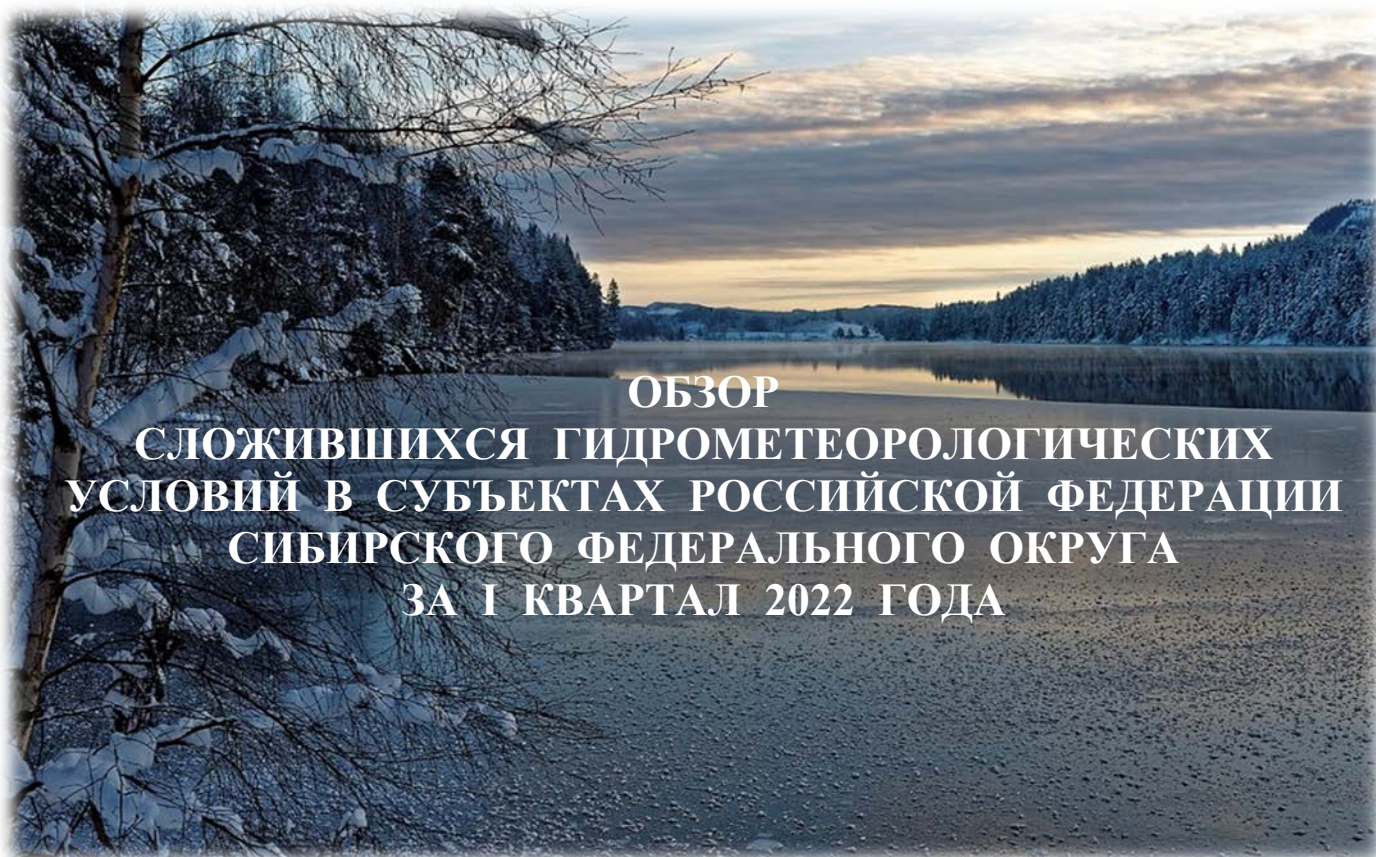




**ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росгидромета по СФО)**



**ОБЗОР
СЛОЖИВШИХСЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА I КВАРТАЛ 2022 ГОДА**

**(обзор подготовлен по данным ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»,
ФГБУ «Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: 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

Январь по температурному режиму наблюдался аномально теплым, среднемесячная температура составила на 1-3°C выше нормы, по юго-востоку территории около нормы. 29.01 в с. Кош-Агач отмечалась самая низкая температура воздуха, 16.01 в с. Шебалино самая высокая. Осадков выпало около, местами больше нормы, на востоке республики наблюдался дефицит осадков.

Температура воздуха в феврале оказалась в пределах и ниже климатической нормы на 1-4°C, в с. Яйлю и с. Турочак выше нормы на 1°C. 13.02 в с. Кош-Агач зафиксирована самая низкая температура воздуха, 25.02 в с. Чемал отмечалась самая высокая температура. Осадков выпало меньше нормы.

В марте температурный фон отмечался умеренно теплый. Среднемесячная температура составила в пределах нормы, местами выше. 01.03 в с. Кош-Агач отмечалась самая низкая температура, 07.03 в с. Чемал самая высокая. Наблюдался избыток осадков по всей территории субъекта (Таблицы 1.1 - 1.2).

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°C)	отклонение от нормы (°C)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-5,-19 (с. Кош-Агач -27)	выше нормы на 1-3, юго-восток - около нормы	0,8-30	около, местами больше, восток меньше нормы
февраль	-6,-20 (с. Кош-Агач -26)	около нормы, местами ниже нормы на 1-4, Яйлю, Турочак выше нормы на 1	1-15	меньше нормы
март	-2,-10	около нормы, местами выше нормы на 1-2	6-39	больше нормы

Таблица 1.2 Самая низкая и самая высокая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°C)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°C)	пункт наблюдения
29.01	-40,4	Кош-Агач	16.01	+7,6	Шебалино
13.02	-39,5	Кош-Агач	25.02	+8,6	Чемал
01.03	-28,8	Кош-Агач	07.03	+13,9	Чемал

В течение I квартала на территории Республики Алтай наблюдалось одно опасное метеорологическое явление. 24-25.03 на горном перевале Кара-Тюрек и в с. Ак-Кем отмечался «очень сильный ветер», порывами 30-34 м/с. Сведений об ущербе не поступало. Информация представлена в Таблице 1.3.

Таблица 1.3 Опасные метеорологические явления

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
очень сильный ветер	24-25.03	Ак-Кем, Кара-Тюрек	порывы 30-34 м/с	не поступало

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 9 пунктах наблюдений, на 6 реках и 1 озере. Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов в I квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основное направление в сельском хозяйстве - отгонное животноводство, 85 % площади субъекта занято пастбищами. Агрометеорологические условия в январе были благоприятными для пастбищного содержания животных. В отдельные дни, из-за низких ночных температур воздуха, животные выпасались в светлое время суток. По хозяйствам республики производилась подкормка маточного поголовья и молодняка из страховых запасов, продолжался подвоз кормов к зимним стоянкам. В козоводческих хозяйствах началась ческа пуха. Водопой производился из естественных источников и частично при помощи снега.

В феврале, из-за сильного выхолаживания воздуха в ночные часы, в первой половине месяца выпас животных проводился в светлое время суток. Производилась интенсивная подкормка всех видов животных, увеличивая расход страховых запасов кормов. В Шебалинском, Чемальском районах и в с. Усть-Кокса в отдельные дни второй половины месяца выпас скота был затруднен из-за снегопадов и ветра. Продолжался подвоз кормов к зимним стоянкам. Водопой осуществлялся естественным способом и частично при помощи снега.

Выпас животных в марте проводился беспрепятственно. В Шебалинском, Кош-Агачском районах и в с. Катанда в течение 1-2 дней выпас затруднялся из-за порывистого ветра. В хозяйствах началась активная расплодная кампания, продолжались работы по подкормке маточного поголовья и молодняка из страховых запасов, проводился подвоз кормов к местам зимней тебеневки животных. В козоводческих хозяйствах проводилась ческа пуха. Упитанность и состояние животных удовлетворительное. Водопой производился из естественных источников.

