

ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

о гидрометеорологических условиях,
сложившихся на территории
Сибирского федерального округа
В I КВАРТАЛЕ 2019 ГОДА



ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ



РАЗДЕЛ 1
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РАЗДЕЛ 2
МОНИТОРИНГ АТОМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
РАЗДЕЛ 3
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РАЗДЕЛ 4
ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
РАЗДЕЛ 5
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Обзор подготовлен на основании
данных

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
ФГБУ «Иркутское УГМС»
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Настоящий обзор подготовлен на основании данных федеральных государственных бюджетных учреждений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, осуществляющих свою деятельность на территории Сибирского федерального округа.

Обзор поделен на 10 блоков, соответствующих каждому субъекту Российской Федерации в Сибирском федеральном округе. В свою очередь каждый блок состоит из 5 тематических разделов, раскрывающих характеристику гидрометеорологических и смежных с ними процессов, наблюдавшихся на территориях соответствующих субъектов в I квартале 2019 года.

НОВОСИБИРСК
2019

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ



Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Горно-Алтайский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Горно-Алтайский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе на территории республики средняя месячная температура была около и ниже нормы на 1-3°C. Самая низкая температура отмечалась 08.01 в с. Кош-Агач (-38,9°C), самая высокая 22.01 в с. Кызыл-Озек (+1,4°C).

В феврале средняя месячная температура была ниже нормы на 2-4°C. Температурный минимум зафиксирован 06.02 в с. Кош-Агач (-39,3°C), максимум - 28.02 в с. Чемал (+7,6°C).

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-16,-22	2-5
февраль	-16,-20	3-8
март	-4,+1	4-5

В марте средняя месячная температура воздуха была в целом выше нормы на 4-5°C. Самая низкая температура отмечалась 01.03 в с. Кош-Агач (-25,3°C), самая высокая 30.03 в с. Чемал (+21,4°C).

В I квартале текущего года осадки на территории республики выпадали неравномерно: в январе и марте осадков выпало меньше нормы, в феврале – около, местами больше нормы.

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	1-21	24-79
февраль	4-13	27-210
март	0-17	0-54

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Структурными подразделениями Росгидромета не осуществляется мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Алтай.

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Структурными подразделениями Росгидромета не осуществляются наблюдения за состоянием зимующих сельскохозяйственных культур на территории Республики Алтай. В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой

почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой. Результаты агрометеорологических наблюдений на территории республики на конец I квартала представлены в таблицах.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
0-300	0-69

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
5-111	16-172

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-9	2-71

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой половине марта на реках республики сохранялся зимний режим с незначительными колебаниями уровней воды: спады 1 – 9 см, подъемы 1-6 см в сутки. Толщина льда на конец марта на р. Катунь (с. Чемал) составила 118 см.

В третьей декаде марта в связи с тёплой погодой на территории Республики Алтай на Верхней Оби с

притоками наблюдалось развитие весенних процессов – ледостав с промоинами, закраины, вода на льду, лёд подняло, разводья. Подъёмы уровней воды на притоках Ануй, Чарыш составили 19 –39 см. На 5-14 дней раньше средних многолетних сроков произошло вскрытие рек Бия (с. Турочак) и Катунь (с. Тюнгур).

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

В I квартале текущего года опасных явлений на территории республики не наблюдалось.

РЕСПУБЛИКА ТЫВА

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Горно-Алтайский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Тувинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха в январе по республике была около нормы, местами больше на 2°C. Отмечался обычный для данного времени температурный режим. Минимальная температура воздуха наблюдалась на метеостанции Хову-Аксы 1.01 (-45°C), максимальная – (-4,8°C) 7.01.

В феврале средняя месячная температура воздуха по республике была ниже климатической нормы на 1-4°C, местами около нормы. Минимальная температура воздуха отмечалась 11.02 на метеорологической станции Сарыг-Сеп (-44,4°C), максимальная (+2,9°C) – 28.02 на станции Тоора-Хем.

Средняя месячная температура воздуха в марте превысила климатическую норму на 4-9°C. В отдельные дни марта в административном центре республики температура воздуха перекрывала абсолютный максимум на 1-7°C. Минимальная температура воздуха (-33,1°C) наблюдалась 1.03 на пункте (автоматизированная метеорологическая станция) Ханда-гайты, максимальная (+13,4°C) – 31.03 на станции Чадан.

На протяжении I квартала отмечался повсеместный дефицит осадков: ниже нормы на 50-55% в январе, марте и до 75% в феврале

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-22,-33	2
февраль	-22,-31	1-4
март	-4,-13	4-5

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	0-6	6-197
февраль	0-2	0-70
март	0-5	0-75

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории республики осуществляется в 1 населенном пункте (административный центр – г. Кызыл) на 3 стационарных постах. Основными контролируемыми

примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, углеродсодержащий аэрозоль, бенз(а)пирен.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в г. Кызыл в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК*
г. Кызыл	3	очень высокий	бенз(а)пирен, взвешенные вещества

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве Республики Тыва в большей степени развита отрасль животноводства, объемы возделывания основных сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, овес, картофель, овощи) незначительны. Наблюдения за состоянием зимующих сельскохозяйственных культур на территории республики не проводятся. В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических

условий проводятся наблюдения за минимальной температурой почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой.

Результаты агрометеорологических наблюдений на территории республики на конец I квартала представлены в таблицах.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
220-260	5-70

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
0	-

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0	-

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Положительная аномалия температуры воздуха в марте на территории Республики Тыва привела к интенсивному таянию снега на полевых и открытых

лесных участках. Развитие весенних процессов (польшы, закраины, вода на льду) в марте отмечались на р. Енисей (г. Кызыл) и притоках.

