



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

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

БЮЛЛЕТЕНЬ

03/329

г. Ростов-на-Дону * 2024

Состояние озимых культур весной 2024 г. после перезимовки.

Перезимовка озимых культур в целом по территории региона прошла при удовлетворительных условиях из-за чередования морозной и оттепельной погоды.

Озимые культуры в течение зимнего периода в северных районах региона находились в состоянии покоя. На остальной территории их покой был неустойчивым, при повышении температуры воздуха до 5° (и выше) и талой почве (февраль и первая декада марта) они активизировали биологические процессы и кратковременно возобновляли вегетацию.

Почва в северных районах региона в течение холодного периода была промерзшей на глубину (5-78 см), на остальной территории она была в основном талой, в наиболее холодные дни слабо промерзали только её верхние слои (2-35 см).

Снежный покров на полях с зимующими культурами образовывался и сходил неоднократно, и только в отдельных северных районах он залегал устойчиво в течение 3-4 декад. Его высота на полях изменялась от 1 до 30 см. К концу месяца с повышением температуры воздуха снег повсеместно растаял.

Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых культур в самые холодные ночи понижалась до $-1...-11^{\circ}$ и опасности для них не представляла.

Результаты отращивания проб озимых культур, взятых в январе и феврале для определения их жизнеспособности показали, что повреждений растений не наблюдалось или они не превышали естественный отход (1-10 %), лишь на отдельных полях северных районов Волгоградской и Ростовской областей отмечено повреждение посевов (до 12-35 % в пробе).

Во второй - третьей декадах марта озимые культуры повсеместно вышли из зимовки (на 4-20 дней раньше обычных сроков). Состояние посевов было хорошее и отличное, на отдельных полях удовлетворительное.

Весеннее половодье на реках равнинной территории 2024 г.

Половодье, как фаза водного режима, играет исключительную роль в формировании стока воды в бассейне р. Дон. Талые снеговые воды здесь являются основным источником формирования речного стока. На долю весеннего половодья приходится 65-75 % годового стока. Весеннее половодье на реках наблюдается ежегодно, но может иметь различную интенсивность.

Зима 2023/2024 года на территории бассейна Дона отмечалась резкими изменениями погодных условий. Холодные периоды чередовались с оттепелями. Осадки выпадали в виде снега, мокрого снега и дождя, в декабре и январе они превышали норму на 20-140 %, выше обычного были и во второй декаде февраля. Снегонакопление на большей части бассейна началось в конце второй - начале третьей декады ноября 2023 года, но снежный покров был неустойчивым, неоднократно вновь образовывался и таял. Максимальный снегозапас в бассейне р. Дон до г. Калач-на-Дону наблюдался 25 февраля и составил 51 мм. К концу марта снежный покров растаял.

Почва промерзла на небольшую глубину (25 см), в преддверии весеннего половодья она была увлажнена несколько больше обычного.

В текущем году весеннее половодье на реках Донского бассейна началось раньше обычных сроков: на реках южной половины Ростовской области в третьей декаде января, северной половины области и на реках бассейна Среднего Дона – во второй декаде февраля.


На реках южной половины Ростовской области половодье завершилось в конце марта, а на реках северной половины проходит вторая небольшая волна. В целом подъёмы уровней воды в реках были небольшие (20-80 см). В бассейнах рек Тузлов, Миус и Егорлык в связи со снеготаянием, переливом воды через дамбы водохранилищ и повышенными сбросами воды из вышележащих водохранилищ уровни воды повышались на 1,2-3,7 м, местами вода выходила на пойму. Максимальные уровни воды были близки к неблагоприятным отметкам.

С 17 февраля началось наполнение Цимлянского водохранилища внешними водами. К 31 марта его средний уровень повысился до отметки 34,50 м БС (НПУ 36,00 м БС). Водохранилище наполнено на 84 %, свободная емкость составляет 3,71 км³.

В конце второй – третьей декаде марта на реках бассейна Дона выше Цимлянского водохранилища половодье начало развиваться более интенсивно: на всех реках почти одновременно наблюдалось разрушение ледового покрова, начался дрейф льда на Цимлянском водохранилище и его очищение. На реках начались подъёмы уровней воды: на Среднем Дону они составили 39-68 см, на Хопре и его притоках – 56-160 см, на Медведице 145-269 см, её притоке р. Терса – 337 см, Иловле 20-69 см. В третьей декаде марта прошли первые максимумы половодья на притоках Хопра, Медведицы и Иловли (Волгоградская область), которые были на 50-185 см ниже средних многолетних значений, а на р. Терса на 13 см выше.

Весеннее половодье на реках бассейна Дона продолжится до середины июня. Согласно выпущенного прогноза в целом за период половодья в Цимлянское водохранилище поступит 7,00-9,00 км³ воды (78 % нормы).

Весеннее половодье на Нижней Волге обычно начинается в третьей декаде апреля с увеличения сбросов воды через Волгоградский гидроузел. Уровненный режим будет зависеть только от величины сбросов, определяемых в соответствии с решением Межведомственной оперативной группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада ГЭС.

В. И. Лозовой, 
ответственный редактор
начальник учреждения
© Северо-Кавказское УГМС

О погоде в марте

Средняя температура воздуха в марте выше нормы на $1,1-2,9^{\circ}$ была в Краснодарском крае, Адыгее (кроме горных районов), на северо-западе Волгоградской области и в большинстве районов Ростовской области, на севере Карачаево-Черкесии, Северной Осетии-Алании и Ингушетии, на юго-востоке Дагестана; на остальной территории региона она была в пределах нормы. Осадков выпало в основном около и меньше нормы (8-120%), в отдельных северо-западных районах Ростовской области их не было совсем и лишь в Астраханской области, на юго-востоке Калмыкии, в степных районах Северной Осетии-Алании, на северо-востоке Чеченской Республики и в большинстве районов Дагестана их количество превысило норму (122-277%).