На конец марта высота снежного покрова наблюдалась около нормы, местами выше, по северу ниже среднегодовое значение. Глубина промерзания почвы составила в отдельных районах меньше нормы, в Майминском районе и в с. Усть-Кокса больше нормы (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	5-69	около, местами выше нормы на 6-9, север ниже нормы на 19-21
глубина промерзания почвы	5-300	около, местами меньше нормы на 12-31, в Майминске, Усть-Коксе больше нормы на 6-7

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках территории наблюдались незначительные колебания уровней воды. Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

В марте на горных реках сохранялся зимний режим - ледостав с промоинами, остаточные забереги. Наблюдались незначительные колебания уровней воды по 1-10 см, на р. Чарыш 1-2 см в сутки.

По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек составили больше нормы. Наибольшие запасы воды в снежном покрове наблюдались в бассейне реки Катунь, наименьшие в бассейне реки Бия. Толщина льда на конец марта наблюдалась меньше среднегодовое значение (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	73	больше нормы на 2
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	97	меньше нормы на 16

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: 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 температура воздуха наблюдалась выше нормы на 1-2°C. Самая низкая температура воздуха отмечалась 14.01 в г. Камень-на-Оби, самая высокая 17.01 в с. Чарышское. Осадков выпало меньше нормы, местами по западу и юго-востоку края около нормы.

Температурный фон февраля отмечался выше нормы на 1-3°C. 12.02 в г. Камень-на-Оби зафиксирована самая низкая температура воздуха, самая высокая наблюдалась 22.02 в с. Чарышское. Осадков выпало меньше нормы, в с. Кунунда и по северу края около нормы.

В марте температура воздуха составила выше нормы на 1-3°C. 20.03 в с. Солонешное зафиксирована самая низкая температура воздуха, самая высокая 31.03 в с. Солонешное. Осадков выпало около и больше нормы, в отдельных районах меньше нормы (Таблицы 1.1 - 1.2).

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-12,-16	выше нормы на 1-2	14-55	меньше, запад, юго-восток около нормы
февраль	-11,-14	выше нормы на 1-3	7-27	меньше, Кулунда, север около нормы
март	-5,-8	выше нормы на 1-3	11-35, Змеиногорск 82	около и больше, местами меньше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
14.01	-33,4	Камень-на-Оби	17.01	+10,9	Чарышское
12.02	-34,4	Камень-на-Оби	22.02	+7,3	Чарышское
20.03	-26,5	Солонешное	31.03	+12,4	Солонешное

В течение I квартала на территории края наблюдался комплекс метеорологических явлений, который достиг критериев опасного метеорологического явления. Сведений об ущербе не поступало. Информация представлена в Таблице 1.3.

Таблица 1.3 Опасные метеорологические явления

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
комплекс метеорологических явлений	30-31.03	Усть-Чарышское, Благовещенка, Целинное, Баево	снег, мокрый снег, отложение мокрого снега диаметром 2-4 мм, метели с ухудшением видимости до 1000 м, продолжительностью 7 ч., усиление ветра до 20-24 м/с	не поступало

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНИИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на 8 стационарных постах в г. Барнаул и г. Бийск. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, углеродосодержащая пыль (сажа).

В феврале в г. Барнаул отмечался высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Превышение допустимой концентрации в основном зафиксированы по бенз(а)пирену, оксиду углерода, диоксиду азота (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Барнаул	5	высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода, диоксид азота, фенол
		повышенный (февраль)	фенол, оксид углерода, диоксид азота
		повышенный (март)	фенол, взвешенные вещества

г. Бийск	3	повышенный (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		повышенный (февраль)	оксид углерода, диоксид азота
		повышенный (март)	хлористый водород

В I квартале для предприятий г. Барнаул, г. Бийск выпущено 5 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности (НМУ). Дни с периодами НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Барнаул	19-20.01	I
	11-13.02	
г. Бийск	11-13.02	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 18 пунктах наблюдений, на 12 реках и 2 озерах, имеющих большое хозяйственное значение.

В I квартале на водных объектах территории края случаев экстремально высокого загрязнения не выявлено.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Агрометеорологические условия в январе для перезимовки зимующих культур края были не выше удовлетворительных. Морозы, в течение 3-5 дней, опасности для озимых не представляли благодаря достаточной заснеженности полей. В южных и центральных районах, где высота снежного покрова составляла 10 см и менее, при понижении температуры воздуха до -28°C , температура почвы на глубине залегания узла кушения понижалась до -19°C , что могло привести к вымерзанию озимых зерновых культур.

В феврале агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались удовлетворительно. В ряде районов Приалейской и Приалтайской зон, где высота снежного покрова не превышала 10 см (в Краснощеково 3 см), при понижении температуры воздуха до -31°C , минимальная температура на глубине залегания узла кушения понижалась до -17°C , -21°C , создавая опасность вымерзания озимых культур. На западе, востоке и юге края наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «ледяная корка», средней толщиной 8-25 мм, которое могло привести к нарушению газообмена и гибели растений озимых зерновых.

В марте на северо-востоке территории, на полях с мощным снежным покровом, сохранялись условия для развития грибных заболеваний на озимых культурах. Кратковременные понижения температуры воздуха в отдельные дни марта опасности для зимующих культур не представляли. В западных, южных, локально в восточных районах удерживалась «ледяная корка», представляя опасность для озимых в южной половине края, где высота снега 10 см и менее.

По состоянию на 31 марта по западной половине края наблюдалось разрушение устойчивого снежного покрова. В тех районах, где снег на полях еще сохранялся, его средняя высота составила от 4 до 20 см, на северо-востоке края, локально на западе, от 21 до 55 см. Высота снежного покрова отмечалась в пределах нормы, местами выше, глубина промерзания почвы меньше нормы (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	0-55	около, местами выше на 4-28
глубина промерзания почвы	9-193	меньше нормы на 2-88

В северо-восточных районах, в с. Краснощеково, п. Зональное в течение семи – десяти декад подряд наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «ледяная корка». При высоте снежного покрова более 30 см, слабом промерзании почвы, температуре почвы на глубине узла кушения 0°C создавались неблагоприятные условия для перезимовки, способствуя развитию грибных заболеваний у озимых зерновых культур (Таблица 4.2).

Таблица 4.2 Опасные агрометеорологические явления в земледельческой зоне Алтайского края

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
ледяная корка	вторая декада января - вторая декада марта	северо-восток, с. Краснощеково	слой льда на поверхности почвы толщиной 22-29 мм в период зимовки озимых культур более четырех декад подряд	не поступало
	третья декада декабря - третья декада марта	п. Зональное		

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале наблюдались незначительные колебания уровней воды по 1-10 см в сутки, на р. Чарыш 13-43 см в сутки. Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек составили меньше среднемноголетних значений. Наибольшие запасы воды в снежном покрове наблюдались в бассейне р. Катунь, наименьшие в бассейнах рр. Бия, Алей, Кулунда. Толщина льда на конец марта составила около, метрами меньше нормы (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	62	меньше нормы на 9
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	40-65	около, местами меньше нормы на 3-31

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: 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 по территории области температурный фон наблюдался выше нормы, лишь в г. Междуреченск ниже среднемноголетних значений. 15.01 в пгт. Яя отмечалась самая низкая температура воздуха, 04.01 в пгт. Тисуль наблюдалась самая высокая температура. Осадков за месяц выпало меньше нормы.

Температурный режим в феврале оказался выше нормы на 1-4°C, в восточных районах в пределах нормы. 12.02 в пгт. Яя отмечалась самая низкая температура воздуха, 22.02 в п. Кондома самая высокая. Осадков выпало около, в отдельных районах меньше нормы.

В марте погода была умеренно теплой. Температура воздуха наблюдалась в пределах среднемноголетних значений, в отдельных районах выше нормы. 12.03 в п. Яя отмечалась самая низкая температура воздуха, 29.03 в п. Усть-Кабырза самая высокая. Осадков выпало в пределах нормы, местами меньше, в п. Центральный больше нормы (Таблицы 1.1 - 1.2).

В течение I квартала на территории субъекта опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°C)	отклонение от нормы (°C)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-13,-20	выше нормы на 1-3, Междуречинск ниже нормы на 1	7-41	меньше нормы
февраль	-10,-16	выше нормы на 1-4, восток около нормы	5-37	около, местами меньше нормы
март	-6,-8	около, местами выше нормы на 1	7-28, Центральный 77	около, местами меньше нормы, Центральный больше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
15.01	-35,2	Яя	04.01	+5,5	Тисуль
12.02	-34,2	Яя	22.02	+6,2	Кондома
12.03	-33,0	Яя	29.03	+10,3	Усть-Кабырза

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области проводится в 3 населенных пунктах, на 18 стационарных постах. Основными контролируруемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, фенол, углерод (сажа), хлористый водород, аммиак, формальдегид, фтористый водород.

