



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

ОБЗОР

**О СЛОЖИВШИХСЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА I КВАРТАЛ 2021 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

В январе средняя месячная температура воздуха была -10,-20 °С, в с.Кош-Агач -28 °С, что около и ниже нормы на 1-3,5 °С. Сумма осадков составила 4-63 мм, что около и меньше нормы, на востоке республики больше нормы.

В феврале средняя месячная температура воздуха была -7,-12 °С, в с. Кош-Агач -18 °С, что выше нормы на 1-5,5 °С, с.Яйлю около нормы. Сумма осадков составила

2-93 мм, что больше нормы, в с.Онгудай и с.Кош-Агач около нее.

В марте средняя месячная температура воздуха была -2,-9 °С, что выше нормы на 1-4 °С. Сумма осадков составила 1-40 мм, что больше, в с.Кош-Агач около нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура,°С | пункт наблюдения |
|-------|----------------|------------------|
| 17.01 | +6,1 | Ак-Кем |
| 19.02 | +16,4 | Чемал |
| 27.03 | +15,2 | Чемал |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура,°С | пункт наблюдения |
|-------|----------------|------------------|
| 06.01 | -42,1 | Кош-Агач |
| 28.02 | -34,0 | Турочак |
| 14.03 | -29,1 | Турочак |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 9 пунктах наблюдений, которые организованы на 6 реках и 1 озере.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории республики в I квартале 2021 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основное направление в сельском хозяйстве на территории республики отгонное животноводство, 85 % площади занято пастбищами.

В январе из-за низких температур воздуха до -30,-42 °С животные выпасались только в светлое время суток, проводилась интенсивная подкормка всех видов животных, что увеличило расходование страховых запасов кормов. Продолжался подвоз кормов к местам зимней тебеневки животных. В Шебалинском районе в один день из-за выпадения снега, сопровождавшегося ветром, выпас скота был затруднен. Водопой производился из естественных источников и частично при помощи снега.

В феврале из-за аномально теплой погоды выпас животных проводился беспрепятственно. Только в течение 1-5 дней на большей части территории выпас затруднялся из-за выпадения снега, мокрого снега, местами переходящего в дождь ливневого характера,

сопровождавшиеся ветром. В хозяйствах республики начался расплод животных, проводилось усиленное подкармливание маточного поголовья и молодняка. Продолжался подвоз кормов к зимним стоянкам, водопой был естественный и частично при помощи снега.

В марте агрометеорологические условия были благоприятными для пастбищного содержания животных. Только в течение 1-2 дней выпас был затруднен в Усть-Коксинском, Онгудайском, Усть-Канском, Шебалинском, Кош-Агачском районах из-за шквалистого ветра. По хозяйствам республики продолжалась активная расплодная кампания, работы по подкормке маточного поголовья и молодняка из страховых запасов, проводился подвоз кормов к местам зимней тебеневки животных. В козоводческих хозяйствах продолжалась ческа пуха. Упитанность и состояние животных удовлетворительное. Водопой производился из естественных источников.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 6-86 | ниже на 11, выше на 28 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|--------------------------|----------------------------|
| 0, местами больше на 300 | больше на 31, меньше на 15 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|--------------------|
| показатель, мм | % нормы |
| 93 | больше нормы на 31 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды.

В марте на реках республики наблюдался ледостав с промоинами и незначительными колебаниями уровней

воды по 1–6 см в сутки. В третьей декаде марта на р. Урсул наблюдался подъем уровня воды 6–25 см в сутки.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 98 | меньше нормы на 15 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ**Таблица.** Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Алтай

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|---|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| комплекс метеорологических явлений | 04.02 | с.Турочак | снег, мокрый снег, местами сильный, интенсивностью до 11-22 мм за 12 ч., отложение мокрого снега диаметром до 2-29 мм, усиление ветра до 21 м/с |
| | | с.Кызыл-Озек | |
| | | с.Яйлю | |
| очень сильный ветер | 08–09.02 | горный перевал Кара-Тюрек | порывы ветра 30-34 м/с |
| | 19.02 | | порывы ветра до 31 м/с |
| | 26.02 | | порывы ветра 30-33 м/с |
| | 12-13.03 | | порывы ветра до 30 м/с |

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 средняя месячная температура воздуха была -16,-22 °С, что ниже нормы на 3-5 °С. Сумма осадков составила 12-72 мм, что около и меньше, по юго-западу края больше нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** была -10,-18 °С, что около и выше нормы на 1-3 °С. Сумма

осадков составила 20-93 мм, что больше нормы, в с.Волчиха около нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха была -5,-8 °С, что выше нормы на 2-3 °С. Сумма осадков составила 18–69 мм, в г.Змеиногорск 123 мм, что больше, в с.Волчиха около нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 18.01 | +10,0 | Чарышское |
| 19.02 | +15,3 | Солонешное |
| 20.03 | +12,3 | Солонешное |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 25.01 | -46,0 | Волчиха |
| 12.02 | -41,5 | Хабары |
| 14.03 | -34,8 | Змеиногорск |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Алтайского края

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|
| г.Барнаул | 5 | повышенный (январь) | бенз(а)пирен, оксид углерода, взвешенные вещества |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид углерода |
| | | повышенный (март) | оксид углерода, диоксид азота |
| г.Бийск | 3 | повышенный (январь, февраль, март) | оксид углерода |

В I квартале для предприятий и учреждений г.Барнаул, г.Бийск было выпущено 10 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических

условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------|---------------|-------------------|
| г.Барнаул | с 25 по 26.01 | I |
| | с 11 по 14.02 | |
| | с 03 по 04.03 | |
| г.Бийск | с 25 по 26.01 | |
| | с 11 по 14.02 | |
| | с 03 по 04.03 | |

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 18 пунктах наблюдений,

которые организованы на 12 реках и 2 озерах, имеющих большое хозяйственное значение.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

| водный объект | наименование пункта, створа | дата отбора проб | контролируемый показатель | концентрация, мг/дм ³ |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|
| оз.Большое Островное | с.Мамонтово, в черте села, гидропост | 05.03 | растворенный кислород | 1,90 |
| | | 09.03 | | 1,44 |
| | | 11.03 | | 1,44 |
| | | 14.03 | | 1,41 |
| | | 18.03 | | 1,44 |
| | | 21.03 | | 1,29 |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории края выращивают ячмень, рожь, овес, просо, гречиху и зернобобовые, подсолнечник.

В январе агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур и многолетних трав в большинстве районов были удовлетворительными. Очень сильные морозы в отдельные периоды месяца до -42, -48 °С опасности для озимых не представляли, так как высота снежного покрова была 20 см и более. Напряженные условия складывались в ряде районов Приалейской и Приалтайской зон края, где снежный покров на полях был менее 10 см.

В феврале агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались в пределах удовлетворительного. Неустойчивый характер погоды, смена аномально низких температур до -35,-41 °С на интенсивные оттепели до +10,+15 °С, осадки в смешанном и жидком виде были не вполне благоприятны для озимых зерновых культур, влияли на их зимостойкость. Низкие температуры воздуха опасности для озимых не представляли, так как высота снега в районах, где посеяны озимые культуры составляла 20 см и более. В Приалтайской зоне интенсивные оттепели, осадки в смешанном и жидком виде привели в первой декаде месяца к снеготаянию, уплотнению снежного покрова, уменьшению его высоты до 4 см и образованию

притертой ледяной корки толщиной 25-35 мм, которая может увеличивать вероятность вымерзания, а также привести к нарушению газообмена и гибели ослабленных и плохо закаленных с осени растений.