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

В I квартале текущего года опасных явлений на территории Республики Тыва не наблюдалось.

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Хакасский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Хакасский ЦГМС – филиал ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха в **январе** по республике была около нормы, отмечался обычный для данного времени температурный режим, местами теплее обычного на 2°C. Минимальная температура воздуха наблюдалась 5.01 на метеорологической станции Первомайское (-35,3°C), максимальная (+3,8°C) – 20.01 на станции Шира.

В **феврале** средняя месячная температура воздуха была ниже климатической нормы на 2-4°C, в горах около нормы. Температурный минимум месяца (-42,2°C) зафиксирован 2.02 на станции Первомайское, максимальная температура воздуха на территории республики

отмечалась 24.02 на метеостанции Неожиданный (+6,4°C).

Средняя месячная температура воздуха в **марте** превысила климатическую норму на 4-7°C. В отдельные дни марта в административном центре республики температура воздуха перекрывала абсолютный максимум на 1-7°C. Минимальная температурная воздуха наблюдалась 11.03 на станции Неожиданный (-22,1°C), максимальная (+16,6°C) – 25.03 на станции Аскиз.

В I квартале на территории республики повсеместно отмечался дефицит осадков.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-13,-19	1-2
февраль	-13,-19	0-4
март	+2,-5	5

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	2-7, в горах 14-66	4-40, в горах до 58
февраль	1-5, в горах 9-50	11-61, в горах до 33
март	0-16, в горах 55	8-92, местами 109-300

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории республики осуществляется в 3 населенных пунктах на 4 стационарных постах. Основными контролируемыми

примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Республики Хакасия в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК*
г. Абакан	2	очень высокий	бенз(а)пирен, оксид углерода
г. Черногорск	1	очень высокий	бенз(а)пирен
г. Саяногорск	1	повышенный	бенз(а)пирен

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве Республики Хакасия в большей степени развита отрасль животноводства, объемы возделывания основных сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, овес, картофель, овощи) незначительны. Наблюдения за состоянием зимующих сельскохозяйственных культур на территории республики не проводятся. В зимний и ранне-весенний периоды для оценки

агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой.

Результаты агрометеорологических наблюдений на территории республики на конец I квартала представлены в таблицах.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
180-250	25-40

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
0-558	94

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-164	0-47

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

30.01 (на 1 день раньше обычного) установился ледостав на Енисее (с. Подсинее), сопровождавшийся резким подъемом уровня воды. В период 28-31.01 уровень воды достиг максимальную отметку в 406 см (уровень начала подтопления 360 см). Наблюдались частичные затопления территорий насосных станций, 64 дачных участков. Велась эвакуация людей, проживающих на дачных участках (данная местность попадает в проектную часть р. Енисей, подверженную

затоплениям, проживание людей в таких местах запрещено).

Положительная аномалия температуры воздуха в марте на территории республики привела к интенсивному таянию снега на полевых и открытых лесных участках. Развитие весенних процессов (полыньи, закраины, вода на льду) в марте отмечались на реках Енисей, Абакан, Чулым и притоках.

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Иркутской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	1-11.02	г. Абакан	средняя суточная температура воздуха на 12-20°C ниже климатической нормы
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
зажор льда	30.01-4.02	с. Подсинее, Алтайский район	превышение опасных отметок уровней воды

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Алтайский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Алтайский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе на территории Алтайского края средняя месячная температура была около нормы, по югу края – ниже нормы на 2°C. Самая низкая температура отмечалась 11.01 в с. Баяново (-32,6°C), самая высокая – 20.01 в с. Угловское (+1,3°C).

Средняя месячная температура воздуха в феврале была около и ниже нормы на 1-2°C. Самая низкая температура в феврале зафиксирована 5.02 в г. Бийск

(-43,5°C), самая высокая – 28.02 в с. Солонешное (+7,6°C).

В марте средняя месячная температура на территории края была выше нормы на 4-5°C. Самая низкая температура отмечалась 11.03 в с. Ребриха (-23,7°C), самая высокая – 29.03 в с. Чарышское (+19,1°C).

В I квартале осадков на территории края выпало

повсеместно меньше нормы.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-14,-17	0-2
февраль	-13,-18	1-2
март	-1,-5	5

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	5-20	25-75
февраль	4-17	20-75
март	5-29	20-77

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Алтайского края осуществляется непосредственно в г. Барнаул и г. Бийск на 8 стационарных постах.

Основными контролируемыми примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, углерод (сажа).

В I квартале 2019 года оперативно-прогностическими подразделениями ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» было выпущено 4 штормовых предупреждений для предприятий и учреждений Алтайского края о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности, из них: г. Барнаул – 2, г. Бийск – 2 штормовых предупреждения.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Алтайского края в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК*
г. Барнаул	5	повышенный	диоксид азота, углерод (январь) диоксид азота (февраль) взвешенные вещества (март)
г. Бийск	3	повышенный	оксид углерода, диоксид азота (январь) оксид углерода (февраль) взвешенные вещества, хлористый водород, оксид углерода и диоксид азота (март)

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой. Результаты агрометеорологических наблюдений на территории края на конец I квартала представлены в таблицах.

Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур в зимний и ранне-весенний периоды были в пределах удовлетворительных. Негативное воздействие на озимые может оказать притертая ледяная корка, наблюдавшаяся локально на территории края. Продолжительные мартовские оттепели в районах с сохраняющимся мощным снежным покровом могут привести к частичному выпреванию озимых культур. В районах, где высота

снега на полях менее 5 см, или поля полностью освободились от снега, состояние озимых в дальнейшем будет зависеть от температурного режима.

Результаты отраживания монолитов озимых культур, взятых в феврале, показали, что гибели растений в большинстве проб не наблюдалось, или она не превышала естественную убыль (1-10%). Перезимовка многолетних трав проходит благополучно, гибели в пробах не отмечено или она была в пределах естественной, лишь в Краснощековском районе Алтайского края выявлена гибель многолетних трав во всех четырех монолитах до 17-22 % растений.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
8-225	5-124

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
26-143	44-172

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-46	5-10

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой половине марта на реках Алтайского края сохранялся зимний режим, наблюдались незначительные колебания уровней воды. Толщина льда на конец марта на реках верхнего течения Оби составила 26 - 91 см, что в основном около и меньше нормы на 6 - 21 см. В третьей декаде марта в связи с тёплой погодой на территории края на Верхней Оби с

притоками наблюдалось развитие весенних процессов (ледостав с промоинами, закраины, вода на льду, лёд подняло, разводья) с подъёмами уровней воды до 19 - 39 см на притоках Ануй, Чарыш, Алей. На 5 - 14 дней раньше средних многолетних сроков произошло вскрытие рек р. Катунь (с. Сростки), Ануй (с. Солонешное), Алей (с. Старо-Алейское).

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Алтайского края в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	31.01-10.02	повсеместно по территории края	минимальные температуры -35,-39°C, на 33 станциях в течение 3-5 дней, сильные морозы с температурой -40,-48°C.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
притертая ледяная корка	II декада декабря 2018 года - II декада марта 2019 года	Приалейская зона	слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающий 4 декады и более.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе на большей части территории Красноярского края средняя месячная температура воздуха была выше нормы на 2-8°C, в южных районах температурный режим был близок к климатической норме. Минимальная температура воздуха (-54°C) наблюдалась 30.01 на станции Советская Речка, максимальная (+4,1°C) - 20.01 на метеостанции Агинское.

Средняя месячная температура воздуха в феврале была выше нормы на 2-8°C, по югу центральных и в южных районах края температурный режим был близок к климатической норме, местами ниже на 1-2°C. Минимальная температура воздуха (-55°C)

наблюдалась 2.02 на станции Чемдальск (Эвенкийский муниципальный район), максимальная (+7,5°C) - 20.02 на станции Артемовск.

В марте средняя месячная температура воздуха повсеместно на территории Красноярского края была выше нормы на 5-11°C. В отдельные дни марта в административном центре температура воздуха перекрывала абсолютный максимум на 1-2°C. Температурный минимум (-38,9°C) отмечен 23.03 на станции Волочанка (Таймырский муниципальный район), максимальная температура воздуха отмечалась 15.03 на станции Казырь (+17,8°C).

Таблица. Средняя месячная температура в Красноярском крае

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-13,-25	2-6
февраль	-15,-25	2-4
март	+1,-10	5-11

Таблица. Средняя месячная температура в Таймырском муниципальном районе Красноярского края

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-24,-28	2-5
февраль	-23,-25	4-6
март	-9,-15	7-11

Таблица. Средняя месячная температура в Эвенкийском муниципальном районе Красноярского края

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-22,-30	4-8
февраль	-22,-26	4-8
март	-6,-14	7-11

В I квартале в центральных и южных районах Красноярского края, в феврале – в Эвенкийском муниципальном районе, наблюдался дефицит осадков.

В течение квартала больше месячной нормы осадков выпало по северу края, в марте – местами в южных районах.

Таблица. Среднее месячное количество осадков в Красноярском крае

	сумма осадков, мм	отклонение от нормы, %
январь	4-66	27-182
февраль	1-50	0-207
март	1-65	19-274

Таблица. Среднее месячное количество осадков в Таймырском муниципальном районе Красноярского края

	сумма осадков, мм	отклонение от нормы, %
январь	17-65	92-171
февраль	24-58	98-207
март	20-74	105-226

Таблица. Среднее месячное количество осадков в Эвенкийском муниципальном районе Красноярского края

	сумма осадков, мм	отклонение от нормы, %
январь	9-64	28-153
февраль	4-33	45-138
март	2-39	17-147

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Красноярского края осуществляется в 7 населенных пунктах на 20 стационарных постах. Основными контролируруемыми примесями являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, озон, бензол, свинец, бенз(а)пирен, мышьяк, никель, кадмий и ртуть. Также производится определение специфических примесей (озон, сероводород, углеводороды, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы, метан, бензол и его гомологи).

В I квартале 2019 года оперативно-прогностическими подразделениями ФГБУ «Среднесибирское УГМС» было выпущено 18 штормовых предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности, в том числе: г. Минусинск – 11, г. Красноярск – 5, г. Назарово – 2 штормовых предупреждения.

Таблица*. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Красноярского края в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК*
г. Красноярск	8	очень высокий	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
г. Лесосибирск	2	очень высокий	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
г. Минусинск	1	очень высокий	бенз(а)пирен, оксид углерода
г. Канск	2	высокий	бенз(а)пирен
г. Назарово	2	высокий	бенз(а)пирен
г. Норильск	2	высокий	диоксид серы
г. Ачинск	3	повышенный	бенз(а)пирен, формальдегид

* предварительные данные об уровне загрязнения и оценке качества атмосферного воздуха

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Глубина промерзания почвы на территории земельной зоны Красноярского края на конец марта колебалась от 50-90 до 120-150 см, местами до 2 метров. По отдельным районам Красноярского края во второй декаде марта началось оттаивание почвы.

