



**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 IV КВАРТАЛ 2020 ГОДА**

(обзор подготовлен по данным ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС»,
ФГБУ «Среднесибирского УГМС», ФГБУ «Иркутского 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 **октябре** средняя месячная температура воздуха была +1,+5 °С, в с.Кош-Агач и с.Ак-Кем -3,-4 °С, что около нормы. Сумма осадков составила 23-78 мм, в с.Кош-Агач - 6 мм, что около и больше нормы, по югу (с.Усть-Кокса, с.Ак-Кем) меньше нормы.

В **ноябре** средняя месячная температура воздуха была -2,-10 °С, в с.Кош-Агач - 16 °С, что около и на 1 °С, в с.Турочак на 3 °С выше нормы. Сумма осадков составила 9-29 мм, в с.Кош-Агач 3 мм, что меньше нормы, местами на юге и юго-западе республики около нормы.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -8,-18 °С, в с.Кош-Агач -27 °С, что ниже нормы на 1-3 °С, на юго-западе около и выше нормы на 1 °С (с.Ак-Кем). Сумма осадков составила 3-9 мм, с.Яйлю и с.Турочак 29 и 58 мм, что преимущественно около, местами меньше нормы (с.Усть-Кан, с.Усть-Кокса, с.Онгудай).

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура,°С | пункт наблюдения |
|-------|----------------|------------------|
| 22.10 | +22 | Кызыл-Озек |
| 08.11 | +19,1 | Кызыл-Озек |
| 20.12 | +1,9 | Шебалино |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура,°С | пункт наблюдения |
|-------|----------------|------------------|
| 25.10 | -18,4 | Кара-Тюрек |
| 19.11 | -30,3 | Кош-Агач |
| 28.12 | -40,2 | 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 IV квартале 2020 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Агрометеорологические условия в октябре, в основном, не создавали серьезных осложнений для пастбищного содержания животных. Частично невыпасные дни отмечались лишь в периоды резких ухудшений погоды при выпадении осадков и усилении ветра. Животные перед зимовкой находились в упитанном состоянии, отрицательных последствий от резких перемен погоды не наблюдалось. В хозяйствах проводились работы по вакцинации скота, продолжался подвоз кормов к зимним стоянкам.

В ноябре погодные условия не создавали серьезных проблем для пастбищного содержания животных, лишь в отдельные дни месяца, выпас скота был затруднен из-за выпадения осадков и ветра. По хозяйствам продолжался

подвоз кормов к местам зимней тебеневки животных. Водопой производился из естественных источников.

Декабрь характеризовался неустойчивым температурным режимом. В предгорьях Алтая и в ряде районов, примыкающим к ним 20.12 наблюдалась оттепель, интенсивностью +1, +4 °С. Значительная аномалия холода наблюдалась в последней пятидневке месяца. Абсолютный минимум температуры составил в воздухе -34,-38 °С, в ряде районов -40 °С. Выпас животных происходил в светлое время суток из-за низких ночных температур воздуха по южным районам. В течение одного дня в Кош-Агачском районе выпас затруднялся из-за метели. Подножный корм был доступен. По хозяйствам производилась подкормка маточного поголовья и молодняка из страховых запасов. Водопой производился из естественных источников и частично при помощи снега.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -14,-23 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | |
|------------------------------------|------------------|
| | овес |
| период проведения уборочных работ | 15.08-27.09 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 9,4 (зернофураж) |

Таблица. Осеннее увлажнение

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 18-65 | 51-145 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| | |
|----------------|----------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 25-190 | больше на 24, меньше на 30 |

Таблица. Высота снежного покрова

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 4-52 | около и ниже на 22 |

Таблица. Установление снежного покрова

| | |
|-------------|---------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 31.10-16.11 | раньше на 22, позже на 14 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 21 | 48 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В IV квартале в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1 – 12 см, спады по 1–16 см в сутки. В связи с выпавшими осадками во второй – начале третьей декадах октября наблюдались кратковременные подъемы уровней воды на 12-41 см в сутки, на р.Бия (с.Удаловка) до 95 см в сутки, без достижения опасных отметок.

Ледовые явления появились в конце первой - во второй декаде ноября, на 7–8 дней позже нормы.

Установление ледостава на р.Катунь (с.Чемал) произошло в третьей декаде ноября в пределах средних многолетних сроков.

Таблица. Установление ледостава

| | |
|-------|--------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 27.11 | около нормы |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 97 | больше на 26 |

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 | | | |
| очень сильный ветер | 18.10 | с.Ак-Кем | порывы ветра 30 м/с |
| | 28.10 | горный перевал Кара-Тюрек | порывы ветра 34-40 м/с |
| | 12-13.11 | | порывы ветра 32 м/с |
| чрезвычайная пожарная опасность | 21-26.10 | с.Кош-Агач | 5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям |

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 **октябре** средняя месячная температура воздуха была +3,+5 °С, что около, по северу края выше нормы на 1 °С. Сумма осадков составила 22-131 мм, что около и больше нормы, по западу края (с.Волчиха, с.Кулунда) отмечался дефицит осадков.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -4,-5 °С, что выше на 1-3 °С, в г.Змеиногорск около

нормы. Сумма осадков составила 21-61 мм, что около и меньше, в с.Хабары больше нормы.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -14,-17 °С, что ниже нормы на 3-4 °С. Сумма осадков составила 17–82 мм, что около и больше, в с.Краснощеково меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 21.10 | +20,6 | Краснощеково |
| 08.11 | +18,8 | Краснощеково |
| 20.12 | +4,4 | Солонешное |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 25.10 | -13,2 | Чарышское |
| 19.11 | -26,3 | Змеиногорск |
| 27.12 | -46,6 | Бийск-Зональное |

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 контролируемыми 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 (октябрь, ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Бийск | 3 | повышенный (октябрь, ноябрь) | взвешенные вещества |
| | | повышенный (декабрь) | оксид углерода |

В IV квартале для предприятий и учреждений г.Барнаул, г.Бийск 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.Барнаул | с 27.11. по 01.12. | I |
| г.Бийск | с 27.11. по 28.11. | |
| | с 01.12. по 02.12. | |

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.

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории края в IV квартале 2020 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Прекращение вегетации озимых зерновых культур наблюдалось в конце сентября - первой декаде октября, раньше обычных сроков на 6-10 дней. Агрометеорологические условия для первого этапа закалывания озимых были не вполне благоприятными из-за пасмурной дождливой погоды и отсутствия большого суточного колебания температур в большинстве дней первой декады октября. Скорость накопления сахаров в клетках озимых была невысокой, что снижало их морозостойкость. Появление раннего снежного покрова в период с 06 - 08.10 также было не благоприятно для закалки растений. Солнечная погода с повышенным температурным режимом, с положительными дневными и ночными температурами воздуха в большинстве дней второй декады октября способствовала вегетации озимых, что приводило к расходу питательных веществ на

дыхание и снижению зимостойкости растений. Растения продолжали расти и слабо куститься.