В г. Кемерово (январь, февраль), г. Новокузнецк (февраль) наблюдалось очень высокое загрязнение атмосферного воздуха, оказывающее неблагоприятное влияние на здоровье человека. Превышения допустимой концентрации в основном зафиксированы по бенз(а)пирену, взвешенным веществам, фенол, фтористому водороду, сероводороду, аммиаку, в г. Новокузнецк отмечались превышения мелкодисперсной пыли. Информация представлена в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Кемерово	8	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		повышенный (февраль)	фенол, взвешенные вещества
		повышенный (март)	взвешенные вещества, аммиак
г. Новокузнецк	8	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, сероводород, PM2.5
		очень высокий (февраль)	сероводород
		повышенный (март)	сероводород, фтористый водород
г. Прокопьевск	2	повышенный (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		повышенный (февраль)	взвешенные вещества
		повышенный (март)	взвешенные вещества

Для предприятий области в I квартале выпущены штормовые предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе в г. Кемерово 31 (25 НМУ первой степени и 6 НМУ второй степени), в гг. Новокузнецк, Прокопьевск по 29 (12 НМУ первой степени и 17 второй). Периоды дней НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Кемерово	11 - 15.01	I
	19 - 21.01	
	24 - 28.01	
	31.01 - 13.02	
	15 - 17.03	II
	21 - 24.01	
г. Новокузнецк	28 - 31.01	I
	11 - 15.01	
	19 - 21.01	
	24 - 28.01	
	07 - 09.02	

	21 - 24.01	II
	28.01 - 13.02	
г. Прокопьевск	11 - 15.01.	I
	19 - 21.01	
	07 - 09.02	
	21 - 24.01	II
28.01 - 07.02		
	09 - 13.02	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений, на 17 реках и 1 водохранилище. Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области выращивают яровые зерновые культуры, просо, кукуруза, горох, подсолнечник, овощные культуры, многолетние травы.

Агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур в январе складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых колебалась в пределах 0,-8°C, при высоте снега 8-63 см.

В феврале условия для перезимовки озимых культур складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения колебалась от 0 до -11°C, при высоте снега 11-65 см. В районах с мощным снежным покровом, слабым промерзанием почвы, сохранением в течение более десяти декад подряд температуры под снегом около 0°C создавались условия для развития грибных заболеваний у озимых культур.

Условия в марте для зимующих культур складывались неоднозначно. В лесостепной зоне температурный режим на глубине узла кущения наблюдался повышенный, создавая условия для развития грибных заболеваний у растений. В Ленинск-Кузнецком, Прокопьевском районах на полях образовалась «ледяная корка», создавались неблагоприятные условия для озимых культур. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения -1,-4°C. В результате оттепелей и осадков, виде дождя и снега, на полях уплотнился снег, местами в степи сошел полностью.

По состоянию на 31.03 средняя высота снега на полях составила выше нормы, в п. Кузедеево, п. Барзас ниже нормы. Поля Беловского и Прокопьевского районов практически полностью освободились от снега, в Ленинск-Кузнецком районе средняя высота не превышала 7 см, появились проталины. Глубина промерзания почвы наблюдалась меньше нормы (Таблица 4.1).

В I квартале на территории субъекта опасных агрометеорологических явлений не наблюдалось.

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	0-177	выше нормы на 9-21, Кузедеево, Барзас ниже нормы на 2-13
глубина промерзания почвы	14-132	меньше нормы на 3-140

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первом квартале на реках в основном наблюдались незначительные колебания уровней воды: подъемы 1-17 см, спады 1-12 см в сутки. Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

В марте на реках области сохранялся зимний режим - ледостав. В третьей декаде марта, в связи со сбросами Беловского водохранилища, на р. Иня в районе пгт. Промышленная подъемы уровней воды составили 13-43 см в сутки. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове в бассейнах рек составили меньше среднемноголетних значений. Наибольшие запасы воды в снежном покрове наблюдались в бассейне реки Яя. Толщина льда на реках области наблюдалась в пределах нормы, местами меньше (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	162	меньше на 6
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	58-75	около, местами меньше на 15-26

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Январь по температурному режиму наблюдался аномально теплым, среднемесячная температура воздуха отмечалась на 2-4°C выше нормы. 14.01 в г. Искитим отмечалась самая низкая температура воздуха, 17.01 в п. Тогучин, г. Искитим самая высокая температура. Осадков выпало за месяц меньше нормы, на северо-западе области и в пгт. Сузун в пределах среднесезонного значения.

Температурный фон в феврале составил на 3-5°C выше нормы. 17.02 в г. Искитим наблюдалась самая низкая температура воздуха, 28.02 в с. Кыштовка самая высокая температура. Осадков выпало в пределах нормы, местами больше, по северо-западу, юго-востоку и в пгт. Краснозерск меньше среднемесячного значения.

Март наблюдался умеренно теплым, по югу области аномально теплым. Среднемесячная температура воздуха отмечалась на 1°C выше нормы, по северу в пределах нормы. 10.03 в с. Усть-Тарка отмечалась самая низкая температура, 28.03 в пгт. Маслянино и 31.03 в пгт. Сузун зафиксирована самая высокая. Осадков выпало около и меньше нормы, по северо-востоку и западу больше среднемесячного значения (Таблицы 1.1 - 1.2).

В течение I квартала на территории области опасных метеорологических явлений не отмечалось.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°C)	отклонение от нормы (°C)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-14,-16	выше нормы на 1, север около нормы	5-20	меньше, северо-запад, Сузун около нормы
февраль	-11,-14	выше нормы на 3-5	8-24	около, местами больше, северо-запад, юго-восток, Краснозерск меньше нормы
март	-7,-10	выше нормы на 1, север около нормы	8-22	около, местами больше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°C)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°C)	пункт наблюдения
14.01	-35,1	Искитим	17.01	+3,5	Искитим Тогучин
17.02	-34,7	Искитим	28.02	+2,5	Кыштовка
10.03	-30,9	Усть-Тарка	28.03, 31.03	+6,8	Маслянино, Сузун

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется в 3 населенных пунктах (гг. Новосибирск, Бердск, Искитим), на 13 стационарных постах наблюдений.

Контролируемыми примесями в г. Новосибирск являются: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), фтористый водород, аммиак, формальдегид. В г. Бердск наблюдения осуществляются по взвешенным веществам диоксиду серы, оксиду углерода и диоксиду азота, в г. Искитим по взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду и диоксиду азота, сероводороду.

В течение I квартала отмечался повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха. Наибольшее превышение допустимой концентрации зафиксировано по взвешенным веществам, формальдегиду, фенолу, диоксиду азота, бенз(а)пирену оксиду углерода (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Новосибирск	10	повышенный (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		повышенный (февраль)	формальдегид, диоксид азота
		повышенный (март)	фенол, взвешенные вещества

г. Бердск	1	повышенный (январь, февраль, март)	взвешенные вещества, оксид углерода
г. Искитим	2	повышенный (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода
		высокий (февраль)	взвешенные вещества, оксид углерода
		повышенный (март)	взвешенные вещества

В I квартале для предприятий г. Новосибирск выпущено 11 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности. Периоды дней с НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2. Неблагоприятные метеорологические условия

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Новосибирск	13 - 15.01	I
	27 - 30.01	
	07 - 13.02	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдения за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 33 пунктах наблюдений, на 17 реках, 1 водохранилище и 6 озерах.