В первой декаде средняя температура воздуха была на большей части территории региона около нормы, лишь на Черноморском побережье Краснодарского края, местами в Ингушетии, Чеченской Республике и низменных районах Дагестана она была выше нормы на $1,1-4,0^{\circ}$, на северо-западе Ростовской области, в отдельных южных и восточных районах Волгоградской и Астраханской областей, в предгорьях Кабардино-Балкарии и горах Дагестана ниже нормы на $1,2-2,2^{\circ}$. В ночные и утренние часы температура воздуха понижалась до $-2...-8^{\circ}$, в конце декады на севере Волгоградской области до -13° . Максимальная температура воздуха была в пределах $3...8^{\circ}$, по югу местами повышалась до $10...15^{\circ}$ и лишь в Волгоградской области отмечалось её колебание от -4° в северных районах до 5° в южных. Осадков около и больше нормы (113-257%) выпало в отдельных горных районах Карачаево-Черкесии, в прибрежных и местами в низменных районах Дагестана, на остальной территории региона отмечался дефицит осадков (8-68%), в Ростовской, Волгоградской, Астраханской областях, Калмыкии, местами в северных районах Краснодарского края и восточных районах Ставропольского края их не было совсем.

Во второй декаде среднесуточная температура воздуха в Краснодарском крае, Адыгее, на большей части Ростовской области, в отдельных юго-западных районах Ставропольского края, местами в Карачаево-Черкесии, Ингушетии, Чеченской Республике и южных приморских районах Дагестана была выше нормы на $1,1-4,2^{\circ}$, на юго-западе Волгоградской области и юго-востоке Астраханской области, в отдельных приморских районах Дагестана на $1,1-4,4^{\circ}$ ниже нормы, на остальной территории региона в пределах нормы. Минимальная температура воздуха составила $-4...2^{\circ}$, в первой половине месяца по северу региона она понижалась до $-9...-16^{\circ}$. Максимальная температура была в пределах $8...14^{\circ}$, на юге Краснодарского края повышалась до 20° . Осадков больше нормы выпало в большинстве районов Астраханской области, Северной Осетии-Алании и Дагестана, в отдельных южных районах Волгоградской области, на севере Карачаево-Черкесии и в предгорьях Кабардино-Балкарии, в Ингушетии и Чеченской Республике (129-325%), на северо-востоке Астраханской области и в южных приморских районах Дагестана 400-480%, на остальной территории в основном отмечался дефицит осадков. (3-70%).

Третья декада была аномально тёплой. Среднесуточная температура воздуха в большинстве районов была на $1,1-4,4^{\circ}$ выше нормы, лишь на территории МО город-курорт Сочи, в горах Адыгеи, Карачаево-Черкесии и Дагестана около нормы. Температура воздуха в ночные и утренние часы понижалась до $1...6^{\circ}$, в северных и предгорных районах до $0...-5^{\circ}$. Максимум температуры воздуха наблюдался во второй половине декады и составил $15...20^{\circ}$, местами до $21...23^{\circ}$. 31 марта в Волгоградской области был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха для данного дня на $0,1^{\circ}$. Осадки выпадали неравномерно. В Заволжских районах Волгоградской области, в Туапсинском районе Краснодарского края и на территории МО город-курорт Сочи, в отдельных восточных районах Ставропольского края, в Дагестане и на северо-востоке Чеченской Республики их выпало больше нормы (122-367%); на остальной территории около и меньше нормы, на северо-западе Волгоградской и Ростовской областей, в предгорьях Ставропольского края их не было совсем.

Влияние фронта окклюзии 26-27 марта вызвало на территории муниципального образования город - курорт Сочи выпадение сильных дождей с грозами количеством 31-63 мм, усиление ветра до 20-24 м/с, в горных районах выпадение очень сильного снега (от 60 до 93 мм за сутки).

Е.А. Владимирова

Обзор состояния водных объектов

Равнинные реки

На реках Донского бассейна продолжалось весеннее половодье. Со второй половины марта оно начало развиваться более дружно. В конце второй-третьей декады марта вскрылся Средний Дон, реки Хопёр и Медведица, реки юга Волгоградской области. В последней пятидневке марта на приплотинном и верхнем участке Цимлянского водохранилища начался дрейф льда; Средний Дон, притоки Хопра и р. Медведица освободились ото льда. В конце второй – третьей декадах марта растаял лед на реках северной половины Ростовской области, в начале третьей декады – на реках юга Волгоградской области, во второй половине месяца – на Нижней Волге и в её дельте. Началось разрушение льда на Волгоградском водохранилище.

В этот период на реках северной половины Ростовской области проходила вторая волна половодья, но была она ниже предыдущей. В третьей декаде марта в Волгоградской области на притоках р. Хопер (Бузулук, Кумылга, Кардаил), а также на р. Терса (приток р. Медведица), р. Ольховка (приток р. Иловля), реках Тишанка и Панышинка прошли максимумы весеннего половодья, которые были на 38-185 см ниже среднемноголетних значений, а на р. Терса на 13 см выше.

Продолжалось наполнение Цимлянского водохранилища. С начала половодья (17.02) средний уровень водохранилища повысился на 36 см и на конец месяца составил 34,50 м БС (НПУ 36,00 м БС), наполнено оно на 84 %, свободная емкость 3,71 км³.