Результаты определения жизнеспособности озимых культур и многолетних трав в монолитах, вырубленных в январе в шести районах края, показали, что перезимовка проходит нормально, гибели растений в пробах не отмечено, только в Славгородском районе у озимой пшеницы, находящейся в фазе «кущения», где средняя высота снежного покрова в монолитах составляла 11 см, наблюдалась гибель растений от вымерзания.

В марте агрометеорологические условия для перезимовки озимых и многолетних трав, в основном благодаря достаточной заснеженности полей, складывались в пределах удовлетворительного. Положительные дневные температуры в большинстве дней третьей декады марта и осадки в смешанном и жидком виде привели к интенсивному снеготаянию, а отрицательные ночные температуры к образованию плотной корки на поверхности снежного покрова, что может привести к ухудшению состояния ослабленных зимующих культур. С первой декады февраля по третью декаду марта в Приалтайской зоне наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «притертая ледяная

корка», толщиной 24-42 мм, что может увеличить вероятность гибели озимых зерновых культур.

20.02 проведена вырубка монолитов на отращивание в 10 районах края с озимыми зерновыми культурами и в 15 районах с многолетними травами. Результаты отращивания показали, что перезимовка идет успешно.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 0-68 | ниже на 10, выше на 50 |

Только в Славгородском районе наблюдается гибель озимой пшеницы от вымерзания (в среднем 21 % погибших растений).

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -2,-15 °С.

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------------|
| 16-214 | больше на 20, на меньше на 80 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|--------------|
| 120 | больше на 69 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

За отчетный период на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды.

В марте на реках сохранялся зимний режим. Наблюдались незначительные колебания уровней воды

по 1-6 см в сутки. В третьей декаде марта на рр.Чарыш и Алей 6-16 см в сутки.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|------------------------------|
| 46-81 | около и меньше нормы на 7-25 |

РАЗДЕЛ 6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Алтайского края

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|--|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| аномально холодная погода | 01-09.01 | г.Горняк, с.Тальменка, с.Угловское | минимальная температура воздуха -35,-39 °С |
| сильный мороз | 01-09.01 | г.Горняк, с.Тальменка, с.Угловское | минимальная температура воздуха -40,-44 °С. |
| комплекс метеорологических явлений | 03-04.02 | г.Змеиногорск, с.Целинное, с.Троицкое | снег, мокрый снег, местами сильный, интенсивностью до 9-14 мм за 12 ч., в г.Змеиногорск до 22 мм за 12 ч., метели, продолжительностью до 9 ч., отложение мокрого снега диаметром до 2-15 мм, гололед диаметром 1 мм, усиление ветра до 20-22 м/с |
| | 08-09.02 | с.Ребриха, г.Славгород | снег, мокрый снег, местами сильный, интенсивностью до 6-8 мм за 12 ч., отложение мокрого снега диаметром до 4 мм, усиление ветра до 20-23 м/с |
| | 19-20.02 | с.Ребриха, с.Целинное | дождь, переходящий в мокрый снег, местами сильный, интенсивностью до 6-14 мм за 12 ч., гололед диаметром до 1 мм, усиление ветра до 23 м/с |

| | | | |
|------------------------------|---|---|---|
| | 01.03 | с.Поспелиха | метель, с ухудшением видимости до 50 м, продолжительностью 11 ч., усиление ветра до 24 м/с |
| | 24.03 | г.Алейская, с.Поспелиха, с.Краснощеково, г.Рубцовск | метели, с ухудшением видимости до 200-500 м, продолжительностью 4-6 ч., усиление ветра до 20-24 м/с |
| очень сильный ветер | 08-09.02 | с.Краснощеково, с.Усть-Чарышская Пристань, г.Благовещенка | порывы ветра до 25 м/с |
| | 19.02 | с.Солонешное | порывы ветра до 29 м/с |
| | 24.03 | г.Бийск, с.Усть-Чарышская Пристань, с.Целинное, с.Троицкое, с.Усть-Калманка | порывы ветра до 26-32 м/с |
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| притертая ледяная корка | первая декада февраля-третья декада марта | с.Краснощеково с.Усть-Калманка | слой льда на поверхности почвы толщиной 24-42 мм |

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 средняя месячная температура воздуха на территории Кузбасса была -18,-22 °С, что около и ниже нормы на 2-6 °С. Сумма осадков за месяц составила 32-97 мм, что больше, в центральных районах около нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** была -12,-17 °С, что около и ниже на 1 °С, по югу выше

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 17.01 | +4,1 | Тисуль |
| 07.02 | +8,2 | Тисуль |
| 20.03 | +13,4 | Кондома |

нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 31-95 мм, что больше нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха была -4,-7 °С, что выше нормы на 1-2 °С, в г.Междуреченск около нормы. Сумма осадков за месяц составила 17–81 мм, что около и больше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 26.01 | -45,1 | Юрга |
| 12.02 | -40,5 | Междуреченск |
| 01.03 | -32,8 | Яя |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Кузбасса проводится в 3 населенных пунктах 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.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Кемеровской области

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| г.Прокопьевск | 2 | повышенный (январь) | взвешенные вещества, оксид углерода |
| | | высокий (февраль) | оксид углерода |
| | | высокий (март) | оксид углерода |
| г.Кемерово | 8 | высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, фенол |
| | | повышенный (март) | хлористый водород |
| г.Новокузнецк | 8 | высокий (январь) | бенз(а)пирен, фтористый водород |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, фтористый водород |
| | | повышенный (март) | фтористый водород |

В I квартале для предприятий и учреждений г.Кемерово было выпущено 26 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе с режимом I степени опасности. Для

предприятий и учреждений г.Новокузнецка и г.Прокопьевска - 36 штормовых предупреждений с режимом I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------|---------------|-------------------|
| г.Кемерово | с 02 по 09.01 | I |
| | с 24 по 26.01 | |
| | с 01 по 02.02 | |
| | с 11 по 14.02 | |
| | с 20 по 24.02 | |
| | с 26 по 28.02 | |
| | с 02 по 04.03 | |
| | с 15 по 17.03 | |
| с 19 по 20.03 | | |
| г.Новокузнецк | с 02 по 09.01 | |
| | с 24 по 26.01 | |
| | с 11 по 13.02 | |
| | с 26 по 28.02 | |
| г.Прокопьевск | с 15 по 17.03 | |
| | с 02 по 09.01 | |
| | с 24 по 26.01 | |
| | с 11 по 13.02 | |
| | с 26 по 28.02 | |
| | с 15 по 17.03 | |

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений, которые организованы на 17 реках и 1 водохранилище.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории области в I квартале 2021 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В январе агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур складывались удовлетворительно. В январе наблюдалась аномально холодная погода, высота снега составляла 8-40 см, местами в степи до 4 см. По ряду степных районов, а также на открытых возвышенных участках Тисульского

района, где средняя высота снега не превышала 12-20 см, на полях имелись участки с высотой снега 4-10 см, на поверхности снега температура составляла -43,-50 °С, что могло вызвать частичное повреждение озимых культур.

В феврале агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур и многолетних трав складывались удовлетворительно. Снег на полях наблюдался высотой от 40-60 см до 80-105 см, что по большинству районов выше нормы на 17-37 см. В

Ленинск-Кузнецком и Прокопьевском районах средняя высота снега на полях составляла 24-32 см, что выше нормы на 6-17 см и благоприятно отразилось на озимых и многолетних травах.