В I квартале на территории области зафиксировано экстремально высокое загрязнение по превышению предельно допустимой концентрации марганца в рр. Нижняя Ельцовка, Плющиха, Тула, Ельцовка-2, Каменка, Карасук, Каргат, Тара. 27.03 на р. Карасук у с. Черновка обнаружено химическое вещество - кадмий (тяжелый металл), превышение которого составило 9,97 ПДК (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 Экстремально высокое загрязнение водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм ³)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Нижняя Ельцовка	г. Новосибирск	20.01	марганец	0,521	52,1
		25.02		0,521	52,1
		17.03		0,535	53,5
р. Плющиха	г. Новосибирск	19.01		0,601	60,1
		02.02		0,525	52,5
		24.03		0,684	68,4
р. Тула	г. Новосибирск	26.01		0,584	58,4
		10.02		0,563	56,3
		10.03		0,689	58,9
р. Ельцовка -2	г. Новосибирск	16.03		0,564	56,4
р. Каменка	г. Новосибирск	10.03		0,743	74,3
р. Каргат	с. Здвинск	27.03.		1,622	162,2
р. Тара	с. Кыштовка	27.03.		0,754	75,4
р. Карасук	с. Черновка	27.03		0,621	62,1
р. Карасук	с. Черновка	27.03		кадмий	0,00997

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых, зернобобовых культур и картофеля. Перезимовка зимующих культур проходила в пределах нормы. Минимальная температура почвы на глубине узла кушения ниже -5, -7°C не опускалась, при высоте снега 17-26 см. Промерзание почвы к концу января составило меньше среднееголетних значений, на востоке области и в пгт. Чистоозерном больше нормы.

Агрометеорологические условия перезимовки зимующих культур в феврале складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кушения ниже -3,-9°C не опускалась, при высоте снега 25-94 см. Длительное залегание глубокого снежного покрова, при повышенном фоне температуры почвы на глубине узла кушения, на северо- и юго-востоке области способствовало развитию грибных заболеваний озимых культур.

В марте условия окончания перезимовки складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кушения составляла -5,-10°C. Появившаяся ледяная корка в Купинском районе после

резкого похолодания и предшествующих оттепелей сохранялась до конца месяца. Наличие ледяной корки на полях с зимующими культурами могло привести к механическим повреждениям растений. На востоке области, где высокий снежный покров (более 30 см) наблюдался более трех месяцев, при малой глубине промерзания почвы, сохранялась угроза повреждения озимых культур грибковыми заболеваниями. Результаты отраживания монолитов озимых культур и многолетних трав показали - перезимовка зимующих культур проходила нормально, гибели растений не наблюдалось.

По состоянию на 31.03 высота снежного покрова на полях составила выше нормы. Глубина промерзания почвы отмечалась меньше нормы (Таблица 4.1). В течение I квартала на территории области опасных агрометеорологических явлений не наблюдалось.

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	10-61	выше нормы на 2-27
глубина промерзания почвы	17-125	меньше нормы на 6-62, восток меньше нормы на 63-118

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В течение I квартала на реках области наблюдались незначительные колебания уровней воды. Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

В марте на реках сохранялся зимний режим. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове в бассейне Оби составили в пределах нормы. Наименьшие запасы воды в снежном покрове наблюдались в бассейнах рр Иня, Карасук. Толщина льда на реках около нормы, местами меньше. На Новосибирском водохранилище толщина льда наблюдалась меньше нормы (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	86	около нормы
показатель	количество(см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	36-80	около, местами меньше нормы на 5-29

Приток воды в I квартале в Новосибирское водохранилище превысил норму на 9 %, средний уровень воды составил 108,31 мБС (Таблица 5.2).

Таблица 5.2 Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Обь	Новосибирская	3,2	408	109	108,31

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: 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

Январь по температурному режиму был аномально теплым. Температура воздуха наблюдалась на 3-7°С выше среднееголетних значений. 07.01 в с. Напас зафиксирована самая низкая температура воздуха, 17.01 в с. Кожевниково самая высокая температура. Осадков выпало около, в южных и центральных районах меньше нормы.

Температурный режим в феврале составил на 5-7°С выше нормы. 11.02 в с. Тегульдот отмечалась самая низкая температура воздуха, 27.02 в с. Парабель самая высокая температура. Осадков выпало в пределах нормы, местами больше, на северо-западе и в с. Пудино меньше нормы.

Погода в марте была умеренно теплой. Средняя месячная температура воздуха отмечалась в пределах среднееголетних значений, в с. Средний Васюган, с. Каргасок ниже нормы на 1°С. 11.03 в с. Новый Васюган наблюдалась самая низкая температура воздуха, 28.03 в с. Старица отмечалась самая высокая. Наблюдался избыток осадков по всей территории субъекта (Таблицы 1.1, 1.2).

В течение I квартала на территории области опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-14,-16	выше нормы на 3-7	11-42	около нормы, южные и центральные меньше нормы
февраль	-10,-13	выше нормы на 5-7	12-35	около нормы, местами больше, северо-запад и Пудино меньше нормы
март	-8,-11	около нормы, север ниже нормы на 1	17-39	больше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температура воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
07.01	-36,4	Напас	17.01	+3,2	Кожевниково
11.02	-34,8	Тегульдэт	27.02	+2,6	Парабель
11.03	-35,6	Новый Васюган	28.03	+6,8	Старица

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха осуществляется непосредственно в г. Томск на 7 наблюдательных пунктах. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлористый водород и аммиак.

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха отмечался в феврале и марте. Превышения допустимой концентрации в основном отмечались по взвешенным веществам и хлористому водороду (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Томск	7	повышенный (январь)	взвешенные вещества, хлористый водород
		высокий (февраль, март)	хлористый водород, взвешенные вещества

В I квартале для предприятий г. Томск выпущено 7 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности. Периоды дней с НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Томск	13 - 14.01	I
	27 - 30.01	
	08 - 11.02	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 21 пункте наблюдений, на 15 реках.

Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов в I квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Агрометеорологические условия для перезимовки в январе складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кушения понижалась до -3°С. Средняя высота снежного покрова на конец месяца наблюдалась ниже нормы, в центральных и южных районах выше.

Февраль был удовлетворительным для перезимовки озимых культур. Минимальная температура воздуха на глубине узла кушения не опускалась ниже -4°С. В марте условия для перезимовки озимой ржи складывались удовлетворительно, что подтверждали результаты отраживания монолитов озимых культур. Минимальная

температура почвы на глубине залегания узла кушения понижалась до -3°C . По результатам отращивания была выявлена естественная гибель озимой ржи, у многолетних трав гибели не отмечалось.

На конец марта высота снежного покрова наблюдался выше нормы, по западным районам ниже. Глубина промерзания почвы в полях отмечалась ниже среднемесячных значений (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	40-81	выше нормы на 1-41, запад ниже нормы на 2-12
глубина промерзания почвы	34-76	ниже нормы на 20-78

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале наблюдались незначительные колебания уровней воды. Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

В марте на реках сохранялся зимний режим - ледостав. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове составили больше нормы, наибольшие запасы наблюдались в бассейне р. Тым. Толщина льда наблюдалась в пределах нормы, местами меньше (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	137	больше нормы на 10
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	50-70	около, местами меньше нормы на 4-21

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе самой теплой была первая декада. Средняя месячная температура воздуха составила на $2-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. 06.01 в с. Усть-Ишим зарегистрирована самая низкая температура, 08.01 в северных районах (г. Тара, г. Тюкалинск, пгт. Тевриз, с. Усть-Ишим, с. Знаменск, с. Большие Уки) самая высокая температура. Осадки выпадали по территории неравномерно, их сумма составила около и больше нормы.

Все три декады февраля были с положительной аномалией. Средняя месячная температура воздуха наблюдалась на $3-4^{\circ}\text{C}$ (в северных районах на $5-6^{\circ}\text{C}$) выше нормы. 11.02 в п. Павлоградка и п. Саргатск отмечалась самая низкая температура воздуха. 26-27.02 в г. Тара, с. Усть-Ишим, с. Седельниково, с. Большие Уки наблюдалась самая высокая температура. Сумма осадков составила в большинстве районов около нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха составила около, местами на 1°C ниже нормы. 10.03 в с. Седельниково зарегистрирована самая низкая температура воздуха, 25.03 в пгт. Тевриз и 29.03 в г. Калачинск зарегистрирована самая высокая температура. Сумма осадков составила около нормы, в северо-западных районах больше нормы (Таблицы 1.1 - 1.2).