Водность Среднего Дона составляла 100-130 % нормы, приток воды в Цимлянское водохранилище – 130 %. Сброс воды через Цимлянский гидроузел в первой половине месяца осуществлялся с расходами 550-670 м³/с, затем они были уменьшены до 350 м³/с, водность Нижнего Дона составляла 128 % нормы.

Сброс воды через Волгоградский ГУ был в пределах 4900-7250 м³/с, водность Нижней Волги составила 90 % нормы.

В течение месяца на устьевом участке р. Дон наблюдалось два ветровых сгона с понижением уровней воды до неблагоприятной отметки у Азова.

Горные реки

Водность в бассейнах рек была: Кубани около 80 % нормы, отдельных её притоков (Пшиш, Псекупс, Курджипс, Лаба) – 21-56 %; Терека – 100-130 %; Кумы – 40-80 %; Самура – 39 %.

Среднемесячный приток воды в Краснодарское водохранилище был в два раза меньше обычного. Сбросы воды через гидроузел осуществлялись с расходами 119-141 м³/с. Уровень воды в верхнем бьефе Краснодарского водохранилища изменялся в пределах 31,66-31,95 м БС (НПУ 32,75 м БС).

Приток воды в Чиркейское водохранилище составил 151 % нормы.

Карепанова Т.А.

Обзор морей за Март 2024 г.

Температура воды на Чёрном и Каспийском морях была 6...10°, на Азовском море 2...7°, во второй и третьей декаде повышалась до 12°.

Высота волн в прибрежных районах морей была 0,2-1,0 м, 26 марта на Чёрном море до 3,2 м.

Уровни воды на Азовском море были близкими к средним многолетним значениям, лишь в Таганрогском заливе в конце первой, начале второй, а также в конце третьей декады из-за действия сильного юго-западного, западного ветра отмечалось повышение уровней воды на 0,5-0,8 м, в середине второй декады отмечалось понижение уровней воды в связи с продолжительным действием восточного ветра до 0,7 м (без достижения неблагоприятных отметок).

В течение месяца на Каспийском море в районе Махачкалы сохранялись низкие уровни воды на 18-48 см ниже неблагоприятной отметки.

Н.В. Калюжная

Агрометеорологические особенности роста и развития сельскохозяйственных культур и пастбищной растительности

Погодные условия марта для окончания зимовки озимых культур, начального роста и развития яровых культур и плодово-ягодных насаждений были удовлетворительными.

Теплая погода первой-второй декады марта способствовала прогреванию почвы и возобновлению вегетации озимых культур в большинстве районов региона (на 4-20 дней раньше обычных сроков). В крайних северных районах озимые культуры вышли из зимовки в третьей декаде месяца. У озимых культур продолжалось кущение, на самых ранних посевах отмечен выход в трубку, на самых поздних посевах – листообразование. Высота растений к концу месяца составляла: до конца листа 8-29 см, до отгиба верхнего листа 4-9 см; густота посевов изменялась от 550 до 1295 колосоносных стеблей на 1 м². Кустистость посевов составляла 1.1-4.8 стебля на одном растении. Состояние посевов хорошее и отличное, местами удовлетворительное. Запасы продуктивной влаги в почве под озимыми культурами на конец месяца были от удовлетворительных до оптимальных и составляли: в пахотном слое 20-45 мм, местами 60-65 мм (избыточные); в метровом слое 94-223 мм. В отдельных районах они были плохие и составляли: в пахотном слое 8-10 мм, в метровом слое 28-30 мм.

С прогреванием и подсыханием почвы до мягкопластичного состояния в течение месяца хозяйства приступили к проведению полевых работ: проводили подкормку озимых, боронование зяби, сев ранних яровых, зернобобовых, ранних овощных культур, посадку раннего картофеля.

У ранних яровых колосовых и зернобобовых культур во второй – третьей декадах марта отмечалось прорастание зерна и появление всходов.

Повышенный температурный режим в начале месяца активизировал ростовые процессы у плодовых культур. Во второй половине марта у плодовых культур отмечалось набухание и распускание почек ранних косточковых и семечковых плодовых культур.

На пастбищах Калмыкии и Дагестана у трав возобновилась вегетация. Условия для выпаса животных не осложнялись. Продолжалась расплодная кампания.

Т.Г. Савицкая

О загрязнении природной среды с 26 февраля по 25 марта

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

6 марта в реке Терек, в створе с. Михайловское (Северная Осетия-Алания) выявлен один случай высокого загрязнения легкоокисляемыми органическими соединениями с концентрацией $18,8 \text{ мг/дм}^3$.

Радиационная обстановка

В 100-километровых зонах радиационно-опасных объектов ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения не превышала естественного радиационного фона ($0,07-0,19 \text{ мкЗв/ч}$).

О.А. Савина

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

Влияние барической ложбины от глубокого циклона с центром над Средней Волгой, а также прохождение холодного фронта с волнами и его окклюдирование в предгорьях Краснодарского края вызвали выпадение 26-27.03 очень сильного снега количеством 21,5 мм в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи (общее количество осадков в горах Сочи составило от 60 до 93 мм за сутки).

Выпадение осадков в виде снега и мокрого снега вызвало сход лавин: в горных районах муниципального образования город-курорт Сочи – 26-27.03 и в горах Дагестана (15, 16, 20, 22-26.03). В горах Дагестана лавины частично и полностью перекрывали дороги местного значения.