Результаты маршрутных наблюдений показали, что озимые ушли в зиму на 50 % обследованных полей в фазе «кущение», на 33 % полей в фазе «3-й лист», на 17 % полей в фазе «всходы». Посевы были чистые от сорняков, либо слабо засорены. Состояние посевов на 89 % полей оценивалось как «хорошее и отличное», на 11 % полей «удовлетворительное». Многолетние травы в период проведения маршрутного обследования отрастали, высота трав составляла от 5-20 см. Состояние многолетних трав на 69 % обследованных полей оценивалось как «хорошее и отличное», на 36 % «удовлетворительное», на 5 % «плохое».

Агрометеорологические условия ноября для перезимовки озимых культур и многолетних трав были в пределах удовлетворительных. Высокие дневные температуры воздуха в первой половине месяца

приводили к дополнительному расходованию питательных веществ у озимых культур. Понижение температуры воздуха в четвертой-пятой пятидневках месяца до -18,-25 °С было кратковременным и опасности для озимых не представляло, так как поля были уже достаточно заснежены.

В декабре агрометеорологические условия для перезимовки озимых и многолетних трав, благодаря достаточной заснеженности полей, складывались в пределах удовлетворительных.

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

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зерно-бобовые | гречиха | картофель | подсолнечник | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| проведение уборочных работ | 23.07-28.10 | 20.07-12.10 | 22.07-13.10 | 15.07-28.10 | 20.07-01.10 | 27.07-28.10 | 25.06-01.11 | 03.09-16.11 | 15.07-25.09 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 11,4 | 14,3 | 12,9 | 12,8 | 13,5 | 11,5 | 152,9 | 10,1 | 23,8 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 123 | 170 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 6-63 | выше на 2-39 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 19-129 | меньше на 3-78 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|----------|--------------------------|
| 12-18.11 | раньше на 3, позже на 15 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 39 | 89 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В IV квартале в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды: подъемы по 1-17 см, спады по 1-16 см в сутки.

В связи с выпавшими осадками во второй – начале третьей декадах октября наблюдались кратковременные подъемы уровней воды на 17-74 см в сутки, на р.Бия (г.Бийск) до 106 см в сутки, без достижения опасных отметок.

Во второй – третьей декадах ноября в связи с интенсивным ледообразованием на реках наблюдались

колебания уровней воды подъемы составили 16-37 см, спады 19-36 см в сутки (на р.Обь в районе г.Барнаул до 76 см в сутки).

В связи с похолоданием во второй декаде ноября на Оби с притоками появились ледовые явления, на 7-21 день позже нормы.

Ледообразование началось во второй декаде ноября, на 10-13 дней позже средних многолетних сроков.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|--------------------------|
| 18.11-27.11 | позже нормы на 3-10 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------------|
| 23-53 | около и меньше нормы на 11-22 |

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 | | | |
| очень сильный ветер | 18.10 | с.Краснощеково | порывы ветра 25 м/с |
| | 05.11 | с.Усть-Чарышская Пристань | порывы ветра 25 м/с |
| | 10.11 | с.Усть-Чарышская Пристань | порывы ветра 26 м/с |
| | 12-13.11 | с.Солонешное, г.Бийск, с.Усть-Калманка, с.Целинное, с.Усть-Чарышская Пристань | порывы ветра 25-28 м/с |

| | | | |
|------------------------------------|----------|---|--|
| комплекс метеорологических явлений | 08-09.12 | с.Тогул, г.Змеиногорск, с.Усть-Чарышская Пристань | снег, местами сильный, интенсивностью 7-13 мм за 12 ч., метели с ухудшением видимости до 500-2000 м, ветер 12-18 м/с, продолжительностью до 3 ч., усиление ветра до 20 м/с |
| | 23-24.12 | г.Камень-на Оби, с.Целинное, с.Усть-Чарышская Пристань, с.Бийск-Зональная | снег, местами сильный, интенсивностью 6-10 мм за 12 ч., метели с ухудшением видимости до 200-500 м, продолжительностью до 12 ч., усиление ветра до 20-23 м/с. |
| сильный мороз | 26-28.12 | с.Бийск-Зональная | минимальные температуры воздуха -40,-47 °С |
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| раннее появление снежного покрова | 06-08.10 | с.Бийск-ональное, с.Чарышское, с.Усть-Калманка | высотой 1-13 см |

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 **октябре** средняя месячная температура воздуха на территории Кузбасса была +2,+3 °С, что около и выше нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 34-114 мм, что около и больше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -5,-6 °С, что выше нормы на 1-3 °С. Сумма осадков

за месяц составила 13-39 мм, что меньше, в г.Киселевск и г.Мариинск около нормы.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -15,-18 °С, что ниже нормы на 2-3 °С. Сумма осадков за месяц составила 22-94 мм, что около и больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 21.10 | +18,2 | Кондома |
| 08.11 | +14,3 | Красное |
| 19.12 | -1,4 | Новокузнецк |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 30.10 | -8,4 | Юрга |
| 29.11 | -26,2 | Яя |
| 28.12 | -46,7 | Крапивино |

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 (октябрь, ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Кемерово | 8 | низкий (октябрь) | превышение ПДК не зафиксировано |
| | | повышенный (ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |

| | | | |
|---------------|---|------------------------------------|-------------------|
| г.Новокузнецк | 8 | повышенный (октябрь) | фтористый водород |
| | | повышенный (ноябрь, декабрь) | оксид углерода |

В IV квартале для предприятий и учреждений г.Кемерово было выпущено 18 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, из них 14 и 4 с режимом II степени

опасности. Для предприятий и учреждений г.Новокузнецка и г.Прокопьевска - 16 штормовых предупреждений, из них 13 с режимом I степени и 3 с режимом II степени опасности.

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

| Населенный пункт | Период | Степень опасности |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| г.Кемерово | с 17 по 19.11. | I |
| | с 22 по 27.11. | |
| | с 27.11. по 01.12. | II |
| | с 01 по 07.12. | I |
| с 25 по 26.12. | | |
| г.Новокузнецк, г.Прокопьевск | с 22 по 27.11. | I |
| | с 27 по 30.11. | II |
| | с 30 по 07.12. | I |
| с 25 по 26.12. | | |

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.

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.Усгат | с.Красулино | 27.10. | азот нитритный | 1,498 | 74,9 |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Исключительно благоприятные условия для завершения уборочных работ складывались во второй декаде октября, в остальной период был неустойчивый характер погоды с осадками в виде дождя и мокрого снега с установлением снежного покрова, которые препятствовали проведению завершающего этапа уборки. Озимые культуры и многолетние травы находились в состоянии покоя.