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура ($^{\circ}\text{C}$)	отклонение от нормы ($^{\circ}\text{C}$)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-14,-15	выше нормы на 2-3	14-31	около нормы, местами больше нормы
февраль	-11,-13	выше нормы на 3-6	6-22	около нормы, Знаменское, Исилькуль меньше, Усть-Ишим больше нормы
март	-9,-10	около нормы, местами ниже нормы на 1	9-38	около нормы, северо-запад больше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температура воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
06.01	-34	Усть-Ишим	08.01	+3	Усть-Ишим, Тевриз, Знаменск, Большие Уки, Тара, Тюкалинск
11.02	-33	Павлоградка, Саргатск	26.02, 27.02	+2	Усть-Ишим, Тара, Седельниково, Большие Уки
10.03	-35	Седельниково	25.03, 29.03	+5	Тевриз, Калачинск

28.02 в пгт. Русская Поляна, пгт. Черлак наблюдалось опасное метеорологическое явление «сильное гололедно-изморозевое отложение». Сведения об ущербе не поступало, информация представлена в Таблице 1.3.

Таблица 1.3 Опасные метеорологические явления

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
сильное гололедно-изморозевое отложение	28.02	пгт. Черлак, пгт. Русская Поляна	диаметр отложения мокрого снега 38-40 мм	не поступало

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется в г. Омск на 8 стационарных постах наблюдений.

Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, также различные специфические вещества, выбрасываемые отдельными производствами, предприятиями (фенол, сероводород, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, бенз(а)пирен и тяжелые металлы (хром, свинец, марганец, никель, цинк, железо, кадмий, магний, медь).

В I квартале в г. Омск высокого и очень высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось. Превышение допустимой концентрации зафиксировано в январе (повышенный уровень) по фенолу, изопропилбензолу (Таблица 2.1).

Таблица 2.1. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Омск	8	повышенный (январь)	фенол, изопропилбензол
		низкий (февраль, март)	превышений нет

Для предприятий г. Омск, г. Калачинск в I квартале объявлено 20 предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности. Периоды дней с НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Калачинск	23 - 24.01	I
	16 - 17.03	
г. Омск	01 - 02.01	
	06 - 07.01	
	11 - 14.01	
	20 - 24.01	
	26 - 29.01	
	09 - 10.02	
	13 - 14.02	
	25 - 26.02	

	09 - 10.03	
	16 - 17.03	
	18 - 19.03	
	23 - 24.01	
	16 - 17.03	
	18 - 19.03	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Мониторинг состояния загрязнения поверхностных вод и проводится на 12 водных объектах (9 рек и 3 озера), в 18 пунктах наблюдений.

В I квартале зарегистрированы случаи экстремально высокого загрязнения в рр. Омь, Шиш, Ик, Оша и Тара. Превышение марганца составило 52,4-130,7 ПДК. На р. Омь в районах гг. Омск, Калачинска, пгт. Крутинка, д. Ростовка отмечались критические низкие показатели растворенного кислорода (1,2-2,0 мг/дм³). Подробная информация представлена в Таблице 3.1.

Таблица 3.1 Экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) водных объектов Омской области

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм ³)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Омь	г. Калачинск, 0,3 км выше	05.01	Марганец	0,9899	99,0
	г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	04.01		0,8826	88,3
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка			0,8519	85,2
	г. Калачинск, 5,9 км ниже	05.01		0,9029	90,3
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка	04.02	Кислород растворенный	1,8	-
р. Шиш	с. Васисс, 2,8 км выше	09.02	Марганец	0,6568	65,7
р. Омь	г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	17.02	Кислород растворенный	1,8	-
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка	24.02		2,0	-
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка	24.02	Марганец	0,7552	75,5
	г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	24.02		0,7087	70,9
	г. Калачинск, 0,3 км выше	01.02		0,5242	52,4
оз. Ик	пгт. Крутинка, устье р. Яман, А320 от г/п	28.02	Марганец	1,3067	130,7
	в черте пгт. Крутинка, А358 от г/п	28.02	Кислород растворенный	1,8	-
р. Омь	г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	02.03	Марганец	0,7541	75,4
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка			0,8237	82,4
	г. Калачинск, 0,3 км выше	03.03		0,9543	95,4
	г. Калачинск, 5,9 км ниже			0,943	94,3
р. Оша	в черте с. Большие Кучки	15.03	Марганец	0,6353	63,5
р. Тара	в черте пгт. Муромцево	28.03	Марганец	0,7305	73,1
р. Шиш	с. Васисс, 2,8 км выше	29.03	Марганец	0,6724	67,2
р. Омь	г. Калачинск, 0,3 км выше	03.03	Кислород растворенный	1,2	-

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля. В январе условия для зимовки озимых складывались удовлетворительно. Озимые культуры находились в состоянии покоя. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения составляла -1,-10°C, в Одесском районе до -14°C.

Перезимовка озимых культур в феврале проходила при удовлетворительных условиях. Минимальная температура на глубине залегания узла кущения понижалась до -7°C, в Тюкалинском районе до -10°C. Для проверки жизнеспособности озимых культур и многолетних трав вырублены монолиты, гибели растений не отмечено. Прибавка влаги в метровом слое, в сравнении с осенними влагозапасами, составила 38 мм. В марте минимальная температура почвы на глубине узла кущения понижалась -1,-8°C.

29-31.03, на 8-14 дней раньше обычного, в большинстве районов осуществился переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения. В марте снеготаяние северных районов началось в основном в обычные сроки. Высота снежного покрова на конец марта составила больше нормы, в степи и тайге, в южной лесостепи около нормы. Наибольшая высота снежного покрова отмечалась в пгт. Тевриз, наименьшая в пгт. Русская Поляна. Глубина промерзания почвы меньше нормы, в степи около нормы. Наименьшее промерзание почвы отмечено в с. Усть-Ишим, наибольшее в пгт. Русская Поляна (Таблица 4.1).

Опасных агрометеорологических явлений в I квартале не наблюдалось.

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	13-58	больше на 3-21, местами около нормы
глубина промерзания почвы	38-138	меньше на 4-71, местами больше на 3-52

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках области сохранялся зимний режим с незначительными колебаниями уровня воды. Опасных гидрологических явлений не наблюдалось.

В марте средние уровни воды в основном отмечались близкими к норме, на р. Иртыш у с. Усть-Ишим на 60 см выше, у г. Омск на 30 см ниже нормы. На конец месяца на реках сохранялся ледяной покров.

На р. Омь у г. Омск появились первые весенние явления в виде полыньи. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове составили около нормы, местами меньше нормы. Толщина льда в большинстве пунктов наблюдений меньше нормы (Таблица 5.1).

Таблица 5.1. Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	65-112	около, меньше нормы на 13
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	32-83	меньше на 6-34

РЕСПУБЛИКА ТЫВА

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: Тувинский 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 наблюдалась на 1-6°C выше нормы, местами около. 29.01 в с. Хандагайты наблюдалась самая низкая температура, 20.01 в с. Кунгур-Тук самая высокая. Осадков выпало меньше обычного, местами около нормы, в с. Тоора-Хем больше. Сумма осадков составила 0-14 мм.

В феврале средняя месячная температура воздуха наблюдалась около нормы, местами на 2°C ниже, в центральной части на 3°C выше нормы. 12.02 зафиксировано самая низкая температура воздуха в с. Хандагайты, 26.02 в с. Тоора-Хем самая высокая температура +2,1°C. На большей части территории наблюдался дефицит осадков, в горах и в с. Хову-Аксы осадков выпало в пределах нормы.

Средняя месячная температура воздуха в марте превысила климатическую норму на 1-5°C. 02.03 в с. Эрзин наблюдалась самая низкая температура воздуха, 30.03 в с. Тоора-Хем самая высокая температура. На большей части территории наблюдался дефицит осадков, местами около и больше нормы (Таблицы 1.1 – 1.2).

В течение I квартала опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°C)	отклонение от нормы (°C)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-20,-28	выше нормы на 1-6, местами около нормы	0-14	меньше нормы, местами около нормы, Тоора-Хем больше нормы
февраль	-20,-30	около нормы, местами ниже нормы на 2, центральные районы выше нормы на 3	0-5	Меньше нормы, Хову-Аксы - больше
март	-7,-13	выше нормы на 1-5	2-13	меньше нормы, местами около и больше нормы

Таблица 1.2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°C)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°C)	пункт наблюдения
29.01	-42,0	Хандагайты	20.01	+4,0	Кунгур-Тук
12.02	-43,8	Хандагайты	26.02	+2,1	Тоора-Хем
02.03	-31,0	Эрзин	30.03	+10,6	Тоора-Хем

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории субъекта осуществляется в г. Кызыл на 3 стационарных постах. В атмосферном воздухе города измеряются концентрации: диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, сероводорода, углерода (сажи), бенз(а)пирена.