Е.А. Владимирова

Прогноз погоды на апрель

По территории Южного федерального округа средняя месячная температура воздуха ожидается выше нормы. Месячное количество осадков в Приазовье Ростовской области и по западу Краснодарского края меньше нормы, в Астраханской области – больше нормы, по остальной территории – около нормы.

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

Н.В. Калюжная

Прогноз погоды по акватории Чёрного, Азовского и Каспийского морей

1 декада: в отдельные дни осадки. На Чёрном море временами туман. Ветер восточной четверти, на Каспийском море западный, северо-западный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 1...6°, днём 8...13°; на Чёрном море ночью 6...11°; днём 14...19°.

2 декада: на Чёрном и Каспийском морях в отдельные дни осадки, на Азовском море преимущественно без осадков. На Чёрном море кратковременно, на Азовском море временами туман. Ветер восточной четверти, во второй половине декады на Азовском море, а также в отдельные дни на Каспийском море западный, юго-западный 4-9 м/с, с кратковременными усилениями на Каспийском море до 12 м/с. Температура воздуха ночью 2...7°, днём 10...15°; на Чёрном море ночью 8...13°, днём 16...21°.

3 декада: преимущественно без осадков, в отдельные дни на Чёрном море дождь. В отдельные дни на Чёрном море туман. Ветер восточной четверти, в отдельные дни на Чёрном море юго-западный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 3...8°, днём 11...16°, на Чёрном море ночью 10...15°, днём 18...23°.

Н.В. Калюжная

Прогноз водности рек в апреле

Водность в бассейнах рек ожидается: Кубани 80-95 % нормы, Кумы – 35-65 %, Терека – 95-115 %, Самура – около 60 %.

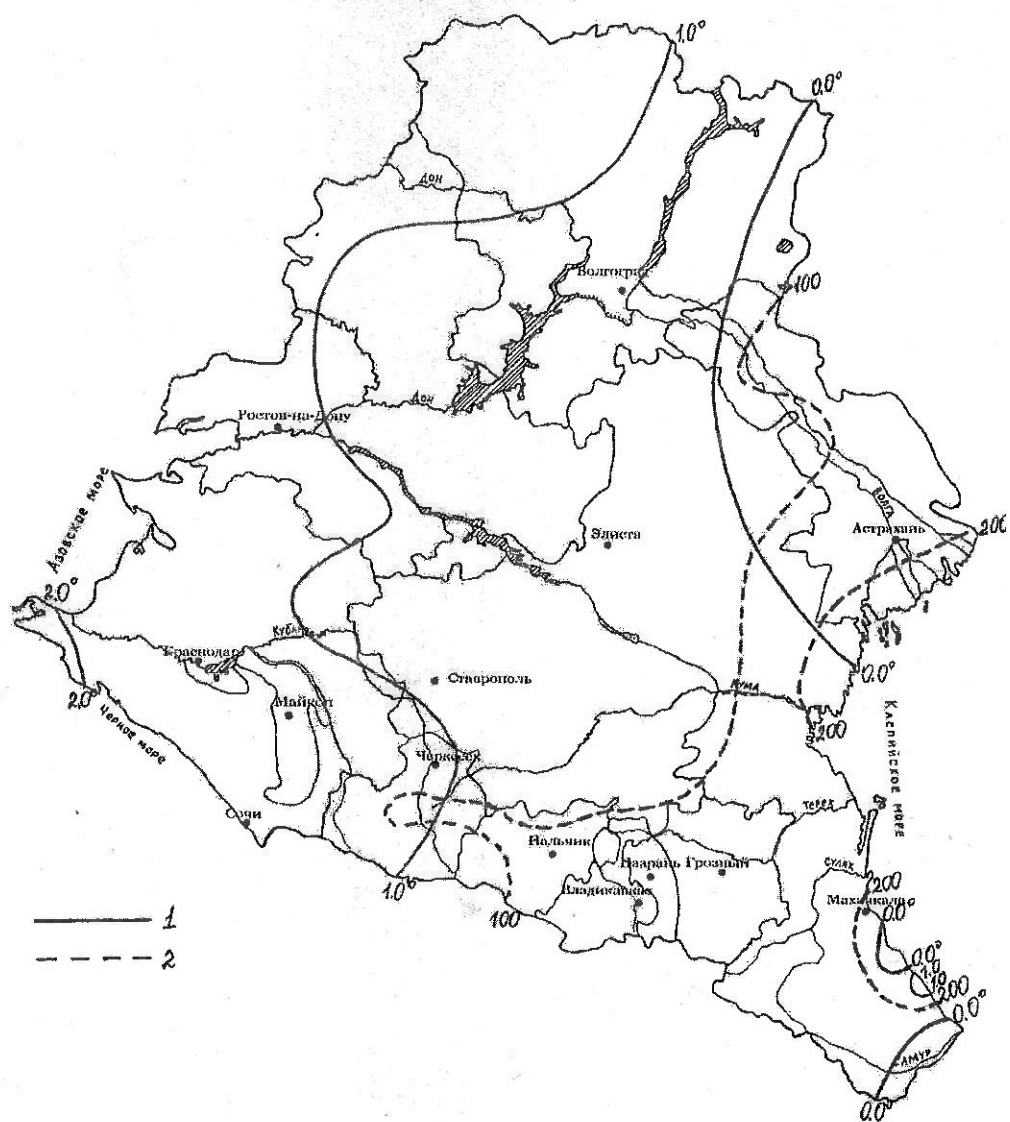
Приток воды в Цимлянское водохранилище будет меньше нормы на 46 %, в Краснодарское – на 16 %, в Чиркейское – около нормы.