Показатели запаса воды в снежном покрове, в целом по территории края, на конец квартала находятся в пределах нормы.

В марте за счет преобладания теплой и аномально-теплой погоды высота снежного покрова начала уменьшаться и к концу месяца снег высотой около 15-30 см отмечался только по северным подтаежным районам. На остальной земельной территории Красноярского края снег сошел полностью.

Агрометеорологические условия для перезимовки многолетних трав и озимой ржи на основной земельной территории края в течение января и первой половины февраля были неблагоприятными из-за низкой высоты снежного покрова и аномально-холодной погоды, в дальнейшем условия улучшились, и до конца марта преобладала теплая и аномально-теплая погода.

Данные об отраживании, полученные от станций за первую декаду февраля и первую декаду марта, показали, что гибель зимующих культур не превышает естественную (5-7%), в Канском, Ирбейском и Новоселовском районах края до 9-15%.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
50-90	20-50

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
0-454	0-128

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-142	5-33

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой декаде января на Енисее проходило установление ледостава (с. Казачинское – пгт. Предивинск), сопровождавшееся подъемом уровня воды (пгт. Предивинск) на 20-70 см. Кромка льда на Енисее, в нижнем бьефе Красноярской ГЭС, в течение месяца занимала неустойчивое положение и находилась на расстоянии 1–77 км ниже пгт. Предивинск, в конце месяца – на расстоянии 8–10 км ниже пгт. Предивинск.

На Ангаре, в нижнем бьефе Богучанской ГЭС, в течение месяца кромка льда занимала неустойчивое положение, и находилась на расстоянии 45–77 км ниже створа ГЭС, в конце месяца – на расстоянии 54 км ниже створа ГЭС.

В первой декаде февраля на р. Енисей, в нижнем бьефе Майнской ГЭС, в связи с продвижением кромки льда вверх по течению (с. Подсине) сохранялись повышенные уровни воды, наблюдалось затопление территорий дачных участков, расположенных по берегам р. Енисей. В нижнем бьефе Красноярской ГЭС, проходило установление ледостава (пгт. Предивинск – с. Павловщина), которое сопровождалось зазором льда и резким повышением уровня воды. Опасных отметок уровня воды не достигали.

12.02 в нижнем бьефе Майнской ГЭС кромка льда занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 17 км ниже с. Шушенское, что на 45 км выше обычного местоположения. 13.02 началось медленное отступление кромки вниз по течению и 28.02 она находилась на расстоянии 10–11 км ниже устья р. Абакан.

В нижнем бьефе Красноярской ГЭС, по состоянию на 12.02, кромка льда на Енисее занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 5 км ниже с. Атаманово, что на 66 км выше обычного местоположения. 13.02 началось медленное отступление кромки льда вниз по течению. 28.02 кромка льда находилась на расстоянии 38-40 км ниже пгт. Предивинск, что на 44 км ниже обычного

местоположения (в течение месяца кромка льда сместилась вниз по течению на 132 км).

Кромка льда на Ангаре, в нижнем бьефе Богучанской ГЭС, занимала крайнее положение 6.02 и находилась на расстоянии в 35 км ниже створа ГЭС. 28.02 кромка льда находилась на расстоянии 19 км выше с. Богучаны, что на 38 км ниже, чем в прошлом году (в течение месяца кромка льда сместилась вниз по течению на 67 км).

В феврале произошло вскрытие Енисея на следующих участках: 19.02, на 3 дня раньше нормы, р. Енисей у с. Павловщина; 23.02, на 9 дней раньше нормы, у пгт. Предивинск.

Положительная аномалия температуры воздуха в марте на юге Красноярского края привела к интенсивному таянию снега на полевых и открытых лесных участках.

Кромка льда на Енисее в нижнем бьефе Красноярской ГЭС в марте сместилась вниз по течению на 106 км, по состоянию на 31.03 она находилась в районе г. Енисейска, что на 83 км ниже нормы. Кромка льда на Ангаре в нижнем бьефе Богучанской ГЭС в марте сместилась вниз по течению на 82 км и в конце квартала находилась в 66 км ниже с. Богучаны, что на 30 км ниже среднего значения.

Процессы вскрытия рек на территории края в марте происходили следующим образом: 10.03, на 14 дней раньше среднесезонного срока, р. Енисей у с. Казачинское, сопровождавшееся редким ледоходом; 18.03, на 16 дней раньше обычного, р. Енисей у пгт. Стрелка; 19.03, на 55 дней раньше нормы, в результате размыва льда, началось вскрытие р. Ангара у с. Богучаны; 25.03, в результате постепенного разрушения ледяного покрова, в экстремально ранний срок произошло вскрытие р. Оя у с. Ермаковское.