Перезимовка озимых культур в марте проходила вполне удовлетворительно, в результате оттепелей снег на полях уплотнялся, но облачная, с частыми осадками в виде снега, мокрого снега погода сдерживала интенсивность его таяния. Средняя высота снега по большинству районов составляла 29-50 см, в подтаежных районах 60-104 см, что выше нормы на 11-50 см. В степных районах Ленинск-Кузнецком и Беловском составляла 16-19 см, что выше нормы на 12-16 см. Лишь

Таблица. Высота снежного покрова

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 1-196 | около и выше на 11-50 |

местами по югу области в Прокопьевском районе снега на полях практически не осталось. Местами в степи в Беловском районе отмечается наличие притертой ледяной корки на полях толщиной 22 мм. Сохранение по большинству лесостепных и подтаежных районов в течение 8 и более декад подряд мощного снежного покрова на полях более 30 см, а также появление в конце марта местами в степи притертой ледяной корки, может привести к частичной гибели озимых культур.

Минимальная температура на глубине узла кушения на конец марта составила -0,-5 °С.

Таблица. Глубина промерзания почвы

| | |
|----------------|-----------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 20-163 | больше на 23, меньше на 105 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|--------------------|
| показатель, мм | % нормы |
| 233 | больше нормы на 39 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды.

В марте на реках сохранялся зимний режим. Наблюдались незначительные колебания уровней воды по 1-6 см в сутки. В третьей декаде марта на р.Мундыбаш

наблюдался подъем уровня воды на 11-12 см в сутки. В связи со сбросами Беловского водохранилища на р.Иня в районе пгт.Промышленная наблюдались подъемы уровней воды 15-41 см в сутки, без достижения опасных отметок.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 51-72 | меньше нормы на 3-23 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Кемеровской области

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|---|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| аномально холодная погода | 02-9.01 | г.Юрга, г.Тайга, пгт.Яя | минимальная температура воздуха -35, -41 °С |
| очень сильный ветер | 19-20.02 | г.Новокузнецк | порывы ветра до 25 м/с |
| | 24.03 | г.Новокузнецк | порывы ветра до 25 м/с |

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

В январе средняя месячная температура воздуха на территории области была -20,-24 °С, что ниже нормы на 3,5-5 °С. Осадков выпало на большей части области около и меньше, местами на юго-востоке больше нормы. Сумма осадков за месяц составила 9-38 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** была -16,-19 °С, что около и ниже нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 16-44 мм, что больше нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха была -6,-9 °С, что выше нормы на 1-3 °С, по западу области около нормы. Сумма осадков за месяц составила 20-53 мм, что больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 27.01 | 0,0 | Кыштовка |
| 07.02 | +4,5 | Тогучин |
| 20.03 | +8,4 | Ордынское |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 25.01 | -45,6 | Искитим |
| 13.02 | -42,1 | Искитим |
| 13.03 | -30,0 | Искитим |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории 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, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота; в г.Искитим мониторинг воздуха осуществляется посредством определения: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, сероводорода.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Новосибирской области

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| г.Новосибирск | 10 | повышенный (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный (март) | взвешенные вещества |
| г.Бердск | 1 | повышенный (январь, февраль, март) | взвешенные вещества |
| г.Искитим | 2 | повышенный (январь) | взвешенные вещества |
| | | высокий (февраль) | взвешенные вещества |
| | | повышенный (март) | взвешенные вещества |

В I квартале для предприятий и учреждений г.Новосибирск было выпущено 6 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических

условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------|---------------|-------------------|
| г.Новосибирск | с 25 по 26.01 | I |
| | с 01 по 02.02 | |
| | с 11 по 13.02 | |
| | с 15 по 17.03 | |

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 33 пунктах наблюдений,

которые организованы на 17 реках, 1 водохранилище и 6 озерах.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

| водный объект | наименование пункта, створа | дата отбора проб | контролируемый показатель | концентрация, мг/дм ³ | превышение предельно допустимой концентрации (ПДК) |
|---------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| р.Н.Ельцовка | г.Новосибирск | 21.01 | марганец | 0,578 | 57,8 |
| р.Плющиха | г.Новосибирск | 20.01 | марганец | 0,704 | 70,4 |
| р.Ельцовка-1 | г.Новосибирск | 27.01 | марганец | 0,618 | 61,8 |
| р.Ельцовка-2 | г.Новосибирск | 27.01 | марганец | 0,542 | 54,2 |
| р.Каменка | г.Новосибирск | 28.01 | марганец | 0,524 | 52,4 |
| р.Тула | г.Новосибирск | 28.01 | марганец | 0,568 | 56,8 |
| р.Омь | выше г.Куйбышев | 22.03 | марганец | 0,889 | 88,9 |
| | | 22.03 | железо | 17,54 | 175,4 |
| р.Омь | ниже г.Куйбышев | 22.03 | марганец | 0,712 | 71,2 |

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|----------|-------|-------|
| | | 22.03 | железо | 18,69 | 186,9 |
| р.Карасук | с.Черновка | 30.03 | марганец | 0,644 | 64,4 |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых, зернобобовых культур и картофеля.

В январе благодаря хорошей заснеженности полей перезимовка зимующих культур проходила, в основном, благополучно. Средняя высота снежного покрова на полях с озимыми культурами и многолетними травами составляла 26-37 см. В периоды сильных морозов могли создаться условия для вымерзания растений на участках полей с высотой снега менее 10 см, в основном, на западе и юге области, где температура почвы на глубине узла кушения могла понизиться до критических значений.

В феврале перезимовка зимующих культур проходила нормально, благодаря хорошей заснеженности полей и преимущественно теплой погоде. Средняя высота снежного покрова на полях с зимующими культурами составляла 41-60 см. Результаты определения жизнеспособности озимых культур и многолетних трав в монолитах, вырубленных 25.01 в трех районах области, показали, что перезимовка проходила нормально, гибели растений в пробах не отмечено.

В марте агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур в области складывались вполне удовлетворительно. Поля с озимыми культурами и

многолетними травами были укрыты равномерным снежным покровом со средней высотой 30-58 см. Длительное залегание глубокого снежного покрова при повышенном фоне температуры почвы на глубине узла кушения может способствовать развитию грибных заболеваний у озимых культур на северо- и юго-востоке области и создавать предпосылки для выпревания и вымокания растений. Результаты отращивания монолитов озимых культур, взятых 20.02, показали, что в 71 % взятых проб гибели растений отмечено не было, в 25 % от общего количества проб выпад растений был в пределах естественной убыли (2-10 % погибших растений), лишь в 4 % от всего количества проб отмечалась повышенная изреженность растений (11-21 % растений не отросло из-за вымерзания слаборазвитых с осени растений). Перезимовка многолетних трав проходила благополучно, гибели в пробах не было или была в пределах естественной.

Минимальная температура на глубине узла кушения на конец марта составила -1,-12 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 26-74 | выше на 9-40 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| | |
|----------------|---|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 32-141 | меньше на 4-86, в с.Баган, с.Северное около и больше на 9 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|--------------|
| показатель, мм | % нормы |
| 116 | больше на 35 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В отчетном периоде на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды.