Т.А. Карепанова

Прогноз условий произрастания сельскохозяйственных культур

Условия для произрастания всех сельскохозяйственных культур в апреле ожидаются вполне удовлетворительными

Т.Г. Савицка



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

Сведения о многолетних величинах температуры воздуха и атмосферных осадков

Город	Температура воздуха, °С			Атмосферные осадки, мм		
	средняя месячная	абсолютный максимум	абсолютный минимум	месячное коли- чество осадков	абсолютный максимум	абсолютный минимум
	1991- 2020 гг.	за период наблюдений		1991- 2020 гг.	за период наблюдений	
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
Апрель						
Астрахань	11,3	39	-9	25	80	0
Владикавказ	9,6	34	-16	94	214	6
Волгоград	10,3	32	-15	26	81	0
Грозный*	11,6	34	-8	37	107	2
Краснодар	12,4	35	-9	48	197	9
Майкоп	11,7	37	-11	59	176	5
Махачкала	10,4	34	-5	19	91	0
Назрань**	10,0	35	-12	39	129	5
Нальчик	10,3	35	-14	58	166	7
Ростов н/Д	10,8	34	-10	38	127	4
Ставрополь	9,7	34	-13	41	129	2
Черкесск	9,7	36	-10	52	138	7
Элиста	10,2	32	-11	31	141	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 В.И. Лозовой

Выпускающий редактор Н.В. Каложная ☎ 253-80-79

Подготовлено к печати 05.04.2024

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

март

г. Симферополь 2024 г.

Погода в марте

Март в Крыму был теплым, благодаря воздушным массам умеренных и южных широт, поступавших на полуостров, и сухим за счет преобладающего влияния в средней тропосфере барического гребня антициклона. Осадки выпадали лишь в отдельные дни при прохождении атмосферных фронтальных разделов южных циклонов. Средняя месячная температура воздуха составила $7,1^{\circ}$, что на $2,2^{\circ}$ выше климатической нормы. Осадков за месяц выпало 25 мм (66% нормы).

Первая декада марта была около нормы, вторая и третья декады – выше климатической нормы на $2,9^{\circ}$ и на $3,1^{\circ}$. Средняя суточная температура воздуха изменялась от $+5$ до $+13^{\circ}$; в некоторые дни – от $+1$ до $+4^{\circ}$.

Максимальная температура воздуха колебалась от $+3...+10^{\circ}$ до $+11...+18^{\circ}$, в конце месяца местами повышалась до $+19...+27^{\circ}$. Минимальная температура воздуха изменялась от $-4...+1^{\circ}$ до $+2...+10^{\circ}$, в первой декаде в северных и центральных районах понижалась до $-7...-5^{\circ}$.

На АМЦ Симферополь максимальная температура воздуха наблюдалась 31 марта $+27^{\circ}$. Минимальная температура воздуха была зафиксирована 9 марта -4° .

В первой и второй декадах марта отмечался значительный недобор осадков (9% и 66% декадной нормы). Самой влажной была третья декада, количество выпавших осадков составило 101% нормы. По территории осадки распределялись не равномерно. В среднем за месяц сумма выпавших осадков в северных и восточных районах составила 4-15 мм (15-50 % нормы), в западных районах – 10-20 мм (40-80% нормы), в центральных районах – 20-40 мм (55-110%), в южных районах – 45-55 мм (85-105% нормы), в горах – 60 мм (75% нормы).

На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 23 мм (64 % нормы). Максимальное количество было отмечено 26 марта – 14 мм.

В течение месяца наблюдалось четыре случая ухудшения погодных условий.

12-13 марта в результате взаимодействия двух приземных барических образований: передней части ложбины Балканского циклона, ориентированной на Крым с юго-запада, и барического гребня Сибирского антициклона с северо-востока в северных и восточных районах полуострова усиливался градиентный юго-восточный ветер до 15-18 м/с.

Атмосферные фронтальные разделы (ФО, ХФ) высокого малоподвижного циклона, располагавшегося центром над западной акваторией Черного моря, вызвали **14-17 марта** на большей части территории Крыма небольшие и умеренные дожди (0,0-7 мм), днем 14 марта в Нижнегорском сильный дождь (19 мм) с грозой и градом диаметром 5 мм, ночью 17 марта в Алуште сильный дождь (17 мм).

Циклонический вихрь, зародившийся 25 марта в приземной ложбине атлантического циклона над Балканами, быстро углубляясь и формируясь в высокое барическое образование, 26 марта центром вышел на северные районы Крыма. Зона холодного фронта с волнами этого циклона обусловила на полуострове **вечером 25 марта, в течение суток 26 марта** повсеместно небольшие и умеренные дожди (0,0-10 мм), в горах сильный снег, мокрый снег (12-24 мм), отложение мокрого снега (13 мм), на Ай-Петри гололед (3-7 мм), гололедицу; **очень сильный дождь** на ГП с. Родниковское, г. Севастополь, р. Черная 38 мм за 7-12 часов и на ГП с. Многооречье, Бахчисарайский район, р. Кучук-Узенбаш 34 мм за 7-12 часов; сильный юго-западный с переходом на северо-западный ветер 15-24 м/с. Высота снежного покрова в горах составила 3-25 см.

В передней части приземной ложбины глубокого атлантического циклона, располагавшегося центром над северо-западными районами ЕТР, в Крыму **28-29 марта** усиливался градиентный юго-восточный и юго-западный ветер до 15-21 м/с.