Развитие весенних процессов (попыньи, закраины, вода на льду) в марте отмечались на р. Енисей, рр. Туба, Кизир, Кан, Абакан, Чулым и притоках.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям в I квартале 2019 года

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км³	м³/с	отклонение от нормы, %	
Енисей	Саяно-Шушенская	2,97	382	113	505,60
Енисей	Красноярская б/п	2,01	259	101	232,39

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Красноярского края в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
очень сильный ветер	2-3.01	район Кайеркан г. Норильска	порывы ветра до 28 м/с
	12-13.01	район Талнах г. Норильска	порывы ветра 27-33 м/с
	17-18.01	районы Кайеркан, Талнах г. Норильска	порывы ветра 27-32 м/с
	12.02	район Кайеркан г. Норильска	порывы ветра до 26 м/с
	26.02		
	7.03		
27.03	район Талнах г. Норильска	порывы ветра до 27 м/с	

сильный мороз	2-6.02	центральные районы Красноярского края, Эвенкийский муниципальный район	минимальная температура воздуха -45°C, -55°C.
аномально холодная погода	1-11.02	г. Красноярск	средняя суточная температура воздуха на 12-20°C ниже климатической нормы
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
зажор льда	30.01-4.02	с. Селиваниха, Минусинский район	превышение опасных отметок уровней воды

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Январь был теплым и на большей части территории малоснежным. Средняя месячная температура воздуха была на 2-7°C выше нормы. Самая низкая температура отмечалась 30.01 на метеостанции Ербогачен (-44,4°C), самая высокая - 21.01 на метеостанции Икей (+3,5°C).

Февраль отличался контрастной погодой: аномально-холодной в первой половине месяца и аномально-теплой во второй половине. Средняя месячная температура воздуха была на 1-3°C ниже нормы, в большинстве северных районов на 3-9°C выше нормы. Самая низкая температура отмечалась 3.02 в станциях Ербогачен, Ике (-52,6°C), самая высокая - 21.02 на метеостанции Дабады (+9,7°C).

Март отличался аномально-теплой погодой. Средняя месячная температура воздуха была на 4-8°C выше средних многолетних значений. Аномально-тёплый март в Иркутской области бывает примерно раз в 4-5 лет (теплее марта 2019 года был март 1990 года). Самая низкая температура отмечалась 25.03 на станции Ербогачен (-35,1°C), самая высокая - 16.03 на метеостанции Инга (+16,4°C).

16-17.03 в г. Иркутск отмечалось превышение суточных максимумов температуры воздуха: 16.03 он составил +13,7°C (предыдущий (+13.5°C) наблюдался в 1902 году), 17 марта было отмечено +10.5°C (предыдущий максимум +9.7°C наблюдался в 1930 году).

Месячное количество осадков в январе было около и меньше нормы на юге и в средней части оз. Байкал, в Тофаларии и местами в северных и верхнеленских районах больше нормы.

Февраль отличался недобором осадков на большей части территории. В крайних северных районах меньше нормы, на севере Катангского и Бодайбинского районов больше нормы.

Среднее месячное количество осадков в марте на значительной территории составило от 1,3 до 3 месячных норм. В южном Прибайкалье больше и местами около среднего многолетнего количества, в северо-западных районах, на юге Катангского района, местами в горах Тофаларии и на большей части центральных районов меньше нормы.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-15,-22	2-7
февраль	-15,-22	1-3
март	-2,-7	4-8

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	5-25	80-119
февраль	1-11	0-77
март	2-32	129-291

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Иркутской области осуществляется на 38 наблюдательных подразделениях в 18 населенных пунктах.

Основными контролируруемыми примесями являются диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, озон, бензол, свинец, бенз(а)пирен, мышьяк, никель, кадмий и ртуть. Также производится определение специфических примесей (озон, сероводород, углеводороды, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы, метан, бензол и его гомологи).

В I квартале 2019 года оперативно-прогностическими подразделениями ФГБУ «Иркутское УГМС» было выпущено 150 штормовых предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности, в том числе: г. Братск - 69, г. Усть-Илимск - 27, г. Ангарск - 18, г. Иркутск - 12, г. Шелехов - 12, г. Усолье-Сибирское - 3, г. Саянск - 3, г. Зима - 3, г. Черемхово - 3 штормовых предупреждения.

Таблица*. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Иркутской области в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК*
г. Иркутск	7	очень высокий	взвешенные частицы РМ 2,5, РМ 10 (январь, февраль)
г. Ангарск	4	высокий	взвешенные частицы РМ 10 (январь, февраль)
г. Шелехов	2	высокий	взвешенные частицы РМ 10 (январь, февраль)
г. Вихоревка	1	высокий	взвешенные вещества (февраль)
г. Байкальск	2	повышенный	взвешенные вещества (февраль)
г. Братск	5	повышенный	оксид углерода (январь), фторид водорода (февраль)
г. Усть-Илимск	3	повышенный	диоксид азота (январь, февраль)
г. Зима	2	повышенный	диоксид азота (январь)
г. Свирск	1	повышенный	диоксид азота (январь)
г. Черемхово	2	повышенный	диоксид азота (январь, февраль)
г. Усолье-Сибирское	2	повышенный	диоксид азота (январь, февраль)
г. Саянск	1	-	-
г. Тулун	1	-	-
г. Слюдянка	1	-	-
г. Бирюсинск	1	-	-
п. Листвянка	1	-	-
п. Клутук	1	-	-
п. Мегет	1	-	-

* данные по максимальным значениям уровня загрязнения, а также оценка качества атмосферного воздуха представлены не в полной мере по всем населенным пунктам по причине проведения аналитической обработки данных на момент написания настоящего отчета

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале 2019 года наблюдался, в среднем, повышенный температурный режим с периодом сильных морозов в первой половине февраля, что вызвало очень ранний (на 10-20 дней раньше средних многолетних сроков) сход постоянного снежного покрова.

