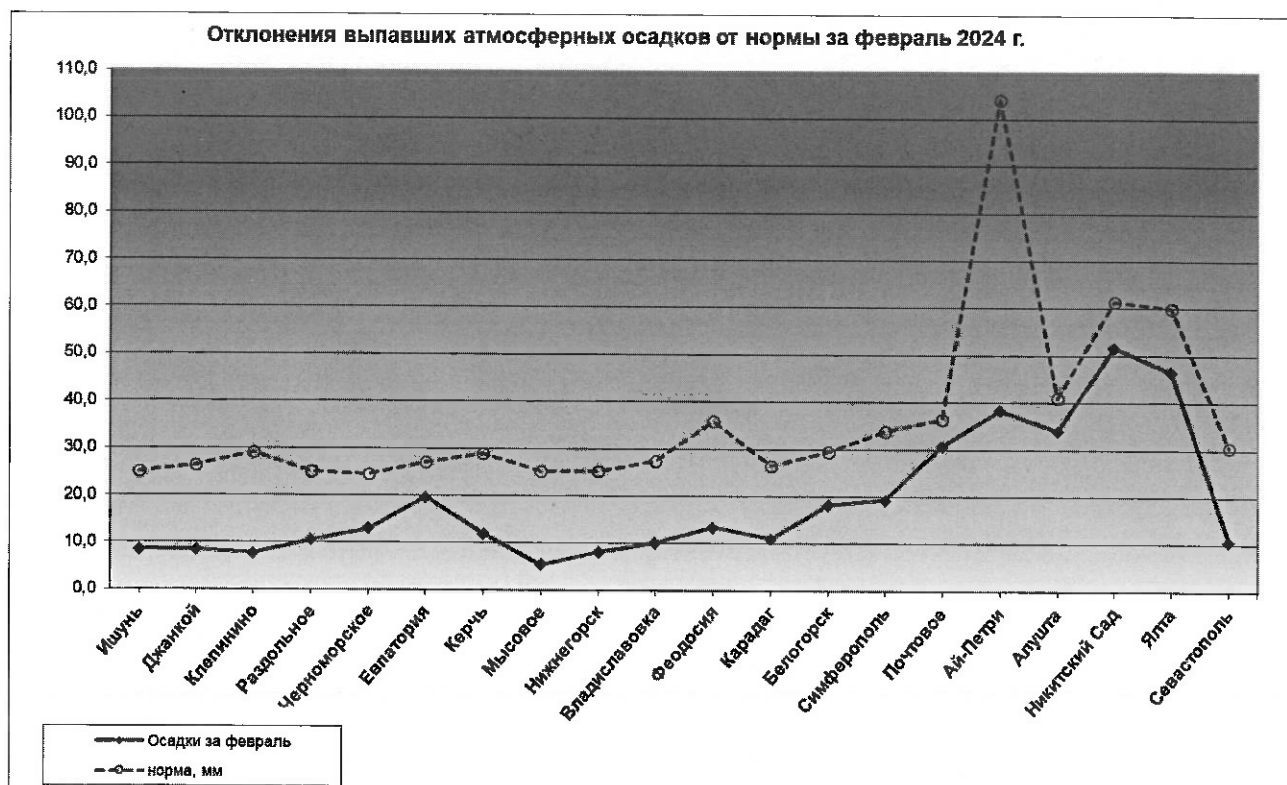
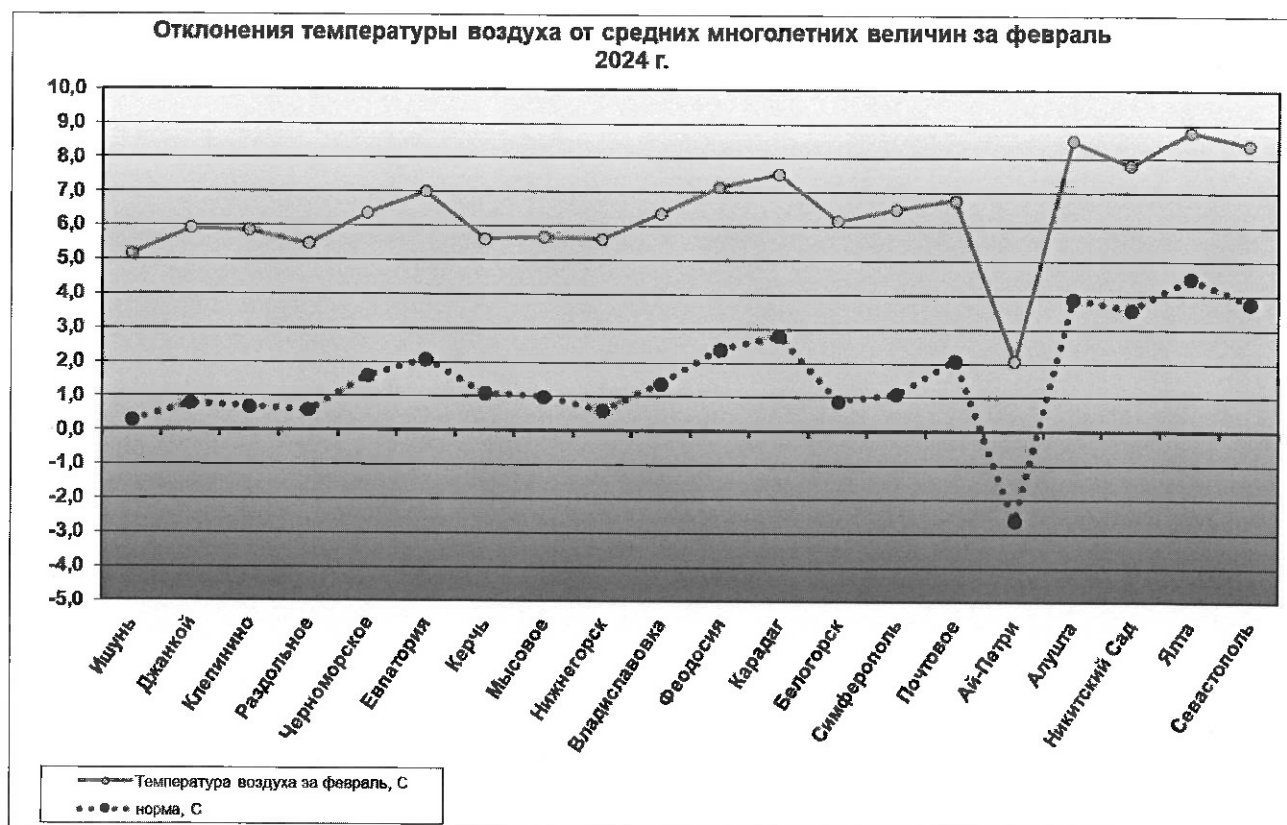
По агрометеорологическим расчётам, учитывая сложившиеся и ожидаемые погодные условия, запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в начале весны в среднем по республике ожидаются хорошие – 150 мм (80-100% НПВ).