Р.А. Степанова

Обзор состояния водных объектов

Осадки, выпадавшие по территории речных бассейнов, распределялись неравномерно. Их количество составило 17.0-89.0 мм и было: Кучук-Узенбаш и Демерджи в 1.5-1.6 раз больше нормы; в бассейнах рек Коккозка, Черная, Дерекойка, Салгир, Малый Салгир - в пределах нормы, а в бассейнах остальных рек - в пределах 50-71 % нормы. В Крымских горах, в районе деятельности М Ай-Петри выпало 59.8 мм осадков (75 % нормы), а в районе М Ангарский Перевал – 58.8 мм осадков (78% нормы).

22 марта в горном Крыму вновь выпал снег, который сошел 23 марта, а 26 марта образовалось новое снегонакопление. Сугробы на плато Ай-Петри достигали 25 см. 31 марта снежного покрова не наблюдалось.

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, и Биюк-Карасу за счет сбросов воды из расположенных в верховьях водохранилищ.

Средние расходы воды на реках Кача, Бельбек, Черная, Коккозка, Салгир и Биюк-Карасу составили 1.69-3.21 м³/сек, а на остальных реках – 0.19-0.99 м³/сек и были: на реках Демерджи, Малый Салгир и в среднем течении реки Кача в 1.3-1.6 раза выше нормы; на реках Черная и в низовьях рек Кача и р. Бельбек в пределах нормы, а на остальных реках – в пределах 39-72 % нормы.

Приток воды в водохранилища в марте в млн. куб. м составил: Белогорское – 4.940, Симферопольское – 4.512, Счастливое – 2.323, Чернореченское – 8.571.

Объемы воды в водохранилищах естественного стока по состоянию на 31 марта 2024 г.

№ п/п	Название водохранилища	Емкость вдхр.	Объем воды в водохранилище		% наполне- ния 31.03.24 г.
			31.03.24 г.	31.03.23 г.	
		Миллионы кубических метров			
1	Чернореченское	64.2	58.2	50.3	91
2	Симферопольское	36.0	31.1	28.7	86
3	Партизанское	34.4	30.6	20.2	89
4	Загорское	27.85	24.9	25.2	90
5	Белогорское	23.3	17.6	18.7	76
6	Тайганское	13.7	13.7	12.9	99
7	Изобильненское	13.25	12.7	12.6	96
8	Счастливое № 2	11.8	11.2	6.67	95
9	Аянское	3.90	3.90	3.01	100

К началу апреля общий суммарный объем воды в водохранилищах, расположенных в руслах рек, составил 203.900 млн. м³, что на 0.324 млн. м³ меньше, чем месяц назад.

Н.Н. Охременко

Моря

На Крымском побережье Черного и Азовского морей в марте неблагоприятные гидрометеорологические явления были обусловлены взаимодействием гребня антициклона и малоазиатской депрессии, прохождением Балканского циклона и связанного с ним фронтального раздела, взаимодействием ложбины на западе и гребня на востоке Черного моря.

Средняя высота волн на Крымском побережье Черного моря была ниже среднемноголетнего значения 0,9м и составила 0,4м. В отдельные дни на протяжении всего месяца отмечались НГЯ по высоте волн (1,3м и выше). Максимальная высота волн – 2,9м наблюдалась 26 марта на МГ Херсонесский маяк. За многолетний период наблюдений максимальная высота волн 6,0м на Черноморском побережье была отмечена на МГ Ялта 10 марта 1970г, а также на МГ Херсонесский маяк 3 марта 1988 года.

В Азовском море и Керченском проливе средняя высота волн также была ниже среднемноголетнего значения и составила 0,3м.

Температура воды на Крымском побережье Черного моря составила 9,9°C, что на 3,1°C выше среднемесячного значения (6,8°C). Максимальная температура воды отмечалась 31 марта на МГ Евпатория и составила 13,2°C, что не превысило абсолютного максимума за последние 100 лет (15,2°C у побережья МГ Алушта в 1947 году).

На Азовском побережье температура воды была 7,3°C, что на 3,8°C выше среднемесячной нормы (3,5°C).

В течение месяца наблюдались колебания уровня моря. Среднее значение уровня на Черном море было на 20 см выше среднемноголетнего (479 см) и составило 499см. На Азовском побережье уровень моря составил 502см.

Ухудшение видимости из-за тумана в зоне прогностической ответственности наблюдалось в первой и во второй декадах месяца. Минимальная видимость составила 0,2 м и зафиксирована 01 марта на МГП Керчь, 02 и 04 марта на МГ Черноморское.

В.А. Наумова

Агрометеорологические особенности роста и развития сельскохозяйственных культур

В марте вегетация сельскохозяйственных культур проходила при теплой погоде (на $2,2^{\circ}$ выше нормы) с дефицитом осадков (65% нормы).

Агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур были удовлетворительными.

В начале марта было проведено маршрутное обследование озимых культур в результате которого установлено, что состояние растений хорошее – 70 % обследованных полей, удовлетворительное – 30%. Озимые находились преимущественно в фазе «кущение». Средняя по Республике высота растений 10 см, т.е. около нормы. На 1 кв. м насчитывалось 297 растений, 720 стеблей. У раскустившихся озимых отмечалось от 1,5 до 3,5 стеблей. Теплая погода способствовала росту и развитию зерновых культур. В наиболее теплые дни максимальная температура воздуха повышалась до $+15...+20^{\circ}$, особенно жаркими были последние дни месяца $+25...+28^{\circ}$. Почва на глубине 5-10 см прогрелась до $15-20^{\circ}$.