Высокий уровень загрязнения отмечался в январе, феврале, превышения зафиксированы по бенз(а)пирену и взвешенным веществам. Информация представлена в Таблице 2.1.

Таблица 2.1. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Кызыл	3	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	
		высокий (март)	окись углерода

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 6 пунктах наблюдений, на 6 реках.

В I квартале случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве республики в большей степени развита отрасль животноводства. Выращивают в основном многолетние травы и озимую рожь, незначительны объемы возделывания пшеницы, ячменя, овса, картофеля. В I квартале опасных агрометеорологических явлений не наблюдалось.

Перезимовка скота проходила в штатном режиме. В течение квартала в горно-таежных районах животные находились на стойловом содержании, в остальных районах скот выпасался. Кормом служил сухой травостой и дополнительный подкорм. Наличие кормов для завершения зимовки достаточно. В феврале и марте продолжалась подготовка к окотной кампании.

По состоянию на 31.03 высота снежного покрова на полях составила около, местами ниже нормы Глубина промерзания почвы наблюдалась меньше нормы, в отдельных районах больше нормы (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	0-27	около, местами ниже на 10-20
глубина промерзания почвы	150-240	меньше на 5-10, местами больше на 30

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На р. Енисей у г. Кызыл и рр. Большой Енисей и Малый Енисей до конца марта сохранялся зимний режим. В конце марта отмечалось развитие весенних процессов на р. Енисей у г. Кызыл. Опасных и неблагоприятных гидрологических явлений не наблюдалось.

Положительная аномалия температуры воздуха в марте привела к интенсивному таянию снега. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове больше среднесезонных значений. Толщина льда в большинстве пунктов наблюдений меньше нормы (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	53	больше нормы на 16
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	36-130	меньше нормы на 10-44

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Организация РОСГИДРОМЕТА, осуществляющая деятельность на территории субъекта РФ: 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

В январе по территории республики средняя месячная температура воздуха составила на 1-4°C выше, местами около нормы 29.01 в с. Матур наблюдалась самая низкая температура воздуха, 17.01 в п. Коммунар самая высокая температура. Осадков на большей части территории выпало меньше обычного, местами около и больше нормы.

В феврале средняя месячная температура воздуха наблюдалась около, местами на 1-4°C выше нормы, в пгт. Черемушки на 1°C ниже нормы. 12.02 в с. Первомайское наблюдалась самая низкая температура воздуха, 25.02 в п. Большой Он самая высокая температура. Осадков выпало меньше нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха наблюдалась в пределах нормы, в горах на 1-2°C ниже нормы, в степной зоне на 2°C выше нормы. 18.03 в с. Матур отмечалась самая низкая температура воздуха, 29.03 в пгт. Черемушки самая высокая. Сумма осадков составила около, местами меньше нормы, на юге и в горах больше среднесезонного значения (Таблицы 1.1 - 1.2).

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°C)	отклонение от нормы (°C)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-9,-19	выше нормы на 1-4, местами около нормы	2-41	меньше нормы, местами около и больше нормы
февраль	-9,-18	около нормы, местами выше нормы на 1-4, Черемушки ниже на 1	0-26	меньше нормы
март	-3,-11	около нормы, горы ниже на 1-2, степь выше на 2	0-143	около нормы, местами меньше нормы, юг, горы больше нормы

Таблица 1.2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°C)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°C)	пункт наблюдения
29.01	-35,3	Матур	17.01	+2,3	Коммунар
12.02	-37,5	Первомайское	25.02	+7,7	Большой Он
18.03	-27,9	Матур	29.03	+12,1	Черемушки

В течение I квартала на территории республики наблюдалось одно опасное метеорологическое явление. В период 07-08.03 в п. Уйбат наблюдался «очень сильный ветер», порывами 25-26 м/с. Сведений об ущербе не поступало. Информация представлена в Таблице 1.3.

Таблица 1.3. Информация об опасных метеорологических явлениях

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
очень сильный ветер	07-08.03	п. Уйбат	порывы ветра 25-26 м/с	не поступало

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 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.

В январе-феврале в г. Абакан и г. Черногорск зафиксирован очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, в январе в г. Саяногорск - высокий. Превышения зафиксированы в основном по бенз(а)пирену, взвешенным веществам и оксиду углерода. Информация представлена в Таблице 2.1.

Таблица 2.1. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Абакан	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	
		низкий (март)	взвешенные вещества
г. Саяногорск	1	высокий (январь)	бенз(а)пирен
		повышенный (февраль)	бенз(а)пирен
		низкий (март)	взвешенные вещества
г. Черногорск	1	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		низкий (март)	взвешенные вещества

В I квартале для предприятий гг. Абакан, Черногорск объявлено 4 предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности. Периоды дней с НМУ представлены в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Абакан	07 - 09.01	I
г. Черногорск		

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений, на 20 реках, 2 водохранилищах, 1 озере.

Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе - марте агрометеорологические условия для перезимовки многолетних трав проходили удовлетворительно. Опасных агрометеорологических явлений не наблюдалось

В январе минимальная температура почвы на глубине узла кущения на юге, востоке и в центральной части территории субъекта наблюдалась -3,-13°C. Высота снежного покрова на значительной территории республики отмечалась выше среднемноголетних значений, местами на севере ниже.

В феврале на юго-востоке отмечалась минимальная температура на глубине узла кущения -11,-17°C, в Таштыпском районе -4,-10°C. Данные об отраживании показали - гибель зимующих многолетних трав не превышала естественную.

В марте наблюдались колебания температуры почвы на глубине узла кущения от -1 до -15°C. Глубина промерзания почвы на конец марта составила меньше нормы. Снежный покров в марте на полях республики отсутствовал (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
глубина промерзания почвы	120-210	меньше нормы на 10-60

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

11.02 установился ледостав на р. Енисей у с. Подсинее. Уровень воды при установлении ледостава повышался до отметки 357 см (уровень начала затопления 360 см). Опасных гидрологических явлений не отмечалось.

15.02 кромка льда на р. Енисей в нижнем бьефе Майнской ГЭС находилась на 21 км выше обычного, занимая крайнее положение (14 км выше с. Подсинее). Началось медленное отступление кромки льда вниз по течению. 23.02, в результате размыва льда, произошло вскрытие р. Енисей у с. Подсинее.

Положительная аномалия температуры воздуха в конце марта привела к интенсивному снеготаянию. На р. Абакан и притоках началось развитие весенних процессов (полынья, закраина, вода на льду, лед тает на месте). По состоянию на конец марта толщина льда в большинстве пунктов наблюдений отмечалась меньше нормы (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	67-122	меньше нормы на 10-50

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе средняя месячная температура воздуха составила около нормы, местами выше на 2-10°C. 02.01 в п. Кербо (Эвенкийский муниципальный район) наблюдалась самая низкая температура воздуха, 17.01 в г. Шарипово отмечалась самая высокая. На юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, на севере Туруханского района и по Ангарской группе районов осадков выпало больше нормы, в центральных и в южных районах наблюдался дефицит осадков, на остальной территории края количество осадков отмечалось около нормы.

В феврале средняя месячная температура воздуха составила на 2-9°C выше нормы, на юге около, местами на 1°C ниже нормы. 09.02 в п. Кербо наблюдалась самая низкая температура воздуха, 22.02 в г. Артемовск, п. Казыр самая высокая температура. В Туруханском и на севере центральных районов осадков выпало больше нормы, на юге и востоке центральных районов, в южных районах наблюдался дефицит осадков, на остальной территории края количество осадков наблюдалось в пределах нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха составила на 1-4°C выше нормы, на юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в Эвенкийском муниципальном районе и в южных районах на 2°C ниже нормы, в горах южных районов и на остальной территории около нормы. 06.03 в с. Потапово наблюдалась самая низкая температура воздуха, 30.03 в п. Казыр самая высокая температура. В Эвенкийском муниципальном районе, в Туруханском районе и на севере центральных районов осадков выпало больше обычного, на юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и в южных районах края наблюдался дефицит осадков, на остальной территории количество осадков составило около нормы.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-12,-34	выше нормы на 2-10, местами около нормы	2-73	больше нормы, юг ниже нормы, местами около нормы
февраль	-11,-30	выше нормы на 2-9, юг около нормы, местами ниже нормы на 1	1-50	больше нормы, юг ниже нормы, местами около нормы
март	-5,-22	выше нормы на 1-4, юг, горы ниже нормы на 2, местами около нормы	0-58	больше нормы, юг ниже нормы, местами около нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
02.01	-51,3	Кембо	17.01	+4,7	Шарыпово
09.02	-45,0	Кембо	22.02	+5,0	Артемовск, Казыр
06.03	-43,2	Потапово	30.03	+12,3	Казыр

В отдельные дни января по югу Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в районе Талнах г. Норильска отмечался «очень сильный ветер», порывами 25-30 м/с, 26-28.04 отмечалась «сильная метель» при средней скорости ветра 20-23 м/с, видимостью менее 500 м, в следствии чего закрывалась автомобильная дорога Норильск - Кайеркан - Алыкель - Дудинка, нарушена работа аэропорта «Алыкель» (Таблица 1.3).