В ноябре агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур в области складывались удовлетворительно. По результатам снегосъемки высота снежного покрова была ниже нормы.

Агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур по большинству районов в декабре складывались удовлетворительно. Резкое похолодание в конце месяца может отрицательно сказаться на состоянии озимых на слабо заснеженных полях.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -1,-15 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительна урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зернобобовые | гречиха | картофель | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| проведение уборочных работ | 12.08-09.10 | 07.08-09.10 | 12.08-16.10 | 07.08-16.10 | 07.08-30.09 | 16.09-09.10 | 14.08-16.10 | 01.08-26.08 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 23,1 | 22,9 | 19,2 | 22,4 | 22,2 | 12,7 | 170,6 | 26,7 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 98-203 | 71-152 |

Таблица. Высота снежного покрова

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 12-48 | ниже на 5, выше на 7 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| | |
|----------------|----------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 21-88 | больше на 12, меньше на 54 |

Таблица. Установление снежного покрова

| | |
|-------------|--------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 29.10-14.11 | позже на 2-15 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| | |
|----------------|---------|
| показатель, мм | % нормы |
| 70 | 76 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В IV квартале на реках области наблюдались колебания уровней воды: подъемы по 1-11 см, спады по 1-20 см в сутки.

В связи с выпавшими осадками во второй – начале третьей декадах октября наблюдались кратковременные подъемы уровней воды по 21-88 см в сутки, на р.Кондома (пгт.Кузедеево) суточный подъем уровня воды составил

145 см за сутки, достижение опасных отметок не зафиксировано.

Во второй – третьей декадах ноября в связи с интенсивным ледообразованием на реках области подъемы составили от 14-50 см до 91 см в сутки, спады от 21 см до 58 см в сутки.

На реках области ледовые явления появились на 14-16 дней позже сроков, во второй декаде ноября.

Таблица. Установление ледостава

| | |
|-------------|--------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 18.11-27.11 | позже на 7-13 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 28 - 46 | меньше нормы на 5-17 |

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 | | | |
| комплекс метеорологических явлений | 05.11 | пгт.Тисуль, пгт.Тяжин | снег, интенсивностью 9 мм за 12 ч., усиление ветра до 20-23 м/с |
| очень сильный ветер | 12.11 | Яшкинский, Ижмурский районы | порывы ветра до 25-27 м/с |
| | 13.12 | п.Кузедеево | порывы ветра до 25 м/с |
| сильный мороз | 26-28.12 | с.Усть-Кабырза, г.Мариинск | минимальные температуры воздуха -40, -47 °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 **октябре** средняя месячная температура воздуха на территории области была +3,+4 °С, что выше нормы на 1-2 °С, в пгт.Ордынское-около нормы. Осадков выпало около и больше, местами по западу и в г.Каргат меньше нормы. Сумма осадков за месяц составила 14-60 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -5,-6 °С, что выше нормы на 2-3 °С. Осадков выпало

около и меньше, в г.Каргат, с.Довольное, с.Баган больше нормы. Сумма осадков за месяц составила 13-42 мм.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -15,-17 °С, что ниже нормы на 1-3 °С. Сумма осадков за месяц составила 17-48 мм, что около и больше, в рп.Чистозерное меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 17.10 | +19,6 | Баган |
| 08.11 | +12,4 | Сузун |
| 24.12 | -3,1 | Кыштовка |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 25.10 | -12,7 | Баган |
| 17.11 | -25,4 | Искитим |
| 27.12 | -46 | 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 (октябрь, ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Бердск | 1 | повышенный (октябрь, ноябрь) | взвешенные вещества |
| | | высокий (декабрь) | оксид углерода |
| г.Искитим | 2 | повышенный (октябрь, ноябрь) | взвешенные вещества |
| | | высокий (декабрь) | оксид углерода |

В IV квартале для предприятий и учреждений г.Новосибирск было выпущено 4 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 27.11. по 01.12. | I |

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.Тула | г.Новосибирск | 15.10 | марганец | 0,528 | 52,8 |
| | | 02.12 | | 0,562 | 56,2 |
| р.Плющиха | г.Новосибирск | 18.11 | | 0,565 | 56,5 |
| | | 17.12 | | 0,641 | 64,1 |
| р.Н. Ельцовка | г.Новосибирск | 10.12 | | 0,512 | 51,2 |
| р.Ельцовка-1 | г.Новосибирск | 09.12 | | 0,557 | 55,7 |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Озимые культуры прекратили вегетацию в начале октября. Агрометеорологические условия для первого

этапа закаливания озимых были не вполне благоприятными из-за пасмурной, дождливой погоды и отсутствия большого суточного колебания температур в большинстве дней первой декады октября, а также из-за

повышенного температурного режима с положительными дневными и ночными температурами воздуха в большинстве дней третьей-пятой пятидневок, что способствовало временному возобновлению вегетации озимых культур. Растения продолжали расти, слабо куститься и расходовать питательные вещества, что снижало зимостойкость растений. Результаты обследования состояния озимых культур, проведенное перед уходом в зиму, показали, что озимые культуры на 91 % полей находились в фазе «кущение», на 9 % полей в фазе «3-й лист». На отдельных полях в Венгеровском и Маслянинском районах энергия кущения была слабая и в среднем составила 1,6-1,8 побегов на 1 растение. У многолетних трав отмечалось преимущественно слабое отрастание. Состояние трав на 46 % обследованных полей оценивалось как «хорошее», на 54 % - «удовлетворительное».

В ноябре агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались, в основном, удовлетворительно. Озимые культуры и многолетние травы находились в состоянии покоя, однако в отдельные дни второй пятидневки, когда в дневные часы температура воздуха повышалась, растения слабо вегетировали, что приводило к расходу накопленных питательных веществ на дыхание и снижению зимостойкости растений.

Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур в декабре складывались вполне удовлетворительно благодаря достаточной заснеженности полей, несмотря на сильные морозы в конце декабря.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -1,-12 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зерно-бобовые | гречиха | картофель | подсолнечник | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 28.07-18.10 | 31.07-18.10 | 25.07-18.10 | 22.07-18.10 | 22.07-13.10 | 20.08-18.10 | 24.08-16.10 | 31.08-21.10 | 22.07-04.10 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 18,2 | 21,0 | 14,8 | 18,6 | 18,6 | 12,5 | 187,0 | 13,4 | 21,4 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 40-200 | 105-153 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 14-43 | ниже на 16, выше на 3 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|---------------------------|
| 25-88 | больше на 7, меньше на 75 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|----------|--------------------------------|
| 05-13.11 | позже на 6-11, с.Кочки - около |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 43 | 84 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В IV квартале на реках бассейна Оби в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1-20 см, спады по 1-6 см в сутки.

Минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 9-61 см наблюдались в октябре на р. Обь в районе г.Новосибирск, с.Дубровино и с.Кругликово.