В конце третьей декады марта благодаря аномально-теплой погоде во многих северных районах у озимых культур была отмечена новая фаза «выход в трубку» -70% площадей, т.е. на неделю раньше многолетних сроков. К концу месяца средняя высота растений увеличилась до 15-25 см.

Сев ранних зерновых культур протекал при хорошем увлажнении посевного и пахотного слоя почвы. Посевная компания подходит к завершению. Засеяно около 95 % площадей. На посевах ярового ячменя в зависимости от сроков сева отмечалось прорастание семян и всходы, на ранних посевах образование листьев. Состояние растений хорошее.

В хозяйствах проводится подготовка почвы под посев подсолнечника.

Несмотря на отсутствие в степных районах существенных дождей, влагообеспеченность метрового слоя почвы под зерновыми культурами до конца марта была хорошей на 60% площадей, удовлетворительной – на 40%.

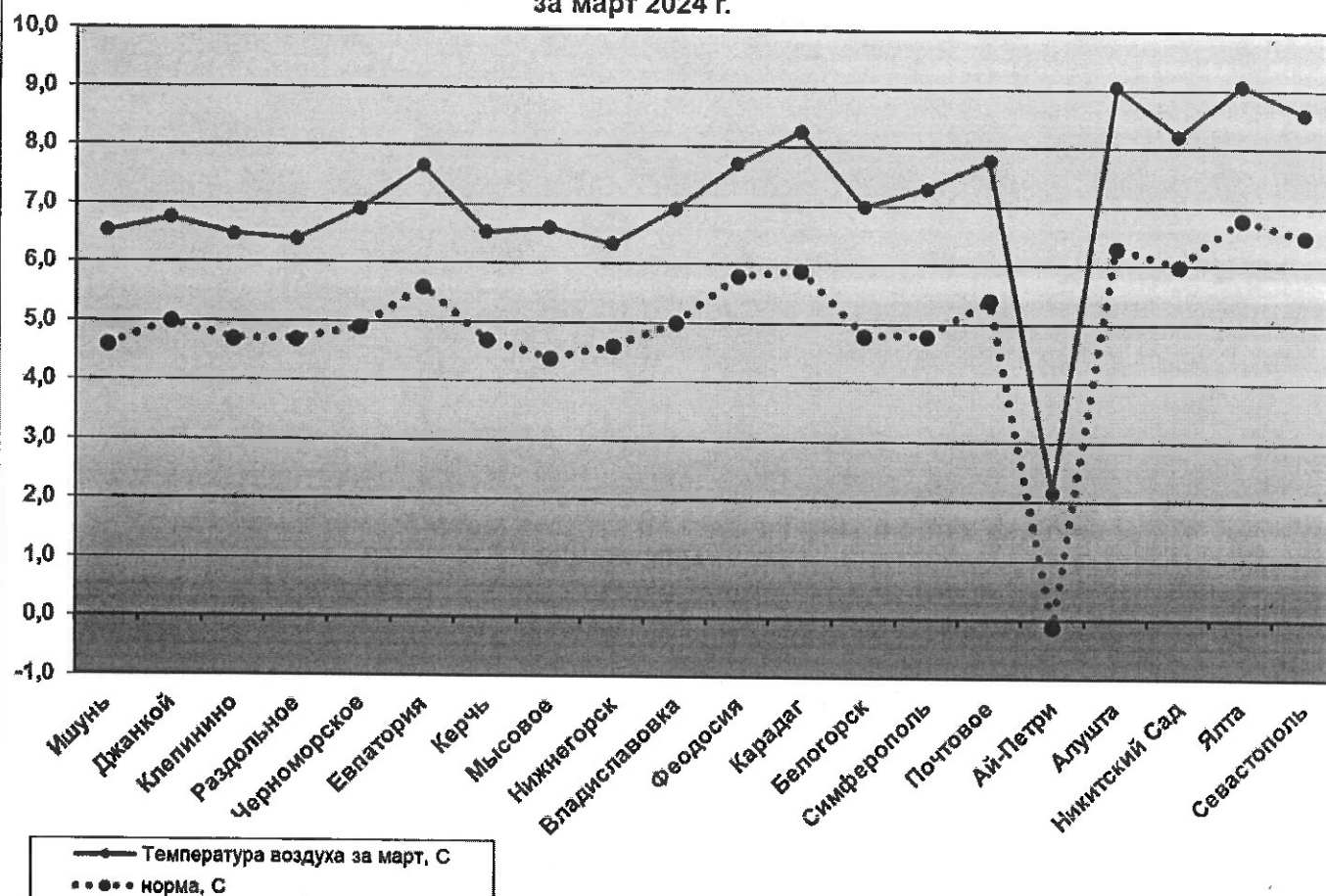
В степных районах теплая погода способствовала набуханию плодовых почек абрикоса, персика, сливы, яблони и груши, что на 1-2 недели раньше многолетних сроков. В садах южного побережья на абрикосе и персике на 2 недели раньше многолетних сроков наблюдалось цветение.

У винограда на полмесяца раньше многолетних сроков началось сокодвижение.