В марте на реках сохранялся зимний режим. Наблюдались незначительные колебания уровней воды

по 1-6 см в сутки. В третьей декаде марта на р.Нижний Сузун подъем уровня воды составил 24 см в сутки. Достижения опасных отметок не наблюдалось.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 38-70 | около и меньше на 6-13 |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|------|---------------|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | км ³ | м ³ /с | % нормы | |
| Обь | Новосибирская | 3,4 | 433 | 115 | 108,95 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Новосибирской области

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|--|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| аномально холодная погода | 02-06.01 | г.Каргат, с.Кочки, рп.Ордынское, г.Искитим | минимальная температура воздуха -35,-39 °С |
| сильный мороз | 02-06.01 | г.Каргат, с.Кочки, рп.Ордынское, г.Искитим | минимальная температурами воздуха -40,-43 °С |

| | | | |
|--|----------|---|--|
| | 24-26.01 | г.Искитим, рп.Маслянино, п.Пихтовка | минимальная температурами воздуха -40,-46 °С |
| комплекс метеорологических явлений | 19-20.02 | о.Дальний, с.Кочки, рп.Ордынское, с.Ужаниха | дождь, переходящий в мокрый снег, местами сильный, интенсивностью до 7 мм за 12 ч., гололед диаметром до 1 мм, усиление ветра до 24 м/с |

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

Средняя месячная температура воздуха на территории области **в январе** была -24,-30 °С, что ниже нормы на 6-8 °С. Сумма осадков за месяц составила 16-32 мм, что около, по юго-западу области меньше, на северо-западе и юго-востоке больше нормы.

В феврале средняя месячная температура воздуха была -17,-22 °С, что ниже нормы на 1-3 °С. Сумма осадков за месяц составила 15-45 мм, что больше, на северо-западе около нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха была -6,-9 °С, что выше нормы на 1-3 °С. Сумма осадков за месяц составила 22-51 мм, что больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 29.01 | -1,9 | Майск |
| 07.02 | +5,8 | Первомайское |
| 27.03 | +8,6 | Александровское |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 26.01 | -49,8 | Ванжиль-Кынак |
| 24.02 | -41,4 | Белый Яр |
| 01.03 | -37,3 | Степановка |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории 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

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| г.Томск | 7 | повышенный (январь) | взвешенные вещества, хлористый водород |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | высокий (март) | хлористый водород, взвешенные вещества |

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 21 пункте наблюдений, которые организованы на 15 реках.

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области выращивают яровые зерновые культуры, кукурузу, рапс, овощные, жимолость, однолетние и многолетние травы.

В январе перезимовка озимых культур проходила успешно. Поля были укрыты достаточно высоким снежным покровом, средняя высота составляла от 32 см до 62 см, что благоприятно влияло на озимые культуры.

В феврале агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались удовлетворительно. Средняя высота снежного покрова составляла 46-72 см, что выше нормы на 5-28 см.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|---------------------------------|
| 50-83 | выше на 3-51, местами ниже 1-12 |

Залегание снежного покрова преимущественно было равномерное.

В марте агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались удовлетворительно. По результатам отращивания монолитов средний процент гибели составил 2-9 % (естественная убыль). У многолетних трав гибели не отмечалась. Снег на полях залегал высотой от 52 до 76 см, что выше нормы на 1-24 см.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила 0,-2 °С.

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|--|
| 65-99 | меньше 16-57, г.Томск и с.Бакчар больше на 5-9 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|-------------|
| 138 | больше на 9 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды по

1-6 см в сутки. В марте на реках сохранялся зимний режим. Опасные явления не отмечались.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 56-74 | около и меньше на 5-18 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Томской области

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|---|---|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| аномально холодная погода | 01-09.01 | с.Александровскре, г.Бакчар, г.Ванжиль-Кынак, с.Пудино, с.Старица | минимальная температура воздуха -35,-39 °С |
| | 23-27.01 | большая часть территории | минимальная температура воздуха -35,-39 °С |
| сильный мороз | 01-09.01 | с.Александровскре, г.Бакчар, г.Ванжиль-Кынак, с.Пудино, с.Старица | минимальная температура воздуха -40,-42 °С |
| | 23-27.01 | большая часть территории | минимальная температура воздуха 40,-49 °С |
| комплекс метеорологических явлений | 09.02 | г.Бакчар, с.Батурино | метели, с ухудшением видимости до 50-500 м, продолжительностью до 6 ч., усилением ветра до 21 м/с |

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 средняя месячная температура воздуха была -22,-23 °С, что на 4-5 °С ниже нормы. Сумма осадков за месяц составила 16-26 мм, что в большинстве районов около и меньше нормы, в трех южных районах (Павлоградском, Полтавском, Одесском) больше нормы. Недобор осадков наблюдался в первой декаде месяца.

В феврале средняя месячная температура воздуха составила -17,-20 °С, что на 1-3 °С ниже, по юго-востоку

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 27.01, 28.01 | +0,2 | Тара, Усть-Ишим |
| 14.02 | +2,4 | Называетевск |
| 26.03 | +8 | Усть-Ишим |

области около нормы. Сумма осадков за месяц была 18-40 мм, что больше нормы.

В марте средняя месячная температура воздуха составила -7,-9 °С, что около и выше нормы на 1-2 °С. Осадки отмечались практически ежедневно и смешанного характера. Сумма осадков за месяц составила 19-59 мм, что больше нормы. Наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца.

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 24.01 | -44,5 | Тевриз |
| 23.02 | -41 | Седельниково |
| 13.03 | -34 | Усть-Ишим |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется непосредственно в г.Омск на 8 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.

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в г. Омск

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|----------------------|---|
| г.Омск | 8 | высокий (январь) | бенз(а)пирен, углерода оксид |
| | | повышенный (февраль) | бенз(а)пирен, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, водорода хлорид |
| | | повышенный (март) | оксид углерода, хлорид водорода |

В I квартале для предприятий и учреждений г. Омск было выпущено 14 штормовых предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для

рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------|----------------|-------------------|
| г.Омск | с 01 по 03.01. | I |
| | с 03 по 04.01 | |
| | с 23 по 24.01 | |
| | с 01 по 04.02 | |
| | с 11 по 12.02 | |
| | с 22 по 23.02 | |
| | с 01 по 03.03 | |
| | с 23 по 24.02 | |
| с 29 по 30.03 | | |

РАЗДЕЛ . 3 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 18 пунктах наблюдений, которые организованы на 9 реках и 3 озерах.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

| 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 г.Калачинск | 01.02 | кислород растворенный | 1,7 | - |
| р.Омь | г.Калачинск, 0,3 км выше г.Калачинск | 10.03 | марганец | 1,1747 | 117,5 |
| р.Омь | г.Калачинск, 5,9 км ниже г.Калачинск | 01.02 | кислород растворенный | 1,7 | - |
| р.Омь | г.Калачинск, 5,9 км ниже г.Калачинск | 10.03 | марганец | 1,1620 | 116,2 |
| р.Омь | г.Омск, 0,1 км выше д.Ростовка | 27.01 | кислород растворенный | 1,4 | - |
| р.Омь | г.Омск, 0,1 км выше д.Ростовка | 09.03 | марганец | 0,8839 | 88,4 |
| р.Омь | г.Омск, в черте г.Омск, 1 км выше устья р.Омь | 09.03 | марганец | 0,8018 | 80,2 |
| р.Тара | пгт.Муромцево, в черте пгт.Муромцево | 01.03 | марганец | 0,7476 | 74,8 |
| р.Шиш | с.Васисс, 2,8 км выше с.Васисс | 18.02 | марганец | 1,0130 | 101,3 |
| р.Шиш | с.Васисс, 2,8 км выше с.Васисс | 02.03 | марганец | 0,7423 | 74,2 |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля.

В январе озимые культуры находились в состоянии покоя. Наблюдавшиеся сильные морозы не были опасными для озимых зерновых, но могли неблагоприятно сказаться на перезимовке плодовых культур.