Таблица 1.3 Опасные метеорологические явления

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления	сведения об ущербе
очень сильный ветер	07-08.01	юг Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, район Талнах г. Норильск	порыв ветра 25-32 м/с	Закрыта автодорога Норильск-Кайеркан-Алыкель-Дудинка, нарушена работа аэропорта «Алыкель»
	13-17.01		порыв ветра 25-29 м/с	
	26-28.01		порыв ветра 25-30 м/с	
сильная метель	26-28.01	юг Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, район Талнах г. Норильск	средняя скорость ветра 20-23 м/с, дальность видимости менее 500 м, продолжительность более 12 ч.	

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории края осуществляется в 7 населенных пунктах, на 20 стационарных постах. Основными контролируемыми 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, углевод(сажа), аммиак, формальдегид, тяжелые металлы, метан, бензол).

В I квартале очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован в гг. Красноярск, Ачинск, Канск, Назарово, Минусинск, высокий уровень отмечался в гг. Норильск, Лесосибирск. Превышения наблюдались по бенз(а)пирену, взвешенным веществам, диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода. Информация представлена в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Красноярск	8	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, диоксид азота
		очень высокий (март)	взвешенные вещества
г. Ачинск	3	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		повышенный (март)	оксид азота, формальдегид
г. Норильск	3	повышенный (январь)	диоксид серы
		высокий (февраль, март)	диоксид серы
г. Канск	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		март	отбор проб в обработке
г. Назарово	2	очень высокий (январь, февраль)	бенз(а)пирен, оксид азота
		низкий (февраль)	взвешенные вещества
г. Лесосибирск	2	повышенный (январь)	бенз(а)пирен
		высокий (февраль)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		высокий (март)	взвешенные вещества
г. Минусинск	1	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	
		низкий (март)	взвешенные вещества

В I квартале для предприятий выпущено 57 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности (г. Красноярск - 15, г. Минусинск - 28, г. Назарово - 8, г. Ачинск - 6), информация представлена в Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Красноярск	14 - 17.01	I
	20 - 21.01	
	27.01 - 04.02	
	10 - 12.02	
г. Минусинск	03 - 09.01	
	14 - 17.01	
	20 - 21.01.	
	27.01 - 11.02	
	21 - 23.02	
г. Назарово	27.01 - 03.02	
	11 - 12.02	
г. Ачинск	11 - 12.02	
	15 - 19.03	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 57 пунктах наблюдений, на 34 реках, 2 водохранилищах, 3 озерах и 1 ручье.

22.03 на р. Тея у пгт. Тея зафиксировано экстремально высокое загрязнение. Превышение меди составило 353,0 ПДК (Таблица 3.1).

Таблица 3.1 Экстремально высокое загрязнение

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм ³)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Тея	27,5 км ниже пгт. Тея	22.03	медь	0,353	353,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории края осуществляется выращивание яровой пшеницы, овса, картофеля, зерновых и зернобобовых культур.

В январе агрометеорологические условия для перезимовки многолетних трав и озимой ржи были благоприятными. В Новоселовском районе температура почвы на глубине узла кушения понижалась до -14,-16°C, что могло привести к изреженности зимующих культур. На остальной территории края высокий снежный покров способствовал сохранению оптимальной температуры.

В феврале условия для перезимовки многолетних трав и озимой ржи были благоприятными. Минимальная температура на глубине залегания узла кушения понижалась до -10°C, в отдельные дни первой - второй декад по югу до -11, -16°C.

В марте агрометеорологические условия складывались благоприятно, в середине месяца по отдельным юго-западным районам края - удовлетворительно. В отдельных районах минимальная температура на глубине узла кушения понижалась до -16°C.

По состоянию на 31.03 высота снежного покрова на полях составила около нормы, местами выше, на юге ниже среднесезонных значений. Глубина промерзания почвы отмечалась меньше нормы (Таблица 4.1).

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	0-50	около нормы, местами выше нормы на 3-20, юг ниже нормы на 3-10
глубина промерзания почвы	40-190	меньше нормы на 10-90

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой декаде января установление ледостава на р. Енисей на участке г. Енисейск - пгт. Стрелка сопровождалось подвижками льда, кратковременным ледоходом, резким повышением уровня воды. 07.01 на р. Енисей у пгт. Стрелка уровень воды повышался до 893 см. Наблюдалось затопление приусадебных участков в пгт. Стрелка. 16.01, на 15 дней позже среднесезонного срока, установился ледостав на р. Енисее у с. Казачинское. Уровень установления ледостава превысил среднесезонное значение на 20 см. Установление ледостава в с. Казачинское сопровождалось подвижками льда, срывом кромки льда, резкими колебаниями уровня воды. 13.01, на 5 дней позже средних сроков, установился ледостав в устьевом участке р. Ангара у д. Татарка. Уровень установления ледостава был на 220 см выше нормы.

17.02 кромка льда на р. Енисей в нижнем бьефе Красноярской ГЭС занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 5-7 км выше пгт. Предивинск, на 14 км ниже обычного, затем началось медленное отступление кромки льда вниз по течению. В конце марта она находилась на расстоянии 18-20 км выше пгт. Стрелка, на 18 км выше среднего значения. 10.02 кромка льда на р. Ангара в нижнем бьефе Богучанской ГЭС занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 35 км ниже створа ГЭС, на 20 км выше среднего местоположения, затем началось медленное отступление кромки льда вниз по течению. В конце марта она находилась на расстоянии 25-27 км выше с. Богучаны, на 62 км выше среднего значения. 10.02, на 14 дней раньше среднесезонного срока, произошло вскрытие р. Енисей у с. Казачинское, в результате размыва льда. Превышение уровня воды при вскрытии не зафиксировано.

В конце марта развитие весенних процессов (попыньи, закраины) отмечалось на рр. Туба, Кизир, Оя и их притоках. По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове наблюдались больше нормы. Толщина льда в большинстве пунктов наблюдений отмечалась меньше нормы (Таблица 5.1). Опасных гидрологических явлений в I квартале не наблюдалось.

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (мм)
запасы воды в снежном покрове	80	больше нормы на 20
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	68-96	меньше нормы на 14-17

В конце I квартала приток воды в Саяно-Шушенскую ГЭС превысил норму на 26 %, в Красноярскую ГЭС приток воды наблюдался ниже нормы на 3 % (Таблица 5.2).

Таблица 5.2 Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Енисей	Саяно-Шушенская	3,30	425	126	506,53
Енисей	Красноярская б/п	1,94	250	97	230,66

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе наблюдалась контрастная погода. Средняя месячная температура воздуха составила выше среднемесячных значений, в северо-восточных районах около нормы. 03.01 в Катангском районе отмечалась самая низкая температура, 17.01 на метеостанции Хамар-Дабан самая высокая. Месячное количество осадков составило больше, на севере области около среднемесячных значений, на юге Катангского района и в горах Хамар-Дабан меньше нормы.

10-18.02 отмечалось интенсивное похолодание, в первой и в третьей декадах месяца аномально-теплая погода. Средняя месячная температура воздуха составила выше нормы, в Тофаларии, в горах Хамар-Дабан, в северо-восточных, центральных районах и в районе оз. Байкал около среднемесячных значений. 13.02 в п. Карам отмечалась самая низкая температура воздуха, 28.02 в п. Шелехов самая высокая температура. Месячное количество осадков наблюдалось меньше, местами около нормы, в большинстве северных и Верхнеленских районов, в горах Хамар-Дабан, на юге оз. Байкал больше нормы.