Во второй – третьей декадах ноября в связи с интенсивным ледообразованием на реках наблюдались

колебания уровней воды: подъемы уровней воды отмечались по 14-27 см в сутки, спады 16-20 см в сутки. В связи с похолоданием во второй декаде ноября на р.Обь с притоками появились ледовые явления, 7-15 дней позже нормы.

Установление ледостава произошло во второй половине ноября, позже нормы на 13-21 день, на Новосибирском водохранилище ледостав установился в период 15-18.11, на 4-7 дней позже нормы.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|--------------------------|
| 16.11-24.11 | позже нормы на 13-21 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 36-40 | меньше нормы на 6-15 |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|------|---------------|-------------|------|---------|----------------------|
| | | км³ | м³/с | % нормы | |
| Обь | Новосибирская | 7,5 | 939 | 113 | 112,41 |

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 | | | |
| очень сильный ветер | 12.11 | о.Дальний | порывы ветра до 28 м/с |
| сильный мороз | 26-28.12 | с.Кыштовка, г.Искитим | минимальные температуры воздуха -40,-46 °С |
| ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| низкая межень | 01-27.10 | г.Новосибирск (р.Обь) | понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней |
| | 13-27.10 | с.Дубровино (р.Обь) | |
| | 17-27.10 | с.Кругликово (р.Обь) | |

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 **октябре** была 0,+2 °С, в п.Ванжил-Кынак -1°С, что выше нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 46-88 мм, что больше, в с.Бакчар около нормы.

В **ноябре** средняя месячная температура воздуха была -5,-8 °С, что выше нормы на 3-6 °С. Сумма осадков за месяц составила 18-49 мм, что около, по югу и юго-западу меньше нормы.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -13,-22 °С, что ниже нормы на 1-4 °С, в д.Майск около нормы. Сумма осадков за месяц составила 25-49 мм, что преимущественно около, в с.Каргаск больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 03.10 | +16,6 | Майск |
| 08.11 | +10,4 | Тегульдет |
| 24.12 | -3,8 | Майск |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 30.10 | -17,4 | Ванжил-Кынак |
| 30.11 | -26,4 | Бакчар |
| 27.12 | -48,6 | Тегульдет |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области 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, 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 (октябрь, ноябрь) | взвешенные вещества |
| | | высокий (декабрь) | 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 IV 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 октябре исключительно благоприятные условия для завершения уборочных работ складывались во второй декаде, в остальной период неустойчивый характер погоды, с осадками в виде дождя и мокрого снега, с установлением снежного покрова в отдельные дни, препятствовал проведению завершающего этапа уборки. Озимые культуры и многолетние травы находились в состоянии покоя. Обследование состояния озимых культур и многолетних трав перед уходом под снег показало, что озимая рожь находилась в фазе «кущение», многолетние травы находились в фазе «отрастание». Состояние озимых культур оценивалось как «хорошее».

В ноябре наблюдалась неустойчивая погода с оттепелями, снегопадами, смешанными осадками, метелями, гололедными явлениями, с резким похолоданием в четвертой пятидневке, с туманами и изморозью. Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур складывались удовлетворительно.

Декабрь характеризовался неустойчивым температурным режимом, со значительной аномалией холода в последней пятидневке месяца. Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур в декабре складывались удовлетворительно.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -2 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зернобобовые | гречиха | картофель | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 29.07-01.10 | 01.08-27.09 | 07.08-25.08 | 29.07-04.10 | 29.07-04.10 | 05.08-25.09 | 16.08-04.10 | 29.07-25.09 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 22,9 | 26,0 | 20,9 | 23,2 | 25,2 | 22,5 | 202,4 | 25,1 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 105-227 | 55-99 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 26-43 | ниже на 3, выше на 6 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|---|
| 25-78 | меньше на 1-39, в с.Бакчар больше на 22 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|----------------------------------|
| 23.10-13.11 | позже на 1-16, в г.Томск - около |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 46 | 67 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В IV квартале на реках области в основном наблюдались небольшие колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1-17 см, спады по 1-20 см в сутки.

Минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 17 см наблюдались в октябре на р.Обь в районе п.Победа, что вызывало затруднения в работе речного транспорта.

В связи с выпавшими осадками во второй – начале третьей декадах октября наблюдались кратковременные

подъемы уровней воды на Средней Оби по 7-31 см в сутки, на Томи до 37-87 см в сутки.

Во второй – третьей декадах ноября в связи с интенсивным ледообразованием наблюдались колебания уровней воды: подъемы до 20-86 см, спады 14-39 см в сутки.

На реках области ледообразование наблюдалось, в основном, во второй декаде ноября на 14 – 21 день позже средних многолетних сроков.

Установление ледостава на реках произошло во второй декаде ноября, что позже нормы на 11-22 дня.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|--------------------------|
| 06.11-27.11 | позже нормы на 11-22 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|------------------------------|
| 23-50 | около и меньше нормы на 7-24 |

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 | 25-29.12 | с.Тегульдет, с.Напас | в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха была ниже климатической нормы на 7 °С и более |
| сильный мороз | | | минимальные температуры воздуха -40,-49 °С |
| ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| низкая межень | 18-27.10 | п.Победа (р.Обь) | понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней |

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 **октябре** средняя месячная температура воздуха была +3,+5 °С, что на 1-2 °С выше нормы. Осадки распределялись неравномерно в течение месяца. В первой и второй декадах был значительный их недостаток. Сумма осадков за месяц составила 15-54 мм, что в северных районах больше, на юге области меньше нормы.

В **ноябре** средняя месячная температура воздуха была -5,-6 °С, что выше нормы на 2-4 °С. Сумма осадков за месяц составила 6-45 мм, на большей части территории

преобладал дефицит осадков, в крайних северных районах осадков выпало около и больше нормы.

В **декабре** средняя месячная температура воздуха была -14,-16 °С, что на 1-2 °С ниже нормы. Осадки по области выпадали каждый день, но неравномерно по количеству. Их сумма в большинстве районов составила 7-19 мм, в северных районах 24-42 мм, что меньше, в северных районах около и больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 16.10 | +20 | Полтавка |
| 01.11 | +12 | Одесское |
| 24.12 | -2 | Тюкалинка |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| 29.10 | -12 | Васисс |
| 17.11, 30.11 | -22 | Усть-Ишим, Васисс, Большие Уки, |
| 26.12 | -42 | Седельниково |

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 (октябрь) | этилбензол |
| | | повышенный (ноябрь) | этилбензол |
| | | высокий (декабрь) | ксилол, этилбензол |

В IV квартале для предприятий и учреждений г. Омск было выпущено 22 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 | 01.10. | I |
| | 19.11. | |
| | с 23 по 25.11. | |
| | с 30 по 05.12. | |
| | 09.12. | |

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.

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Для проведения уборочных работ погода в первой и во второй декадах октября на большей территории области была благоприятной.