В январе и феврале для проверки жизнеспособности озимых культур, а также многолетних трав были вырублены монолиты. Результаты отраживания показали, что гибели у озимых культур в лесостепных районах, а также у многолетних трав в таежных районах нет. В тайге гибель озимой ржи составила 4-6 %, отмечалась корневая гниль, в степи у многолетних трав 1-3 %. Ожидаемая гибель озимых культур составит 4-7 %.

В феврале практически ежедневно наблюдался снег, распределялся по территории неравномерно.

Расчеты запасов влаги показали, что прибавка влаги в метровом слое в сравнении с осенними влагозапасами составила в среднем по области 40 мм. Среднеобластные запасы продуктивной влаги под яровые культуры ожидаются в метровом слое почвы 150 мм, при норме 120 мм, в степи от 119 мм, в тайге до 199 мм.

В марте первая и третья декады были теплыми, осадки отмечались практически ежедневно и смешанного характера. Снеготаяние в большинстве районов области началось с 12 по 22.03, на 4-17 дней раньше обычного, в ряде северных районов, а также в Оконешниковском, Одесском, Черлакском, Русско-Полянском районах с 27.03 по 04.04, позднее на 2-10 дней.

Сумма отрицательных температур на конец марта составила 1989-2107 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -1,-8 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 31-62 | выше на 2-32 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|---------------------------------|
| 41-128 | меньше на 1-55, больше на 12-37 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|----------------------------------|
| 70-153 | меньше на 17-25, больше на 19-78 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В I квартале на реках в основном сохранялся зимний режим с незначительными колебаниями уровня воды.

Средние уровни воды марта на реках области в основном близки к среднемуголетним и на 30-50 см выше нормы на р.Иртыш от г.Тара до р.п.Усть-Ишим.

На реках в основном сохраняется ледяной покров. Появились первые весенние ледовые явления на р.Омь у г.Омск (полюнья, закраины) с подъемом уровней воды 1-2 см в сутки. Опасные явления не наблюдались.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 45-71 | около и меньше на 21 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Омской области

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|---|---|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| аномально холодная погода | 30.12-04.01 | с.Усть-Ишим | средняя суточная температура ниже нормы на 12-18 °С |
| | | рп.Тевриз | средняя суточная температура ниже нормы на 10-17 °С |
| | | г.Исилькуль | |
| | | с.Большие Уки | средняя суточная температура ниже нормы на 11-18 °С |
| | 30.12-06.01 | г.Называевск | средняя суточная температура ниже нормы на 11-17 °С |
| | | г.Тюкалинск | средняя суточная температура ниже нормы на 10-19 °С |
| | 30.12-08.01 | пгт.Саргатское | средняя суточная температура ниже нормы на 10-20 °С |
| | 31.12-04.01 | г.Тара | средняя суточная температура ниже нормы на 14-16 °С |
| | | рп.Полтавка | средняя суточная температура ниже нормы на 13-17 °С |
| | | с.Одесское | |
| | 31.12-05.01 | рп.Шербакуль | средняя суточная температура ниже нормы на 13-18 °С |
| | | с.Знаменское | средняя суточная температура ниже нормы на 11-17 °С |
| | | рп.Большеречье | средняя суточная температура ниже нормы на 10-17 °С |
| | 31.12-06.01 | д.Любимовка | средняя суточная температура ниже нормы на 12-19 °С |
| | | с.Седельниково | средняя суточная температура ниже нормы на 13-19 °С |
| | | г.Калачинск | средняя суточная температура ниже нормы на 11-18 °С |
| | | г.Омск | средняя суточная температура ниже нормы на 10-20 °С |
| | 31.12-08.01 | рп.Черлак | средняя суточная температура ниже нормы на 10-18 °С |
| рп.Павлоградка | | средняя суточная температура ниже нормы на 11-19 °С | |
| пгт.Русская Поляна | | средняя суточная температура ниже нормы на 11-18 °С | |
| сильный мороз | 02-04.01 | с.Васисс | минимальная температура воздуха -40 °С |

РЕСПУБЛИКА ТУВА

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** составила -18,-29 °С, что выше нормы на 1-5 °С. На большей части территории республики осадков выпало больше обычного. Сумма осадков по республике составила 1-28 мм, местами около и меньше нормы. В г.Кызыл (23, 30 и 31.01) был перекрыт суточный максимум температуры воздуха. 11.01 был перекрыт суточный максимум осадков.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** составила -10,-21 °С, что выше нормы на 6-10 °С. На большей части территории республики осадков выпало больше обычного. Сумма осадков составила 1-10 мм, на

востоке 13-20 мм. В г.Кызыл (6, 10, 20 и 21.02) был перекрыт суточный максимум температуры воздуха.

Средняя месячная температура воздуха **в марте** была -5,-11 °С, что выше нормы на 2-8 °С. Сумма осадков за месяц составила 1-14 мм. На большей части территории республики осадков выпало около, местами меньше, на западе и местами в центральной части больше нормы. В г.Кызыл 10.03 был перекрыт максимум температуры воздуха на этот день.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 30.01 | +3,6 | Тээли |
| 18.02 | +10,1 | Тээли |
| 29.03 | +13,2 | Чадан |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 04.01 | -44,2 | Сарыг-Сеп |
| 13.02 | -39,2 | Кунгур-Тук |
| 01.03 | -34,5 | Кунгур-Тук |

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

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| г.Кызыл | 3 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | очень высокий (февраль) | |
| | | повышенный (март) | оксид углерода |

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 6 пунктах наблюдений, которые организованы на 6 реках.

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве республики в большей степени развита отрасль животноводства, объемы возделывания основных сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, овес, картофель, овощи) незначительны.

Январь характеризовался преимущественно теплой погодой. Высота снежного покрова колебалась от 2-14 до 23-38 см, в Пий-Хемском районе 51 см, что меньше нормы, местами в пределах нормы и больше нормы. Зимовка скота в республике проходила в штатном режиме, в горно-таежных районах животные находились на стойловом содержании, в остальных районах скот выпасался. Кормом животным служил сухой травостой и дополнительный подкорм.

Февраль характеризовался аномально-теплой погодой, средняя высота снежного покрова колебалась от 1-17 до 23-41 см, в с.Тээли, в результате оттепелей, снежный покров сошел, сохранялся он только в окрестностях. Зимовка скота проходила в штатном режиме, в горно-таежных районах животные находились на стойловом содержании, в остальных районах скот

выпасался. Кормом животным служил сухой травостой и дополнительный подкорм. Наличия кормов для завершения зимовки было достаточно.

Март характеризовался преимущественно аномально-теплой погодой. На конец марта снежный покров сошел, снег сохранялся только в отдельных горно-таежных, подтаежных районах высота снежного покрова составляла 19 см, местами 1 см. В горно-таежных районах животные находились на стойловом содержании, в остальных районах скот выпасался. Условия для выпаса скота были удовлетворительные. Пастбища на 1/2 освободились от снега. Кормом животным служил сухой травостой и дополнительный подкорм. В республике началась расплодная компания.