На 31.03 в большинстве сельскохозяйственных районов поля были свободны от постоянного снежного покрова. Снежный покров залегает лишь в северных и верхнененских районах с высотой от 10 до 60 см. К моменту максимального снегонакопления (III декада февраля – I декада марта) средние для основной сельскохозяйственной зоны запасы воды в снежном покрове составили 38 мм при климатической норме 55 мм.

За ходом перезимовки зимующих культур велись наблюдения на 23 станциях агрометеорологической сети ФГБУ «Иркутское УГМС». Наблюдения осуществлялись по следующим параметрам:

- измерение температуры почвы на глубине узла кущения или корневой шейки (3 см);
- отращивание монолитов зимующих культур с целью определения их жизнеспособности;
- весеннее обследование посевов зимующих культур.

По результатам анализа минимальных температур почвы на глубине 3 см и данных отращивания монолитов многолетних трав и озимой ржи перезимовка зимующих культур по состоянию на 31.03 проходит благополучно.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
165	10

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
68	6

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
34	3

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Ледяной покров в нижнем бьефе Иркутской ГЭС устанавливался в сроки, близкие к средним многолетним. При продвижении кромки ледостава вверх по течению в районе кромки отмечался резкий подъем уровня воды, незначительный выход воды из берегов в пониженных участках местности. Крайнее

положение кромки льда отмечено в феврале в 14 км от г. Иркутска.

Средний уровень оз. Байкал 31.03 достиг отметки 456.32 м ТО, что на 58 см выше.

Обеспеченность полезного притока воды в оз. Байкал составила 40%, обеспеченность бокового притока воды в Братское водохранилище – 22%.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям в I квартале 2019 года

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ				уровень воды, в м Бс
		км³	м³/с	норма, %	отклонение от нормы, %	
Ангара	Братская б/п	1,57	200	178	112	395,59
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	2,96	380	369	103	456,32 м ТО

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Иркутской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
сильные морозы	2-12.02	западные, центральные и южные районы области	понижение температуры воздуха до -40, -45°C, местами до -48, -53°C
аномально холодная погода	2-12.02	г. Иркутск	среднесуточная температура воздуха ниже климатической нормы на 7-14°C

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ (КУЗБАСС)

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе средняя месячная температура воздуха на территории Кузбасса была около нормы, по юго-востоку области – ниже нормы на 1-2°C, по северной половине – выше нормы на 1-3°C. Самая низкая температура отмечалась 13.01 в п. Яя (-34,7°C), самая высокая – 23.01 в п. Кондома (+0,7°C).

Средняя месячная температура воздуха в февраль, в целом по области, была ниже нормы на 1-3°C, по северным районам – около нормы. Самая низкая

температура отмечалась 4.02 в п. Яя (-46,7°C), самая высокая – 20.02 в г. Междуреченск (+10°C).

В марте температура воздуха была выше климатической нормы на 5-7°C. Самая низкая температура отмечалась 18.03 в г. Юрга (-19,6°C), самая высокая – 30.03 в п. Тисуле (+14,7°C).

В I квартале 2019 год повсеместно на территории области наблюдался их дефицит осадков.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-13, -20	2-3
февраль	-14, -18	0-3
март	0, -3	5-7

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	8-50	39-79
февраль	1-35	10-77
март	2-23	18-78

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Кузбасса проводится в 3 населенных пунктов на 18 стационарных постах. Основными контролируемыми примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, фенол, углерод (сажа), хлористый водород, аммиак, формальдегид, водород цианистый. В I квартале 2019 года оперативно-прогностическими подразделениями

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» было выпущено 61 штормовое предупреждение для предприятий и учреждений области о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности, из них: г. Кемерово – 25, г. Новокузнецк – 18, г. Прокопьевск – 18 штормовых предупреждений.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Кемеровской области в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Кемерово	8	высокий	диоксид азота (январь-март) взвешенные вещества (февраль)
г. Новокузнецк	8	повышенный	оксид углерода (январь) фтористый водород (январь-март)
г. Прокопьевск	2	повышенный	взвешенные вещества (январь-март) оксид углерода (март)

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Структурными подразделениями Росгидромета не осуществляются наблюдения за состоянием зимующих сельскохозяйственных культур на территории Кемеровской области. В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой

почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой. Результаты агрометеорологических наблюдений на территории области на конец I квартала представлены в таблицах.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
10-131	22-127

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
48-529	57-130

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-122	0-39

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой половине марта на реках области сохранялся зимний режим, наблюдались незначительные колебания уровней воды.

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Кемеровской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	31.01-10.02	повсеместно по территории области	минимальные температуры -35,-39°C, на 33 станциях в течение 3-5 дней, сильные морозы с температурой -40,-48°C.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе средняя месячная температура воздуха на территории Новосибирской области была в пределах нормы, местами выше на 1-2°C. Самая низкая температура отмечалась 11.01 в с. Кыштовка (-37°C), самая высокая – 20.01 в г. Карасук (+0,7°C).

Средняя месячная температура в феврале была около и ниже нормы на 1-2°C. Минимальная температура отмечалась 2.02 в с. Пихтовка (-44,7°C), максимальная – 20.02 в рп. Сузун (+2,8°C).

В марте средняя месячная температура воздуха была выше климатической нормы на 4-6°C. 1.03 в с. Усть-Тарка наблюдалась температурный минимум (-28°C), самая высокая температура воздуха фиксировалась 28.03 в г. Чулым (+10,2°C).