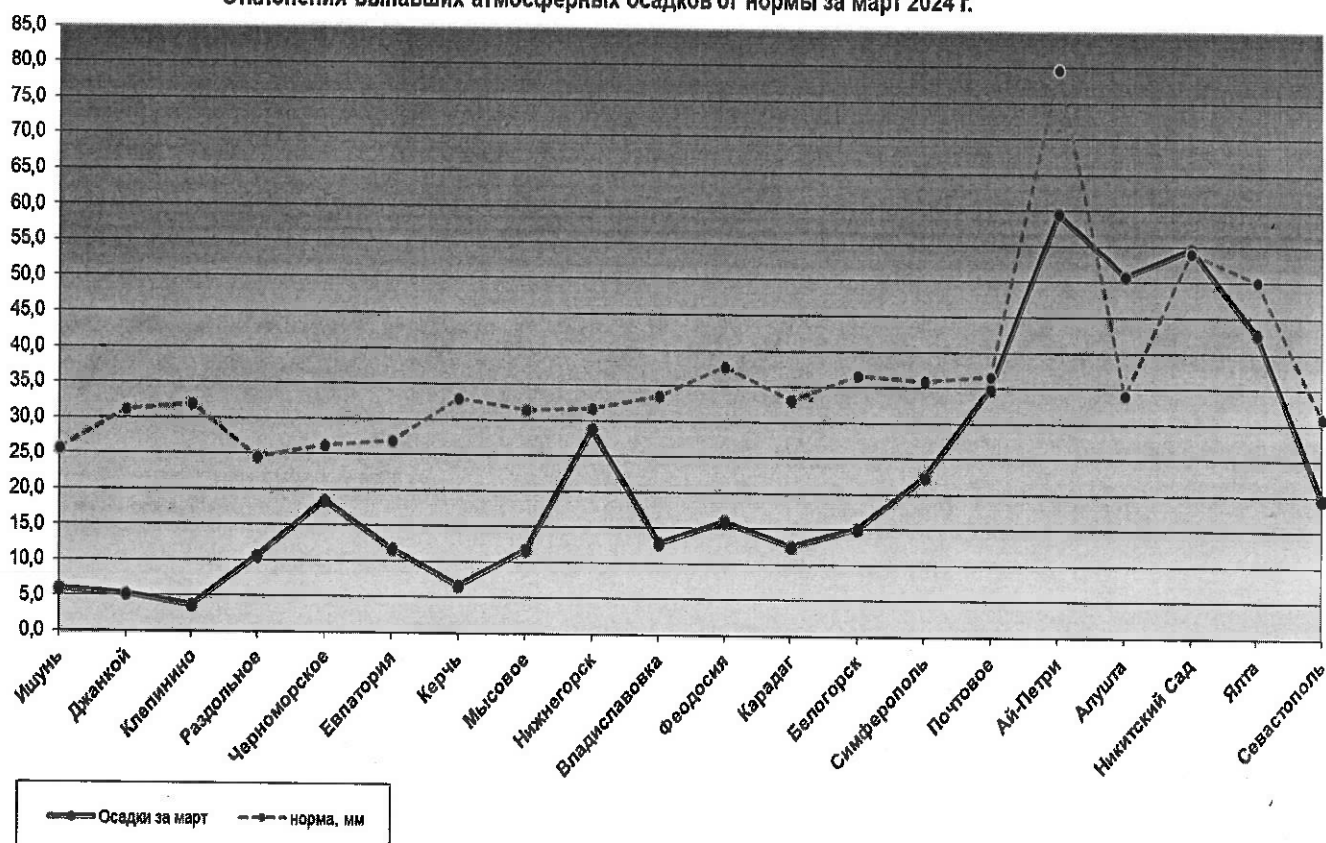
Погодные условия были благоприятными для проведения сельскохозяйственных работ. В хозяйствах проводилась подкормка озимых, обрезка и химическая обработка плодовых культур от вредителей и болезней, подготовка почвы под посев поздних теплолюбивых культур.

Е.А. Сукачева

Отклонения температуры воздуха от средних многолетних величин
за март 2024 г.



Отклонения выпавших атмосферных осадков от нормы за март 2024 г.



О загрязнении природной среды с 1 по 31 марта

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

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

Средние значения радиационного гамма-фона за март 2024 г. колебались от 0,083 мкЗв/ч до 0,114 мкЗв/ч.

Т.Е. Пилипенко

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

В марте вегетация сельскохозяйственных культур проходила при теплой погоде (на 2,2° выше нормы) с дефицитом осадков (65% нормы). Несмотря на отсутствие в степных районах существенных дождей, влагообеспеченность метрового слоя почвы под зерновыми культурами до конца марта была хорошей на 60% площадей, удовлетворительной – на 40%, поэтому агрометеорологические условия для роста сельскохозяйственных культур были удовлетворительными. Погодные условия для проведения сельскохозяйственных работ были благоприятными.

Погода в марте была устойчивой, благодаря преобладанию у земли юго-западной периферии сибирского антициклона, а на высотах барического гребня, поэтому наблюдалось одно опасное явление: 25-26 марта очень сильный дождь 34-38 мм на г/п река Черная зона Севастополя и г/п река Кучук -Узенбаш Бахчисарайский район. На этих реках наблюдался незначительный подъем уровней воды на 40-80 см. При такой спокойной погоде осложнений в деятельности основных отраслей экономики и жизнедеятельности населения не наблюдалось.

Р.А. Степанова

Гидрометеорологические прогнозы

Прогноз погоды на апрель

В Крыму средняя месячная температура воздуха ожидается на 1° выше средних многолетних значений (норма 10,0° тепла, в горах 6,1° тепла).

Месячное количество осадков предполагается менее 80% нормы (норма 31,8 мм, в горах 54,5 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	
март						
Симферополь	4,8	28,7	-18,4	36,0	94	0
Севастополь	6,5	26,8	-15,5	31,0	76	0
апрель						
Симферополь	10,2	31,6	-11,1	33,1	109	0
Севастополь	10,7	30,8	-6,1	25,5	103	0

Е.П. Любецкая