Сумма отрицательных температур на конец марта составила 2300-2800 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -1, -5 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 0-19 | ниже на 8-10 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 210-260 | меньше на 5-10 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 17 | 50 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Положительная аномалия температуры воздуха в конце марта привела к интенсивному таянию снега на полевых и открытых лесных участках. Развитие весенних процессов в конце марта (попыньи) отмечались на

р.Енисей у г.Кызыл, на рр.Большой Енисей, Малый Енисей.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 0 | 0 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Тыва

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|--|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| комплекс метеорологических явлений | 13.03 | западные и центральные районы | порывы ветра 24 м/с, осадки 2-3 мм за 12 ч., понижение температуры на 11-17 °С, гололедица |
| очень сильный ветер | 13.03 | с.Тээли | порывы ветра 32 м/с |
| | | г.Кызыл | |
| | | с.Хандагайты | |

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

Средняя месячная температура воздуха **в январе** составила -13,-22 °С, что ниже на 1-3 °С, местами около и на 1 °С выше нормы. На большей части территории республики осадков выпало больше обычного. Сумма осадков составила 5-32 мм. В горах Кузнецкого Алатау сумма осадков составила 65-81 мм, что меньше нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** составила -8,-17 °С, что выше нормы на 1-5 °С. На большей части территории республики осадков выпало

больше обычного. Сумма осадков составила 22-130 мм, в степной зоне 2-9 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в марте** была -1,-9 °С, превысив климатическую норму на 1-2 °С. Сумма осадков по республике составила 3-165 мм, что больше нормы. В г.Абакан 13.03 был перекрыт суточный максимум осадков.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 18.01 | +4,5 | Аскиз |
| 19.02 | +8,1 | Саяногорск |
| 21.03 | +14,4 | Большой Он |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 26.01 | -46,2 | Первомайское |
| 12.02 | -40,1 | Неожиданный |
| 01.03 | -30,3 | Первомайское |

РАЗДЕЛ 2.

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

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

РАЗДЕЛ . 3 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений,

которые организованы на 20 реках, на 2 водохранилищах, 1 озере.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории республики в I квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве республики в большей степени развита отрасль животноводства, объемы возделывания основных сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, овес, картофель, овощи) незначительные.

В январе условия для перезимовки многолетних трав были удовлетворительными в связи с понижением температуры почвы на глубине 3 см от -5, -10 °С до -14, -19 °С. Высота снежного покрова составила 3-15 см, а в Таштыпском районе 22 см, в Аскизском районе снега в полях не наблюдалось. На большей части территории республики высота снежного покрова была ниже среднегодовалых значений на 1-8 см.

В феврале условия для перезимовки многолетних трав были преимущественно благоприятными, понижение температуры почвы на глубине 3 см отмечалось до -3, -10 °С. В Усть-Абаканском районе условия были удовлетворительными в большинстве дней месяца в связи с понижением температуры почвы на глубине 3 см до -14,

-19 °С. Высота снежного покрова на конец месяца составляла от 2-10 до 11-17 см, в Таштыпском районе до 27 см. В Усть-Абаканском районе снега в полях не наблюдалось. Высота снега на большей части территории республики была ниже среднегодовалых значений на 2-9 см, а в Бейском и Таштыпском районах выше нормы на 4 и 13 см, соответственно.

В марте условия для перезимовки многолетних трав были благоприятными, понижение температуры почвы на глубине 3 см от -4 до -7 °С. Снежный покров на конец месяца в земледельческой зоне территории республики отсутствовал.

Сумма отрицательных температур на конец марта составила 1500-1800 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -4, -7 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 0 | 0 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 80-145 | меньше на 40-55 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 0 | 0 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

16.01, на 9 дней раньше среднегодовалого срока, установился ледостав на р.Енисей у с.Подсине. Уровень воды повышался до отметки 350 см (уровень начала затопления 360 см). Общий подъем уровня воды при установлении ледостава составил 2,7 м.

Кромка льда на р.Енисей (в нижнем бьефе Майнской ГЭС) на 01-03.02 занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 23-24 выше устья р. Абакан,

что на 7-8 км выше обычного. 04.02 началось медленное отступление кромки льда вниз по течению. С середины февраля кромка льда находилась в акватории Красноярского водохранилища.

Положительная аномалия температуры воздуха в конце марта обусловила развитие весенних процессов (попыньи, закраины, вода на льду, лед тает на месте) на р. Абакан и притоках.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 0 | 0 |

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ**Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Хакасия**

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|---|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| очень сильный ветер | 17.01 | п.Приисковский | порыв ветра 30 м/с |
| | 10.02 | | порыв ветра 30 м/с |
| | 29.01 | п.Черемушки | порыв ветра 25 м/с |
| | 17.02 | п.Уйбат | порыв ветра 27 м/с |
| | 19.02 | | порыв ветра 26 м/с |
| | 05.03 | | порыв ветра 25м/с |
| 07.03 | порыв ветра 26 м/с | | |
| сильный мороз | 26-27.01 | с.Первомайское | минимальная температура воздуха до -46 °С |

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**

Средняя месячная температура воздуха **в январе** составила по краю -18,-41 °С, что ниже на 2-7 °С, в южных районах края местами около и на 2°С выше нормы. Сумма осадков составила 5-62 мм, в горах Западного Саяна до 144 мм. В центральных и южных районах, местами на юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района осадков выпало больше нормы, в Эвенкийском муниципальном районе наблюдался дефицит осадков, на остальной территории края количество осадков в основном было близким к норме.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** была -11,-42 °С, в южных районах края выше на 2-6 °С, в центральных районах около, на остальной территории ниже нормы на 2-9 °С. Сумма осадков на юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и на севере Туруханского района составила 6-29 мм, на остальной территории 14-58 мм, в горах южных районов 66-107 мм.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 25.01 | +3,5 | Ермаковское |
| 07.02 | +8,3 | Агинское |
| 29.03 | +12,3 | Казыр |

На юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и на севере Туруханского района наблюдался дефицит осадков, на остальной территории осадков выпало больше обычного.

Средняя месячная температура воздуха **в марте** составила -3,-29 °С, что на большей части территории края была выше нормы на 1-4 °С, на юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и на севере Туруханского района на 1-5 °С ниже нормы. Сумма осадков составила 3-62 мм, на юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района, на севере Туруханского района и на юге центральных районов наблюдался дефицит осадков, на остальной территории осадков выпало больше обычного.

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 22.01 | -53,2 | Горбичин |
| 28.02 | -48.1 | Волочанка |
| 02.03 | -47.4 | Исток |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ 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, углеводороды, аммиак, формальдегид, тяжелые металлы, метан, бензол и его гомологи).

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Красноярского края

| Населенный пункт | Количество стационарных постов | Уровень загрязнения | Контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|---|--|
| г.Красноярск | 8 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | очень высокий (февраль) | бенз(а)пирен, диоксид азота |
| | | очень высокий(март) | взвешенные вещества,диоксид азота |
| г.Норильск | 2 | Отбор проб не осуществлялся по техническим причинам | |
| | | высокий (февраль) | диоксид серы |
| | | низкий (март) | диоксид серы |
| г.Минусинск | 1 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен |
| | | очень высокий (февраль) | бенз(а)пирен, оксид углерода |
| | | повышенный (март) | оксид углерода |
| г.Канск | 2 | очень высокий (январь, февраль) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | Отбор проб в обработке | |
| г.Ачинск | 3 | высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | высокий (февраль) | взвешенные вещества |
| | | низкий (март) | формальдегид |
| г.Назарово | 2 | высокий (январь) | бенз(а)пирен |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (март) | формальдегид |
| г.Лесосибирск | 2 | очень высокий | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | очень высокий | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | низкий | взвешенные вещества |

В I квартале для предприятий и учреждений г.Красноярск, было выпущено 6 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в

атмосферном воздухе, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------|------------------|-------------------|
| г.Красноярск | с 30.12 по 02.01 | I |
| | с 08 по 09.01 | |
| | с 21 по 22.01 | |
| | с 26 по 27.01 | |
| | с 30 по 03.02 | |

РАЗДЕЛ . 3 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 57 пунктах наблюдений,

которые организованы на 34 реках, 2 водохранилищах, 3 озерах и 1 ручье.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории республики в I квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В январе из-за дефицита снега и пониженного температурного режима воздуха по отдельным районам края создавалась угроза гибели зимующих культур. Агрометеорологические условия для перезимовки трав и озимых культур складывались удовлетворительно. Минимальная температура почвы на глубине залегания узла кущения достигала критических значений в Новоселовском и Краснотуранском районах, на остальной территории края достаточный снежный покров способствовал сохранению оптимальной температуры.