Осенний период развития озимых культур и многолетних трав в северных и лесостепных районах области проходил при удовлетворительных условиях. В степи лимитирующим фактором осеннего развития озимых являлись влагообеспеченность, местами наблюдалась «почвенная засуха». Автомаршрутное обследование озимых культур и многолетних трав в южных лесостепных районах на площади 17,3 тыс. га показало, что перед уходом в зиму в «хорошем» состоянии находилось 67 % полей, в «удовлетворительном» 33 %. Основная фаза развития

была «кущение». Многолетние травы были осмотрены на 15750 га. По результатам обследования 69 % полей многолетних трав ушли в зиму в «хорошем» состоянии, в «удовлетворительном» - 31 %.

Первое прекращение активной вегетации у озимых культур было отмечено 04.10, с повышением температуры воздуха 10-11.10 растения вновь возобновили вегетацию. Второе прекращение вегетации у озимой ржи в г.Тара было отмечено 22.10, в г.Омск у озимой пшеницы 27.10. Многолетние травы прекратили вегетацию 22-23.10.

Сумма отрицательных температур на конец декабря составила -627,-673 °С.

Минимальная температура на глубине узла кушения на конец декабря составила -1,-11 °С.

Таблица. Проведение уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зерно-бобовые | гречиха | картофель | подсолнечник | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 10.08-20.10 | 01.08-20.10 | 01.08-20.10 | 01.08-20.10 | 25.07-30.09 | 10.09-10.10 | 20.08-10.10 | 25.09-10.11 | 25.07-20.08 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 15,3 | 16,3 | 16,7 | 15,6 | 15,3 | 5,1 | 169 | 8,3 | 21,4-21,7 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 102 | 113 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 54 | меньше на 6 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 21 | ниже на 3 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|---------|--------------------------|
| 9-12.11 | позже на 2-13 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 31 | 67 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В течение квартала на реках территории отмечались процессы ледообразования и установления ледостава.

Процессы ледообразования на реках происходили неравномерно. В третьей декаде октября на р.Шиш появились ледовые явления в виде заберегов, шугохода, позже среднесезонных значений на 3 дня. Во второй декаде ноября на большинстве рек отмечалось явление

«появление плавучего льда», позже среднесезонных сроков на 11-20 дней.

Установление ледостава произошло с 16 по 30.11, в сроки на 9-25 дней позже обычного.

При установлении ледостава на р.Иртыш у г.Омск наблюдался подъем уровня воды с интенсивностью 0,7 см за сутки. В декабре среднесезонные уровни воды отмечались в основном около нормы и ниже на 30-60 см.

Таблица. Установление ледостава

| | |
|----------|--------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 16-30.11 | позже на 9-25 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 32-38 | меньше на 1-17 |

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 |
|--|----------------------|--|---|
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| почвенная засуха | 27.05-27.10 | Русско-Полянский район | запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляли 0-10 мм |
| | 07.07-17.10 | Полтавский район | |
| | 17.07-27.10 | Павлоградский район | |
| | 07-27.10 | Черлакский район | |

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 **октябре** была -3,+1 °С, в основном около на 1-2 °С выше нормы, в отдельных районах на 1 °С ниже нормы. Сумма осадков за месяц составила 1-16 мм, местами 26-34 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -7,-11 °С, что выше нормы на 2-8 °С. В административном центре дважды в ноябре перекрывался абсолютный максимум температуры воздуха. Сумма осадков по территории республики составила 4-22 мм, что около и местами меньше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в **декабре** была -17,-24 °С, что на 1-5 °С выше нормы. Осадков за месяц выпало меньше обычного, местами около и больше нормы, их сумма составила 2-23 мм.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 07.10 | +17,3 | Тоора-Хем |
| 06.11 | +9,9 | Чадан |
| 25.12 | -5,7 | Хову-Аксы |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 26.10 | -18,8 | Кунгур-Тук |
| 30.11 | -30,5 | Тоора-Хем |
| 28.12 | -43,0 | Сарыг-Сеп |

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 контролируруемыми 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 (октябрь, ноябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный (декабрь) | взвешенные вещества |

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 IV 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.

В октябре продолжалась уборка зерновых и овощей. Агрометеорологические условия для проведения полевых

работ были благоприятными. Уборочная кампания закончилась 21.10.

Сумма отрицательных температур на конец декабря составила 930-1100 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -10 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зернобобовые | картофель |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 27.08-17.10 | 31.08-21.10 | 14.09-16.10 | 27.08-21.10 | 27.08-21.10 | 02.09-30.09 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 13,9 | 13,8 | 15,0 | 13,0 | 16,0 | 126,0 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 88 | 106 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 76 | в пределах нормы |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 11 | ниже на 4 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|--------------|----------------------------|
| 20.10 -16.11 | раньше на 2-20, позже на 4 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 9 | 23 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

28.11, на 5 дней позже обычного, появилось ледовое явление «шуга» на р.Енисей у г.Кызыла.

Ледостав установился на 17 дней, позже обычного в экстремально поздний срок. Уровень установления ледостава превысил среднемноголетний на 86 см.

На реках Малый и Большой Енисей на 5-8 дней позже обычного, появилось ледовое явление «шуга», на 7-16 дней позже обычного установился ледостав.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|----------|--------------------------|
| 07-12.12 | позже на 13-17 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 58 | меньше на 21 |

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 | | | |
| сильный туман | 28-29.12 | г.Туран | видимость 50 м |
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| раннее появление снежного покрова | 01-02.10 | Тандинский и Каа-Хемский районы | высота до 1 см |
| | 06-14.10 | Тандинский и Пий-Хемский районы | высота до 6 см |
| | 19-21.10 | Дзун-Хемчикский район | высота до 1 см |

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 **октябре** была -3,+5 °С, что выше на 1-2 °С, в горах местами около нормы. Осадков за месяц выпало меньше обычного, местами около нормы. Сумма осадков в основном составила 1-20 мм, местами в горных и предгорных районах 41-217 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -1,-9 °С, что выше нормы на 1-4 °С. На большей части территории осадков выпало около, местами больше,

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 18.10 | +20,2 | Саяногорск |
| 09.11 | +11,4 | Первомайское |
| 15.12 | +1,7 | Черемушки |

на западе местами меньше нормы. Сумма осадков составила 1-142 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **декабре** была -6,-16 °С, что на 1-4 °С выше, местами около и меньше нормы. Осадков за месяц выпало меньше обычного, местами около нормы. Сумма осадков по республике составила 1-80 мм.

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 30.10 | -11,7 | Ненастная |
| 30.11 | -26,6 | Матур |
| 28.12 | -43,3 | Неожиданный |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

Таблица. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов на территории Республики Хакасия

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

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 IV 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 октябре продолжалась уборка зерновых и овощей. Агрометеорологические условия для проведения полевых

работ были благоприятными. Уборочная кампания закончилась 31.10.