Дефицит осадков наблюдался в январе и по юго-востоку области в марте, избыток – в феврале по западным районам и в марте по северо-западу области.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-14,-17	1-2
февраль	-16,-19	0-2
март	-2,-6	4-6

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	3-20	24-93
февраль	7-25	47-200
март	3-23	41-230

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Новосибирской области осуществляется в 3 населенных пунктах (г. Новосибирск, г. Бердск, г. Искитим) посредством анализа данных, полученных с 13 стационарных постов наблюдений.

Программа наблюдений для каждого города отличается друг от друга, так в Новосибирске основными контрольными примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), фтористый водород, аммиак, формальдегид; в Бердске наблюдения осуществляются посредством определения 4 примесей: взвешенные вещества,

диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота; в Искитиме мониторинг воздуха осуществляется посредством определения взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, сероводорода.

В I квартале 2019 года оперативно-прогностическими подразделениями ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» было выпущено 7 штормовых предупреждений для предприятий и учреждений г. Новосибирска о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Новосибирской области в I квартале 2019 года

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Новосибирск	10	повышенный	диоксид азота (январь) взвешенные вещества, фенол (февраль) взвешенные вещества (март)
г. Бердск	1	повышенный	оксид углерода (февраль) взвешенные вещества (март)
г. Искитим	2	повышенный	оксид углерода (февраль, март)

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой почвы, глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой. Результаты агрометеорологических наблюдений на территории края на конец I квартала представлены в таблицах.

Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур были в пределах удовлетворительных. Результаты отраживания

монолитов озимых культур, взятых в феврале, показали, что гибели растений в большинстве проб не наблюдалось, или она не превышала естественную убыль (1-10%). Изреженность растений (11-20%) отмечалась на востоке Новосибирской области в 4 пробах (12 % от всех взятых проб). Перезимовка многолетних трав проходит благополучно, гибели в пробах не отмечено или она была в пределах естественной.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
7-144	20-156

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
25-158	39-226

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
0-60	0-16, 1-27

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой половине марта на реках области сохранялся зимний режим, наблюдались незначительные колебания уровней воды.

На 5 - 14 дней раньше средних многолетних сроков произошло вскрытие реки Иня (пгт. Промышленная).

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям в I квартале 2019 года

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км ³	м ³ /с	отклонение от нормы, %	
Обь	Новосибирская	3,3	426	+17	108,82

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Новосибирской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	31.01-10.02	повсеместно по территории области	минимальные температуры -35,-39°C, на 33 станциях в течение 3-5 дней, сильные морозы с температурой -40,-48°C.

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе средняя месячная температура воздуха на территории Омской области была выше нормы на 1-2°C, по северной половине области выше нормы на 3°. Самая низкая отмечалась 11.01 в с. Усть-Ишим, п. Тевриз, с. Знаменское, с. Седельниково (-36°C) и 28.01 в с. Усть-Ишиме, самая высокая (-0°C) отмечалась 20.01 в рп. Русская Поляна и 21.01 в г. Тюкалинске. 21.01 в г. Омск перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха, который составил -1,1°C (прежний максимум -2,6°C был в 2007 году).

В феврале средняя месячная температура воздуха была ниже нормы на 1-2°C. С 3 по 8 числа месяца повсеместно наблюдалась аномально холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 10-19° ниже климатической нормы. Самая низкая температура (-43°C) наблюдалась 4.02 в с. Седельниково, 7.02 в с. Усть-Ишим и рп. Самая высокая температура отмечалась 19.02 в с. Любимовка (+0,5°C).

В марте средняя месячная температура воздуха была выше нормы на 4-5°C. Первая и вторая декады месяца оказались аномально теплыми, со средней температурой воздуха выше нормы на 5-7°C. Самая низкая температура наблюдалась 6.03 в с. Усть-Ишим (-27°C), самая высокая (+9°C) – 28.03 в п. Тевриз. 7.03, 13-14.03 в г. Омск были перекрыты абсолютные значения максимальной температуры воздуха: 7.03 температура составила +3,5°C (что на 1°C выше, чем в 1983 году), 13.03 +3,4°C (что на 0,9° выше, чем на 2000, 2009 годах) и 14.03 температура воздуха составила +4,4°C (что на 0,4° выше, чем в 1981 году).

В январе, из-за неравномерного выпадения осадков, в большинстве районов Омской области наблюдался их дефицит. В целом по области осадков выпало меньше нормы. **В феврале и марте** осадков выпало больше нормы.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °C	отклонение от нормы, °C
январь	-14,-17	1-3
февраль	-17,-19	1-2
март	-3,-6	4-5

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	7-29	34-130
февраль	8-26	54-150
март	8-23	59-192

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Омской области осуществляется непосредственно в г. Омск на 7 наблюдательных пунктах.

Основными контролируруемыми примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, сажа, хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен. На

2 пунктах наблюдений определяется содержание 9 тяжелых металлов: железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк.

В I квартале 2019 года отделом прогнозирования загрязнения атмосферы и радиационного мониторинга ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» было выпущено 19 штормовых предупреждений для предприятий и учреждений г. Омск о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания

вредных примесей, при которых объявлялся режим I

степени опасности.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в г. Омск в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Омск	7	высокий	хлорид водорода

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Глубина промерзания почвы на конец квартал в среднем по области составила 68 см, что на 36 см меньше нормы. Наименьшее промерзание почвы отмечено в Омском районе - 15 см, наибольшее - в Русско-Полянском и Павлоградском районах - 116-117 см.