В феврале и марте условия перезимовки многолетних трав и озимой ржи были в целом благоприятными,

минимальная температура на глубине залегания узла кущения понижалась до -1, -9 °С, в отдельные дни до -11, -15 °С (по югу). Результаты отраживания, проведенные в январе и феврале, показали, что гибель зимующих культур не превышает естественную (до 8-10%), за исключением Новоселовского района, где на посевах с костром отмечена гибель от 23 до 26% растений. Агрометеорологические условия для завершения перезимовки озимой ржи и многолетних трав в целом ожидаются благоприятными.

Сумма отрицательных температур на конец марта составила 1700-2500 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -1, -7 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 4-50 | около и выше на 1-30 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 50-180 | меньше на 10-80 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 80 | 140 |

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В январе на р. Енисей (в нижнем бьефе Красноярской ГЭС) проходило установление ледостава выше пгт.Стрелка. Опасных значений уровни воды не достигали. 31.12, на 3 дня позже среднемноголетнего срока, установился ледостав на р.Енисей у пгт.Стрелка, уровень установления ледостава превысил среднее значение на 0,5 м и составил 667 см. 04.01, на 3 дня позже среднемноголетнего срока, установился ледостав на р.Енисей у с.Казачинское, уровень установления ледостава превысил среднемноголетнее значение на 1,1 м и составил 658 см. 21.01, в нормальные сроки, установился ледостав на р.Енисей у пгт.Предивинск, уровень установления ледостава превысил среднее значение на 0,6 м и составил 664 см. 29.01, на 4 дня позже среднемноголетнего срока, установился ледостав на р.Енисей у с.Павловщина, уровень установления ледостава превысил среднее значение на 0,7 м и составил 758 см. При установлении ледостава общий подъем уровня

воды составил: у пгт.Стрелка 4,5 м, у с.Казачинское 4,3 м, у пгт.Предивинск на 4.8 м, у с.Павловщина 5,0 м.

В устьевом участке р.Ангара у д.Татарка ледостав установился 04.01, что на 4 дня раньше среднего срока в зарегулированных условиях.

Кромка льда на р.Енисей (в нижнем бьефе Красноярской ГЭС) на 02.02 занимала крайнее положение и находилась на расстоянии 22 км ниже с.Атаманово, что на 77 км выше обычного. 31.03 она находилась на расстоянии 25-27 км ниже с.Казачинское, что на 39 км выше среднего значения.

Кромка льда на р.Ангара (в нижнем бьефе Богучанской ГЭС) 31.03 находилась в 2 км ниже с.Богучаны, что на 34 км выше среднего значения.

25.03, на 1 день позже среднемноголетнего срока, произошло вскрытие в результате размыва льда р.Енисей у с.Казачинское.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 60-145 | около нормы |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|--------|------------------|-------------|------|---------|----------------------|
| | | км³ | м³/с | % нормы | |
| Енисей | Саяно-Шушенская | 3,62 | 465 | 138 | 506,68 |
| Енисей | Красноярская б/п | 2,02 | 260 | 101 | 230,82 |

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Красноярского края

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|-------------------------|---|--|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| очень сильный ветер | 06.01 | п.Волочанка | порывы ветра до 30 м/с |
| | 12-13.03 | с.Караул, г.Норильск | порывы ветра до 26 м/с |
| сильный мороз | 15-16.01 | ТДС Горбиачин, с.Потапово | минимальная температура воздуха до -50 °С |
| | 21-24.01 | ТДС Горбиачин, ТДС Тембенчи, п.Тура, с. Потапово, п.Тутончаны, п. Стрелка Чуня, п.Кербо | минимальная температура воздуха до -50, -56 °С |
| | 26-27.01 | центральные районы | минимальная температура воздуха до -45, -52 °С |
| | 31.01-01.02 | с.Казачинское | минимальная температура воздуха до -45, -49 °С |
| | | с.Сухобузимское | |
| | | с.Тасеево | |
| | | с.Дзержинское | |
| 14.02 | ТДС Тембенчи | минимальная температура воздуха до -55 °С | |
| 01-02.03 | ТДС Исток, ТДС Тембенчи | минимальная температура воздуха до -45, -55 °С | |
| 11.03 | ТДС Исток | минимальная температура воздуха до -46,7 °С | |
| очень сильный снег | 29.01 | ТДС Оленья Речка | количество осадков 21 мм за 12 ч. |

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

Средняя месячная температура воздуха **в январе** составила -18,-23 °С, в северных и Верхнеленских районах -23,-29 °С, в Киренском, Катангском и северо-восточных районах -32,-37 °С, на севере Катангского района -41 °С, на юге озера Байкал -16,-17 °С, что около и на 1-2 °С выше, местами на юге Байкала и в горах Хамар-Дабана, западных, Верхнеленских и Братском районах на 1-3 °С ниже, в Усть-Илимском, Киренском, Катангском и северо-восточных районах на 4-6 °С ниже средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 6-39 мм, местами на юге Байкала и в горах южных районов 47-68 мм, что больше, местами в северных и Верхнеленских районах близко, на севере Катангского района меньше среднего многолетнего количества.

Средняя месячная температура воздуха **в феврале** составила -15,-19 °С, в северных и Верхнеленских районах -21,-26 °С, на севере Катангского района -31,-36 °С, в горах Тофаларии и Хамар-Дабана -11,-14 °С, что

на 1-4 °С выше, местами в южных и северных районах около средних многолетних значений, на севере Катангского района и местами в северо-восточных районах на 1-5 °С ниже них. Месячное количество осадков составило 5-46 мм, что больше, на крайнем севере Катангского района около среднего многолетнего количества.

Средняя месячная температура воздуха **в марте** составила -4,-10 °С, в северных районах -11,-16 °С, что на 2-4 °С выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 2-25 мм, на метеостанции Хамар-Дабан 43 мм, что около и меньше среднего многолетнего количества, местами в северных, Верхнеленских, западных и на средней части оз. Байкал больше его.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 22.01 | +1,9 | Дабадо |
| 17.02 | +8,7 | Дабадо |
| 21.03 | +15,8 | Дабадо |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 23.01 | -56,7 | Наканно |
| 03.02 | -49,9 | Наканно |
| 03.03 | -49,0 | Наканно |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории 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).