Март отличался контрастной погодой, с преобладанием во второй половине месяца пониженного температурного фона. Средняя месячная температура воздуха отмечалась на 1-2°С выше, местами около нормы. 15.03 в с. Ика отмечалась самая низкая температура воздуха, 07.03 в п. Дабады самая высокая. Месячное количество осадков составило в основном меньше, местами около нормы, в северных, в Верхнеленских районах, на юге оз. Байкал больше среднемесячных значений.

Таблица 1.1 Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
январь	-13,-18, местами -24, северу до -32	выше нормы на 1-6, северо-восток около нормы	4-27, юг оз. Байкал 40	Больше нормы, север около нормы, г. Хамар-Дабан, Катангский район меньше нормы
февраль	-14,-19, местами до -29	выше нормы на 1-4, Тофалария, Хамар-Дабан, северо-восток, центральные районы, оз.Байкал около нормы	1-26, Хамар-Дабан 38	меньше нормы, местами около нормы, север, Верхнеленский район, г.Хамар-Дабан, юг оз.Байкал больше нормы
март	-6,-13, север Катангского района до -17	выше нормы на 1-2, местами около нормы	2-16, север, Слюдянский район 20-43	меньше нормы, местами около нормы, север, Верхнеленский район, юг оз.Байкал больше нормы

Таблица 1.2 Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура, °С	пункт наблюдения	дата	максимальная температура, °С	пункт наблюдения
03.01	-50,0	Наканно	17.01	+0,7	Хамар-Дабан
13.02	-44,4	Карам	28.02	+6,8	Шелехов
15.03	-40,5	Ика	07.03	+12,9	Дабадо

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Контроль качества атмосферного воздуха осуществляется за 34 основным и специфическим загрязняющими веществами: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, аммиак, сероводород, сероуглерод, фторид водорода, твердые растворимые фториды, фенол, хлор, хлорид водорода, ртуть, фурфурол, мелкодисперсная пыль РМ 10, РМ 2.5, тяжелые металлы, бенз(а)пирен.

В I квартале очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован в гг. Шелехов, Братск, Зима, Свирск, Черемхов, Усолье-Сибирское, Саянск, Тулун, Бибюсинск, Вихоревка по бенз(а)пирену, диоксиду и оксиду азота, оксиду углерода, сероводороду, формальдегиду, взвешенным веществам, мелкодисперсной пыли (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Иркутск	7	высокий (январь)	бенз(а)пирен, диоксид серы, диоксид азота, РМ 2.5,
		высокий (февраль)	бенз(а)пирен, оксид углерода, РМ 10, РМ 2.5, диоксид азота
		повышенный (март)	бенз(а)пирен, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода,
г. Ангарск	4	высокий (январь)	бенз(а)пирен, диоксид серы, РМ 10, оксид углерода, оксид азота
		высокий (февраль)	диоксид серы, диоксид азота, РМ 10,
		повышенный (март)	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, РМ 10
г. Шелехов	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, РМ 10
		высокий (февраль)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		повышенный (март)	бенз(а)пирен, оксид азота, формальдегид
г. Братск	5	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, оксид углерода, фторид водорода
		повышенный (март)	взвешенные вещества, оксид углерода
г. Усть-Илимск	3	повышенный (январь)	бенз(а)пирен, диоксид азота
		повышенный (февраль)	диоксид азота
		повышенный (март)	диоксид азота, сероводород
г. Зима	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, хлорид водорода
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, хлорид водорода
		повышенный (март)	хлорид водорода

г. Свирск	1	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		повышенный (март)	взвешенные вещества, диоксид серы
г. Черемхов	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, фенол
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, диоксид серы, оксид углерода
		повышенный (март)	взвешенные вещества
г. Усолье-Сибирское	2	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, оксид азота
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен, диоксид серы
		повышенный (март)	диоксид серы
г. Саянск	1	высокий (январь)	бенз(а)пирен
		высокий (февраль)	
		низкий (март)	превышений не зафиксировано
г. Тулун	1	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен
		низкий (февраль)	бенз(а)пирен
		(март)	отбор проб в обработке
г. Слюдянка	1	низкий (январь, февраль, март)	превышений не зафиксировано
г. Бирюсинск	1	высокий (январь)	бенз(а)пирен
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен
		(март)	отбор проб в обработке
п. Листвянка	1	низкий (январь)	бенз(а)пирен
		низкий (февраль, март)	превышений не зафиксировано
п. Култук	1	повышенный (январь)	бенз(а)пирен
		низкий (февраль, март)	превышений не зафиксировано
п. Мегет	1	повышенный (январь)	взвешенные вещества
		низкий (февраль, март)	превышений ПДК не зафиксировано
г. Вихоревка	1	очень высокий (январь)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		очень высокий (февраль)	бенз(а)пирен
		повышенный (март)	взвешенные вещества
г. Байкальск	2	повышенный (январь)	бенз(а)пирен
		низкий (февраль)	бенз(а)пирен
		низкий (март)	превышений не зафиксировано

В I квартале для предприятий гг. Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск Усть-Илимск Братск выпущено 205 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности (в гг Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск по 14 дней с НМУ, в г. Братск - 73, г. Усть-Илимск - 34 (Таблица 2.2).

Таблица 2.2 Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
гг. Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск	25.01 - 07.02	I
г. Братск	01 - 10.01	
	11.01 - 07.02	
	08 - 23.02	
	03 - 08.03	
	10 - 19.03	
	20 - 26.03	
	28 - 31.03	
г. Усть-Илимск	13 - 16.01	
	20.01 - 05.02	
	08 - 17.02	
	10 - 15.03	
	28 - 29.03	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся на 36 водных объектах (32 водотока, 3 водохранилища, 1 озеро). В I квартале случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории субъекта не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе территория области находилась под влиянием теплых и влажных воздушных масс. В период 17-25.01 выпадали снегопады. Высота снежного покрова за месяц увеличилась на 8-15 см. Агрометеорологические условия для зимующих культур складывались благоприятно, минимальная температура почвы на глубине узла кушения не понижалась ниже -8, -14°C.

Февраль и март отличался резко контрастной погодой. Условия для перезимовки зимующих культур складывались неоднородно. Во второй декаде февраля на малоснежных участках степной зоны южных, центральных районов и на юго-востоке области температура почвы на глубине залегания узла кушения понижалась до значений близких к критическим (-16, -18°C).

Перезимовка зимующих культур в марте проходила без осложнений, достаточно высокий снежный покров предохранял растения от низких температур, минимальные температуры почвы на глубине залегания узла кушения составили -6,-12°C. Высота снежного покрова на конец марта наблюдалось выше нормы, в степной зоне наблюдались проталины. Глубина промерзания почвы составила меньше нормы (Таблица 4.1). Опасных агрометеорологических явлений в I квартале не отмечалось.

Таблица 4.1 Агрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
высота снежного покрова	20-35, степная зона 2-15, север 40-70	выше нормы на 4-10, северо-запад выше нормы на 15-20
глубина промерзания почвы	120-190, местами 210-240	меньше нормы на 20-40

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале опасных гидрологических явлений не отмечалось. Ледяной покров на оз. Байкал установился на 5-15 дней позже нормы. Кромка льда на р. Ангара продвинулась вверх по течению на 42 км и остановилась в 32 км от г. Иркутск. В марте наблюдался размыв и отступление кромки на 33 км вниз по течению.

По состоянию на конец марта запасы воды в снежном покрове составили меньше, местами больше нормы. Толщина льда отмечалась меньше средне многолетних значений (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 Гидрометеорологические показатели на 31.03.2022

показатель	количество (мм)	отклонение от нормы (см)
запасы воды в снежном покрове	20-50, север 70-90, местами 110-150	меньше нормы, местами больше нормы на 5-10
показатель	количество (см)	отклонение от нормы (см)
толщина льда	70	меньше нормы на 12

В конце марта приток воды в Братское водохранилище составил на 12 % больше нормы, уровень воды 399,7 мБС. Приток воды в Иркутское водохранилище достигал на 16 % больше нормы, уровень воды 456,47 мБС (Таблица 5.2).

Таблица 5.2 Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Ангара	Братская (боковой приток)	1,56	200	112	399,07
	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	3,35	430	116	456,47

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.