Запас воды в снежном покрове на 31.03 составил в среднем по области 42 мм, что на 22 мм меньше нормы.

Снеготаяние в большинстве районов области началось 1-12.03, на 2-3 недели раньше обычного, в с. Большие Уки, п. Большеречье, п. Павлоградке - 20-27.02, раньше на 27-31 день. На конец марта в Называевском, Черлакском, Нововаршавском, Русско-Полянском районах произошло разрушение снежного покрова.

Озимые культуры находятся в состоянии покоя. Минимальная температура на глубине залегания узла кущения за зимний период понижалась до -0,-9°C (в рп. Русская Поляна до -13°C). Условия прошедшей

зимы для перезимовки озимых культур на большей территории области оказались удовлетворительными, местами в таежных районах (Тарский район) складываются условия возможной гибели озимых культур от выпревания.

Результаты отращивания монолитов показали, что гибели у озимых культур в лесостепных районах, а также у многолетних трав в таежных и степных районах нет. Гибель озимой ржи на опытных полях в Тарском районе от выпревания составила в январе в среднем 17% (посеяно всего 6 га, производственных посевов в Тарском районе нет), в феврале - 22%.

Среднеобластные запасы продуктивной влаги под яровые культуры ожидаются в метровом слое почвы 182 мм, при норме 120 мм. За последние 10 лет среднеобластные запасы продуктивной влаги выше ожидаемых отмечались только в 2018 году (199 мм), в остальные годы они были ниже или близки к ожидаемым (145-182 мм).

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
15-117	30-94

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
21-146	36-159

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
1-47	10-19

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первом квартале на реках Омской области сохранялся зимний режим с незначительными колебаниями уровня воды.

Среднемесячные уровни воды марта на реках территории отмечаются в основном близкие к норме и выше на 40-110 см. В конце марта вода на льду появилась на Иртыше (с. Татарка), ледостав с

полянками отмечается на Иртыше и Оми (г. Омск). Толщина льда в большинстве пунктов наблюдений в конце марта составила 39 - 67 см, что близко к норме и меньше нормы на 10 - 27 см.

По состоянию на конец I квартала текущего года на реках Омской области сохранялся ледяной покров.

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Омской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	3-8.02	Омская область (повсеместно)	среднесуточная температура воздуха ниже климатической нормы на 10-19°C

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта: Томский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Томский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха на территории области в январе была выше климатической нормы на 2-4°C. Минимальная температура в феврале (-44°C) зафиксирована 31.01 на метеорологической станции Ванжиль-Кынак, расположенной в верховьях реки Тым, самая высокая температура (-0,9°C) отмечалась 21.01 в с. Кожевниково.

В феврале средняя температура воздуха была около и ниже нормы на 1°C. Самая низкая температура отмечалась 4.02 в д. Березовка (-48°C), самая высокая - 20.02 в с. Тегульдет (+2,8°C).

В марте средняя месячная температура воздуха превысила климатическую нормы на 6-8°C. Минимум месяца отмечался 1.03 в с. Пудино (-24,5°C), максимум - 28.03 в с. Напас (+9,1°C).

Осадки на территории Томской области в течение квартала распределились неравномерно: в январе по южной части области осадков выпало меньше нормы, по северо-западной – около нормы, в феврале осадков выпало около, местами меньше нормы, в марте по западным территориям области осадков выпало около и больше нормы, по остальной части области – меньше нормы.

Таблица. Средняя месячная температура

	средняя месячная температура, °С	отклонение от нормы, °С
январь	-15,-18	2-4
февраль	-16,-19	0-1
март	-1,-3	6-8

Таблица. Среднее месячное количество осадков

	сумма осадков, мм	процент нормы
январь	9-37	40-120
февраль	5-20	40-110
март	7-27	50-180

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Томской области осуществляется непосредственно в г. Томск на 7 наблюдательных пунктах.

Основными контролируруемыми примесями являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлористый водород, аммиак.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в г. Томск в I квартале 2019 года.

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Томск	7	высокий	оксид углерода (январь, повышенный), хлористый водород, сажа, диоксид азота (февраль, высокий) диоксид азота (март, высокий)

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Структурными подразделениями Росгидромета не осуществляются наблюдения за состоянием зимующих сельскохозяйственных культур на территории Томской области. В зимний и ранне-весенний периоды для оценки агрометеорологических условий проводятся наблюдения за минимальной температурой почвы,

глубиной ее промерзания, запасами воды в снежном покрове, а также его высотой. Результаты агрометеорологических наблюдений на территории области на конец I квартала представлены в таблицах.

Таблица. Глубина промерзания почвы

глубина промерзания, см	отклонение от нормы, см
27-115	24-99

Таблица. Запасы вод в снежном покрове

запасы воды, мм	процент нормы
62-206	68-168

Таблица. Высота снежного покрова

высота снежного покрова, см	отклонение от нормы, см
19-69	4-21

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой половине марта на реках области сохранялся зимний режим, наблюдались незначительные колебания уровней воды.

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Томской области в I квартале 2019 года

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
аномально холодная погода	31.01-10.02	повсеместно по территории области	минимальные температуры -35,-39°С, на 33 станциях в течение 3-5 дней, сильные морозы с температурой -40,-48°С.

Любая информация из настоящего обзора не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти Российской Федерации, без письменного разрешения владельца информации – Департамента Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому федеральному округу.

При публикации (частичной или полной) материалов настоящего обзора ссылка на первоисточник обязательна.