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Иркутской области

| населенный пункт | количество стационарных постов | уровень загрязнения | контролируемые вещества, превысившие ПДК |
|------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| г.Иркутск | 7 | высокий (январь) | бенз(а)пирен, РМ10, РМ2,5, диоксид азота, оксид азота |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, РМ10, РМ2,5, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон |
| | | повышенный (март) | бенз(а)пирен, РМ10, РМ2,5, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы |
| г.Ангарск | 4 | повышенный (январь) | взвешенные вещества, формальдегид, бенз(а)пирен, диоксид серы, РМ10, оксид углерода, оксид азота |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, оксид углерода, оксид азота, формальдегид, РМ10, |
| | | повышенный (март) | диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота |

| | | | |
|--------------------|---|--------------------------------|---|
| г.Шелехов | 2 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, PM10, диоксид азота, оксид азота |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, PM10, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, твердые фториды |
| | | высокий (март) | бенз(а)пирен, PM10, PM2,5, диоксид азота |
| г.Братск | 5 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сероуглерод, фторид водорода, формальдегид |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, фторид водорода |
| | | высокий (март) | взвешенные вещества, оксид углерода, сероводород, фторид водорода, PM-10, PM-2,5 |
| г.Усть-Илимск | 3 | повышенный | диоксид азота |
| | | низкий | бенз(а)пирен, диоксид азота |
| | | повышенный | диоксид азота |
| г.Зима | 2 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, хлорид водорода |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, хлорид водорода |
| | | повышенный (март) | хлорид водорода |
| г.Свирск | 1 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота |
| | | очень высокий (февраль) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (март) | взвешенные вещества, оксид углерода |
| г.Черемхово | 2 | очень высокий (январь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота |
| | | очень высокий (февраль) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота |
| | | повышенный (март) | взвешенные вещества, оксид углерода |
| г.Усолье-Сибирское | 2 | повышенный (январь) | бенз(а)пирен, оксид азота |
| | | высокий (февраль) | бенз(а)пирен, оксид азота |
| | | повышенный (март) | хлорид водорода, диоксид серы, оксид азота |
| г.Саянск | 1 | повышенный (январь) | бенз(а)пирен, формальдегид |
| | | повышенный (февраль) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Тулун | 1 | повышенный (январь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (февраль) | |
| | | низкий (март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Слюдянка | 1 | низкий (январь, февраль, март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Бирюсинск | 1 | низкий ((январь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (февраль) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| п.Листвянка | 1 | низкий (январь) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (февраль) | превышений ПДК не зафиксировано |
| | | низкий (март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| п.Култук | 1 | низкий (январь, февраль, март) | превышений ПДК не зафиксировано |
| п.Мегет | 1 | низкий (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, взвешенные вещества |
| | | повышенный (март) | взвешенные вещества |
| г.Байкальск | 2 | повышенный (январь) | озон |
| | | низкий (февраль) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (март) | превышений ПДК не зафиксировано |

В I квартале для предприятий г.Иркутск, г.Шелехов, г.Ангарск, г.Усолье-Сибирское, г.Черемхово, г.Зима, г.Саянск, г.Братск, г.Усть-Илимск было выпущено 90 штормовых предупреждений о неблагоприятных

метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, при которых объявлялся режим I степени опасности.

Таблица. Информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в населенных пунктах

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|--------------------|------------------|-------------------|
| г.Иркутск | с 16 по 19.03 | I |
| г.Шелехов | с 16 по 19.03 | |
| г.Ангарск | с 16 по 19.03 | |
| г.Усолье-Сибирское | с 16 по 19.03 | |
| г.Черемхово | с 16 по 19.03 | |
| г.Зима | с 16 по 19.03 | |
| г.Саянск | с 16 по 19.03 | |
| г.Усть-Илимск | с 01 по 02.01 | |
| | с 08 по 11.01 | |
| | с 16 по 17.01 | |
| | с 23 по 27.01 | |
| | с 28 по 31.01 | |
| | с 31.01 по 03.02 | |
| | с 14 по 16.02 | |
| | с 21 по 22.02 | |
| | с 23 по 25.02 | |
| г.Братск | с 01 по 04.03 | |
| | с 01 по 02.01 | |
| | с 08 по 11.01 | |
| | с 12 по 14.01 | |
| | с 17 по 18.01 | |
| | с 20 по 22.01 | |
| | с 23 по 27.01 | |
| | с 30 по 31.01 | |
| | с 31.01 по 03.02 | |
| | с 05 по 09.02 | |
| | с 10 по 11.02 | |
| | с 12 по 16.02 | |
| | с 21 по 22.02 | |
| | с 23 по 25.02 | |
| | с 26 по 28.02 | |
| с 28.02 по 05.03 | | |
| с 09 по 11.03 | | |
| с 15 по 16.03 | | |
| с 17 по 19.03 | | |
| с 25 по 26.03 | | |
| с 27 по 29.03 | | |

РАЗДЕЛ . 3 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим

показателям проводятся в 64 пунктах наблюдений, которые организованы на 42 водных объектах.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории области в I квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля.

В I квартале наблюдался, преимущественно, повышенный температурный режим, в северной половине области было морозно. Выпадение обильных осадков в январе и феврале, способствовало, формированию достаточно высокого снежного покрова. В конце февраля, в начале марта высота снежного покрова по земледельческой зоне составляла 30-40 см, в северных районах 50-70 см, что больше средних многолетних значений на 10-16 см. Снеготаяние началось со второй пятнадцатки марта, на 1-2 недели раньше обычного и

проходило умеренными темпами, ускорившись в связи с интенсивным потеплением в третьей декаде марта. К 31.03, в сроки близкие к норме, освободились от снежного покрова поля степной зоны южных районов. В западных, Верхнеленских и северных районах еще лежал снежный покров, высотой от 20 до 65 см.

К концу марта сумма отрицательных температур составила 2000-2400 °С, в северных и Верхнеленских районах 2600-3100 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец марта составила -2,-6 °С.

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 20-65 | выше на 5-15 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|--------------------------|-------------------------|
| 130-180, местами 200-285 | меньше на 10-30 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 23-150 | 60-260 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В результате образования зажоров льда при установлении ледяного покрова на р.Ангара в районе г.Усолье-Сибирское и д.Суховская наблюдался выход воды из берегов, затопление пониженных участков местности. Кромка льда продвинулась вверх по течению на 70 км, остановилась в 24 км от г.Иркутска, в марте начался размыв и отступление кромки вниз по течению.

Средний уровень оз. Байкал понизился до отметки 457,29 м ТО, что на 6 см выше, чем в прошлом году сработка 83 см. Обеспеченность полезного притока в оз. Байкал в I квартале 42%, обеспеченность бокового притока воды в Братское водохранилище 33%.

Таблица. Толщина льда на конец марта

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 72 | меньше на 14 см |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|--------|---|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | км ³ | м ³ /с | % нормы | |
| Ангара | Братская б/п | 1,48 | 190 | 106 | 397,97 |
| Ангара | Иркутская (полезный приток в оз.Байкал) | 3,03 | 390 | 105 | 456,29 |

РАЗДЕЛ 6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ**Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Иркутской области**

| наименование опасного природного явления | дата, период явления | населенный пункт, район, территория субъекта | характеристика наблюдаемого явления |
|--|----------------------|--|--|
| МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| сильный мороз | 27.12– 02.01 | Иркутская область, г.Иркутск | минимальная температура воздуха -40,-46 °С, в северных районах до -49 °С |
| | 23-25.01 | север Катангского района Иркутской области | минимальная температура воздуха -51,-57 °С |
| аномально холодная погода | 27.12–02.01 | г.Иркутске | среднесуточная температурой воздуха на 6-11 °С ниже климатической нормы |
| комплекс метеорологических явлений | 14.03 | западные, центральные и южные районы Иркутской области, оз. Байкал | сильный 15-22 м/с, очень сильный ветер, местами в южных районах 25 м/с, на оз. Байкал 35-38 м/с, метели, в западных и южных районах местами сильный снег 6-10 мм |

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.