Сухая погода способствовала просыханию почвы до мягкопластичного состояния, поэтому хозяйства в третьей декаде февраля приступили к севу яровых и зернобобовых культур, что на три недели раньше многолетних сроков.

В связи с теплой погодой на южном побережье началась активная вегетация у плодовых деревьев. В садах во второй половине февраля было отмечено набухание и распускание почек у абрикоса, персика, алычи и миндаля. Зацвели лещина и ясень.

Погодные условия были благоприятными для проведения сельскохозяйственных работ, сева яровых культур, внесения удобрений. В садах производилась обрезка плодовых деревьев и винограда.

Е.А. Сукачева



Е.А. Сукачева

О загрязнении природной среды с 1 по 29 февраля

Случаев ВЗ и ЭВЗ в атмосферном воздухе и водных объектах, находящихся в ведении ЦМС ФГБУ «Крымское УГМС», за февраль 2024 г. не наблюдалось.

Случаев ВЗ и ЭВЗ радиоактивного гамма-фона на объектах, находящихся в ведении ЦМС ФГБУ «Крымское УГМС», за февраль 2024 г. не наблюдалось.

Средние значения радиационного гамма-фона за февраль 2024 г. колебались от 0,080 мкЗв/ч до 0,117 мкЗв/ч.

Т.Е. Пилипенко

Опасные и неблагоприятные гидрометеорологические явления в январе и их влияние на деятельность отраслей экономики, жизнедеятельность населения.

В феврале в Крыму наблюдалась теплая с дефицитом осадков погода, определяемая, в основном, воздушными массами умеренных и южных широт. Средняя месячная температура воздуха на 5° превышала климатическую норму. Все три декады февраля были выше нормы. Самой теплой оказалась вторая декада месяца (на 6° выше декадной нормы). Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде (87% декадной нормы).

Атмосферные фронтальные разделы ТФ и быстродвижущийся ХФ с волнами высокого, глубокого, обширного Скандинавского циклона вызвали 4-6 февраля на полуострове дожди, в горах мокрый снег, снег; на ЮБК сильный дождь (16-21 мм), на Ангарском Перевале сильные осадки (дождь, мокрый снег) 18-19 мм, отложение мокрого снега; на Ай-Петри сильный снег (7 мм); сильный юго-западный с переходом на северо-западный ветер 15-24 м/с, в горах 19-32 м/с; на ЮБК **очень сильный** северо-западный ветер **26-32 м/с**. Из-за очень сильного ветра в городском округе Ялта было повалено 11 деревьев, 4 металлические конструкции. В городском округе Алушта в районе п. Кипарисное упало дерево на троллейбусную линию, в результате чего было приостановлено городское сообщение Алушта-Ялта. В п. Приветное произошли обрывы линии электропередач, без электроснабжения остались 527 абонентов.

В передней части приземной ложбины глубокого, малоподвижного атлантического циклона в Крыму в период с 9 по 11 февраля усиливался градиентный юго-западный ветер до 15-19 м/с.

Взаимодействия двух приземных барических образований: усиливающегося гребня мощного, обширного Арктического антициклона с севера и стационарирующей Черноморской депрессии с юга привело 15-17 февраля к усилению в западных, восточных и центральных районах Республики северо-восточного ветра 15-20 м/с.

Фронт окклюзии вызвал 22 февраля в Крыму местами дожди, в горах мокрый снег, снег, в Никитском Саду сильный дождь (15 мм), на Ай-Петри сильный снег (8 мм), на Ангарском Перевале отложение мокрого снега, в горах гололедицу.

В результате влияния у земли юго-западной периферии Сибирского антициклона и юго-восточной депрессии 24-25 февраля в западных, восточных и южных районах полуострова усиливался градиентный юго-восточный ветер до 15-18 м/с.

Р.А. Степанова

Гидрометеорологические прогнозы

Прогноз погоды на март

В Крыму средняя месячная температура воздуха ожидается около средних многолетних значений (норма 4,9° тепла, в горах 1,0° тепла).

Месячное количество осадков предполагается около нормы (норма 37,9 мм, в горах 77,5 мм).

Гидрометцентр России

Сведения о многолетних величинах температуры воздуха и атмосферных осадков

Сведения о многолетних величинах температуры воздуха и атмосферных осадков						
Город	Температура воздуха, °С			Атмосферные осадки, мм		
	Средняя ме- сячная	Абсолютный максимум	Абсолютный минимум	Месячное ко- личество осадков	Абсолютный максимум	Абсолютный минимум
	1991-2020 гг.	за весь период наблюдений		1991-2020 гг.	за весь период наблюдений	
февраль						
Симферополь	1,1	23,0	-30,2	33,8	118	0
Севастополь	3,8	23,9	-22,0	30,6	110	1
март						
Симферополь	4,8	28,7	-18,4	36,0	94	0
Севастополь	6,5	26,8	-15,5	31,0	76	0

Е.П. Любецкая