Сумма отрицательных температур на конец декабря составила 400-500 °С.

Минимальная температура на глубине узла кушения на конец декабря составила -5,-11 °С.

Таблица Информация о проведении уборочных работ предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зернобобовые | картофель |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 01.09-29.10 | 17.08-26.10 | 18.08-31.10 | 17.08-31.10 | 18.08-05.10 | 01.09-30.09 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 23,1 | 20,4 | 20,2 | 21,1 | 21,0 | 111,5 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 170 | 152 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 62 | больше на 10 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 5 | ниже на 2 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|----------------------------|
| 17.11-18.11 | раньше 2-29, позже на 2-16 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 3 | 18 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На р.Абакан 14-15.11, на 15-17 дней позже среднесезонных сроков, началось ледообразование. На участке г.Абакан – с.Райков на 15-16 дней позже

среднесезонных значений установился ледостав, у г.Абаза ледостав установился на 3 дня раньше обычного.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------------|----------------------------|
| 27.11-04.12 | позже на 6-16, раньше на 3 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 38-65 | меньше на 4-29 |

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 | 04-05.11 | п.Приисковский | порывы ветра до 31 м/с |
| | 19.12 | | порывы ветра до 32 м/с |
| | 13.11 | с.Таштып | порывы ветра до 25 м/с |
| | 15.12 | п.Уйбат | порывы ветра до 26 м/с |
| комплекс метеорологических явлений | 25.12 | повсеместно по территории республики | понижение температуры воздуха на 10-18 °С за 12 ч., порывы ветра 15-20 м/с, местами 22-24 м/с, снег (0.0-5.0 мм), метели, гололедица |
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| раннее появление снежного покрова | 01-02.10 | Бейский, Ширинский, Богградский районы | высота до 1 см |
| | 06-14.10 | | высота до 7 см |

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 **октябре** была на центральной части -3, +3 °С, в северных районах края местами -4,-14 °С, в южных до +5 °С, что выше на 1-4 °С, местами около и меньше нормы. Осадков на большей части территории за месяц выпало больше обычного, местами около. Сумма осадков по краю составила 13-148 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -2,-10 °С, в северных районах края местами -12,-18 °С, что на 1-6 °С, в северных районах на 7-12 °С выше нормы. В административном центре дважды в ноябре перекрывался абсолютный максимум температуры воздуха. Сумма осадков в по краю составила 6-100 мм. На юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального

района и на севере Туруханского района осадков выпало больше обычного, на остальной территории количество осадков в основном около, местами больше, на юге края в отдельных районах меньше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в **декабре** была -11,-17 °С, местами до -19,-23 °С, в северных районах края до -31 °С, что на 1-5 °С выше, на севере местами на 1-4 °С ниже нормы. Сумма осадков составила 6-86 мм. На большей части территории осадков выпало около, местами больше, в Эвенкийском муниципальном районе и на юге о края в отдельных районах меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 22.10 | +19,2 | Ирбейское |
| 08.11 | +15,5 | Агинское |
| 19.12 | +1,0 | Агинское |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 28.10 | -33,8 | Тембенчи |
| 15.11 | -38,9 | Исток |
| 25.12 | -55,3 | Тутончаны |

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 (октябрь) | формальдегид |
| | | очень высокий (ноябрь) | бенз(а)пирен, формальдегид |
| | | повышенный (декабрь) | формальдегид, взвешенные вещества |
| г.Норильск | 2 | повышенный (октябрь) | диоксид серы |
| | | низкий (ноябрь) | бенз(а)пирен |
| | | высокий (декабрь) | диоксид серы |
| г.Минусинск | 1 | низкий (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (ноябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный (декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Канск | 2 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный (ноябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | высокий (декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Ачинск | 3 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный(ноябрь) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Назарово | 2 | низкий (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (ноябрь) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (декабрь) | взвешенные вещества, оксид углерода |
| г.Лесосибирск | 2 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | высокий (ноябрь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный(декабрь) | взвешенные вещества |

В IV квартале для предприятий и учреждений г.Красноярск, г.Ачинск было выпущено 5 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 16.11. по 18.11. | I |
| | с 27.11. по 30.11. | |
| | с 26.12. по 30.12. | |
| | с 30.12. по 02.01. | |
| г.Ачинск | с 29.12. по 30.12. | |

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.

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Зимний период на большей части земледельческой территории начался 12-14.11, что позже на 19-28 дней, по северу и востоку центральных районов 24-30.10, что позже на 6-12 дней средних многолетних дат.

В ноябре в целом условия для зимующих культур были благоприятными, лишь в период с 27 по 30.11 из-за аномально-холодной погоды и низкого снежного покрова неблагоприятными.

Агрометеорологические условия для перезимовки многолетних трав и озимой ржи в декабре были благоприятными в первой и второй декаде месяца, за счет теплой погоды в большинстве дней месяца и достаточному снежному покрову. В третьей декаде условия были удовлетворительные из-за холодной и аномально-холодной погоды, а также низкого снежного покрова по отдельным районам края.

Сумма отрицательных температур на конец декабря составила 550-850 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -2,-11°С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые | зернобобовые | картофель | озимые |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 11.08-23.11 | 05.08-23.11 | 05.08-23.11 | 05.08-23.11 | 11.08-03.11 | 05.08-02.11 | 05.08-02.11 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 29,3 | 32,0 | 26,3 | 28,9 | 29,1 | 180,8 | 23,2 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 176 | 134 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 43 | больше 3 |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 17 | ниже на 2 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|--------------------------|------------------------------|
| 24.10-26.10, 01.11-18.11 | раньше на 1-8, позже на 1-18 |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 21 | 40 |

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На р.Енисей 25-27.10 на участке с.Караул – г.Игарка, на 3-4 дня позже обычного установился ледостав. С 13.11 по 29.12, на 15-28 дней позже обычного, а по отдельным пунктам в экстремально ранние сроки, установился ледостав на участке с.Курейка – г.Енисейск. Уровни установления ледостава были, в основном, выше обычных на 50-300 см. 31.12 установился ледостав у пгт.Стрелка,

в сроки близкие к среднемноголетним значениям и при уровне на 110 см выше обычного.

На р.Ангара с 30.11 по 22.12, на 5-25 дней позже среднемноголетних значений, установился ледостав на участке д.Каменка – с.Богучаны.

Таблица. Установление ледостава

| | |
|-------------|--------------------------|
| сроки | отклонение от нормы, дни |
| 25.10-31.12 | позже на 3-28 дней |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| | |
|----------------|-------------------------|
| показатель, см | отклонение от нормы, см |
| 26-78 | меньше на 1-39 |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|--------|------------------|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | км ³ | м ³ /с | % нормы | |
| Енисей | Саяно-Шушенская | 7,23 | 910 | 128 | 527,20 |
| Енисей | Красноярская б/п | 6,04 | 760 | 120 | 236,22 |

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 | 31.10-01.11 | г.Норильск | порывы ветра до 30 м/с |
| | 20-21.11 | | порывы ветра до 26 м/с |
| | 12.12 | | порывы ветра до 30 м/с |
| | 30.11-01.12 | п.Волочанка | порывы ветра до 27 м/с |
| | 05.12 | | порывы ветра до 28 м/с |
| | 02.12 | | порывы ветра до 25 м/с |
| сильный мороз | 23-29.12 | юг Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Эвенкийский муниципальный район, центральные и южные районы края | температура воздуха до -55 °С |
| комплекс метеорологических явлений | 25.12 | центральные и южные районы | понижение температуры воздуха на 10-18 °С за 12 ч., порывы ветра 15-20 м/с, местами 22-24 м/с, снег (0-5.0 мм), метели, гололедица |
| аномально холодная погода | 26-30.12 | г.Красноярск | температура воздуха ниже климатической нормы на 12-22 °С |
| АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ | | | |
| раннее образование снежного покрова | 01-02.10 | Богучанский, Енисейский, Казачинский, Пировский, Большемуртинский, Сухобузимский, Манский, Рыбинский, Саянский, Дзержинский, Тасеевский, Абанский, Ачинский, Большеулуйский, Бирилюсский, Боготольский, Назаровский, Ужурский, Шарыповский, Балахтинский, Новоселовский, Курагинский, Краснотуранский, Идринский, Каратузский, Ирбейский районы | высота до 4 см |
| | 06-14.10 | Богучанский, Енисейский, Казачинский, Пировский, Большемуртинский, Сухобузимский, Емельяновский, Уярский, Манский, Рыбинский, Саянский, Ирбейский, Канский, Дзержинский, Тасеевский, Абанский, Ачинский, Большеулуйский, Бирилюсский, | высота до 12 см |

| | | | |
|--|----------|--|-----------------|
| | | Боготольский, Тюхтетский, Назаровский, Ужурский, Шарыповский, Балахтинский, Новоселовский, Курагинский, Краснотуранский, Идринский, Минусинский и Каратузский районы | |
| | 19-21.10 | Манский, Ирбейский, Шарыповский, Балахтинский, Новоселовский, Курагинский, Краснотуранский, Идринский, Минусинский и Назаровский районы | высота до 14 см |
| | 23-27.10 | Саянский, Канский, Новоселовский районы | высота до 3 см |

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 **октябре** была -2,+3 °С, в горах и на севере Катангского района -3,-4 °С, что на 1-3 °С выше средних многолетних значений, в южных районах, в большинстве центральных районов и на оз.Байкал, на юге Верхнеленских районов близко к ним. Месячное количество осадков составило 9-32 мм, в горах 103 мм, на юге Верхнеленских районов, местами в центральных районах 1-6 мм, что около и меньше, в северо-восточных, в Черемховском и Жигаловском районах больше среднего многолетнего количества.

Средняя месячная температура воздуха в **ноябре** была -6,-11 °С, местами в северных и Верхнеленских районах -12,-15 °С, на оз.Байкал -3,-4 °С, что на 2-7 °С, на севере Катангского района на 9 °С выше средних многолетних значений, местами в горах Нижнеудинского района около них. Месячное количество осадков составило 3-34 мм, местами в южном Прибайкалье 37-52 мм, на среднем Байкале 1 мм, что около и меньше,

на большей части Верхнеленских районов, местами в северных и западных районах больше среднего многолетнего количества.

Средняя месячная температура воздуха в **декабре** была -16,-21 °С, местами в горных районах и на оз.Байкал -11,-14 °С, в северных и Верхнеленских районах -22,-25°С, в Катангском районе -26,-31 °С, что близко к средним многолетним значениям, на крайнем юге, местами на оз.Байкал и в горах на 1-3 °С ниже, в северных и Верхнеленских районах местами на 1-2 °С выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 6-36 мм, местами в южных, центральных районах, на оз.Байкал и в Тофаларии 1-5 мм, что меньше и около, местами в северных, северо-западных и западных районах больше среднего многолетнего количества.

Таблица. Максимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 18.10 | +18,9 | Зулумай |
| 09.11 | +14,9 | Сарам |
| 19.12 | +2,1 | Икей |

Таблица. Минимальная температура воздуха

| дата | температура, °С | пункт наблюдения |
|-------|-----------------|------------------|
| 27.10 | -20,7 | Карам |
| 29.11 | -35,0 | Наканно |
| 25.12 | -51,0 | Наканно |

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Основными 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, 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 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен, диоксид азота |
| | | высокий (ноябрь) | бенз(а)пирен, диоксид азота |
| | | очень высокий (декабрь) | бенз(а)пирен, оксид азота |
| г.Ангарск | 4 | повышенный (октябрь) | диоксид азота |
| | | повышенный (ноябрь) | диоксид серы, взвешенные вещества |
| г.Шелехов | 2 | повышенный (декабрь) | оксид азота |
| | | высокий (октябрь) | бенз(а)пирен, озон |
| | | очень высокий | бенз(а)пирен, диоксид серы |
| г.Братск | 5 | очень высокий | бенз(а)пирен, диоксид азота |
| | | высокий (октябрь) | бенз(а)пирен, сероуглерод |
| | | низкий (ноябрь) | взвешенные вещества, фторид водорода |
| г.Усть-Илимск | 3 | низкий (декабрь) | взвешенные вещества, фторид водорода |
| | | повышенный (октябрь, ноябрь, декабрь) | диоксид азота |
| г.Зима | 2 | высокий (октябрь) | бенз(а)пирен, хлорид водорода |
| | | повышенный (ноябрь, декабрь) | хлорид водорода |
| г.Свирск | 1 | очень высокий (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | повышенный (ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Черемхово | 2 | высокий (октябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | повышенный (ноябрь) | взвешенные вещества, оксид углерода |
| | | повышенный (декабрь) | взвешенные вещества, диоксид азота |
| г.Усолье-Сибирское | 2 | повышенный (октябрь) | диоксид азота |
| | | низкий (ноябрь) | диоксид азота, оксид азота |
| | | низкий (декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Саянск | 1 | низкий (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (ноябрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| | | низкий (декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Тулун | 1 | низкий (октябрь, ноябрь, декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Слюдянка | 1 | низкий (октябрь, ноябрь, декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Бирюсинск | 1 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен |
| | | низкий (ноябрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| | | низкий (декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| п.Листвянка | 1 | низкий (октябрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| | | повышенный (ноябрь, декабрь) | бенз(а)пирен |
| п.Култук | 1 | низкий (октябрь, ноябрь, декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| п.Мегет | 1 | низкий (октябрь, ноябрь, декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |
| г.Вихоревка | 1 | повышенный (октябрь) | бенз(а)пирен, взвешенные вещества |
| | | низкий (ноябрь, декабрь) | взвешенные вещества |
| г.Байкальск | 2 | низкий (октябрь, ноябрь, декабрь) | превышений ПДК не зафиксировано |

В IV 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 47 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 03.10. до 06.10. | I |
| | с 20.11. до 30.11. | |
| | с 12.12. до 16.12. | |
| | с 18.12. до 24.12. | |
| | с 29.12. до 31.12. | |
| г.Шелехов | с 03.10. до 06.10. | |
| | с 20.11. до 30.11. | |
| | с 12.12. до 16.12. | |
| | с 18.12. до 24.12. | |
| | с 29.12. до 31.12. | |

| | | |
|--------------------|--------------------|---|
| г.Ангарск | с 03.10. до 06.10. | I |
| | с 20.11. до 30.11. | |
| | с 12.12. до 16.12. | |
| | с 18.12. до 24.12. | |
| г.Усолье-Сибирское | с 29.12. до 31.12. | |
| | с 03.10. до 06.10. | |
| | с 20.11. до 30.11. | |
| | с 12.12. до 16.12. | |
| г.Черемхово | с 18.12. до 24.12. | |
| | с 29.12. до 31.12. | |
| | с 03.10. до 06.10. | |
| | с 20.11. до 30.11. | |
| г.Зима | с 12.12. до 16.12. | |
| | с 18.12. до 24.12. | |
| | с 29.12. до 31.12. | |
| | с 03.10. до 06.10. | |
| г.Саянск | с 20.11. до 30.11. | |
| | с 12.12. до 16.12. | |
| | с 18.12. до 24.12. | |
| | с 29.12. до 31.12. | |
| г.Усть-Илимск | с 30.09. до 02.10. | |
| | с 23.10. до 24.10. | |
| | с 14.11. до 18.11. | |
| | с 23.11. до 30.11. | |
| | с 10.12. до 11.12. | |
| | с 20.12. до 21.12. | |
| | с 24.12. до 25.12. | |
| г.Братск | с 27.12. до 31.12. | |
| | с 30.09. до 08.10. | |
| | с 12.10. до 15.10. | |
| | с 17.10. до 18.10. | |
| | с 19.10. до 22.10. | |
| | с 23.10. до 24.10. | |
| | с 26.10. до 28.10. | |
| | с 01.11. до 02.11. | |
| | с 03.11. до 04.11. | |
| | с 06.11. до 09.11. | |
| | с 11.11. до 13.11. | |
| | с 14.11. до 19.11. | |
| | с 23.11. до 30.11. | |
| | с 05.12. до 06.12. | |
| | с 10.12. до 11.12. | |
| | с 12.12. до 14.12. | |
| с 16.12. до 19.12. | | |
| с 20.12. до 21.12. | | |
| с 23.12. до 25.12. | | |
| с 27.12. до 31.12. | | |

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.

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) |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| вдхр.Братское (р.Ангара) | г.Свирск (в черте г.Свирска) | 12.11 | взвешенные вещества | 50,5 | - |
| р.Иркут | г.Иркутск (в черте г.Иркутска) | 16.12 | взвешенные вещества | 45,0 | - |

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Большую часть IV квартала преобладал повышенный температурный режим.

Перед уходом в зиму сельскохозяйственных полей большая их часть (90 % полей области) была увлажнена хорошо и отлично.

Зимний сезон начался на 5-10 дней раньше обычного и в обычное время. На самом юге, северо-западе области и в центральных районах вследствие частых волн тепла во второй половине октября, наступление зимы затянулось и началось на 8-10 дней позже обычного.

Установление постоянного снежного покрова началось после снегопадов, прошедших в конце октября, в сроки близкие к обычным, в большинстве северных районов и в районах земледельческой зоны области. На 10-15 дней позже обычного произошло установление постоянного снежного покрова в остепенной части южных и центральных районов.

Положительные аномалии среднедекадных температур воздуха колебались от 1-2 °С до 3-5 °С. Аномально-сильное похолодание наблюдалось в последней пятидневке декабря, отрицательная аномалия среднесуточных температур воздуха составила 6-10 °С, в северных районах 12-18 °С. В этот период осложнялись условия для зимующих культур с высотой снежного покрова менее 10 см. Минимальные температуры почвы на глубине 3 см (соответствующей средней глубине залегания узла кущения озимой ржи и корневой шейки многолетних трав) понижались до значений близких к критическим.

Аномально-холодная погода в последней пятидневке декабря ускорила накопление сумм отрицательных температур воздуха. К концу декабря она составила 800-1000 °С, в долинах рр.Лена, Киренга 1100-1200 °С.

Минимальная температура на глубине узла кущения на конец декабря составила -14,-16 °С.

Таблица. Информация о проведении уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

| | яровая пшеница | ячмень | овес | зерновые и зернобобовые | картофель |
|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|
| период проведения уборочных работ | 10.08-24.10 | 10.08-24.10 | 10.08-24.10 | 10.08-24.10 | 25.08-24.10 |
| урожайность (предварительная) ц/га | 21,2 | 21,5 | 19,0 | 20,7 | 177,0 |

Таблица. Осеннее увлажнение

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|---------|
| 183 | 120 |

Таблица. Глубина промерзания почвы

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|-------------------------|-------------------------|
| 60-110, местами 120-180 | около нормы |

Таблица. Высота снежного покрова

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 16 | ниже на 4 |

Таблица. Установление снежного покрова

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 01.11-04.11; 12.11-17.11; 25.10-30.10 | около, на 10-15 позже нормы |

Таблица. Запасы воды в снежном покрове

| показатель, мм | % нормы |
|----------------|-----------------------|
| 10-22; 35-60 | 30-60, местами 90-105 |

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Первые ледовые явления на рр. Лена, Киренга, Витим и их притоках появились на 5-9 дней позже средних многолетних сроков. Ледяной покров на реках области установился на 5-20 дней позже нормы, на водохранилищах на 5-15 дней позже нормы.

Средний уровень оз.Байкал достиг максимальной отметки 02.10 и составил 457,12 м ТО (наполнение 95 см

при норме 90 см), 30.12 средний уровень оз.Байкал достиг отметки 456,67 м ТО (сработка оз.Байкал 45 см). Обеспеченность полезного притока в оз.Байкал в IV квартале составила 11%, обеспеченность бокового притока воды в Братское водохранилище 5%.

Опасные и неблагоприятные гидрологические явления в IV квартале не отмечались.

Таблица. Установление ледостава

| сроки | отклонение от нормы, дни |
|-------|--------------------------|
| 20.11 | позже на 13 |

Таблица. Толщина льда на конец декабря

| показатель, см | отклонение от нормы, см |
|----------------|-------------------------|
| 53 | меньше на 2 |

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

| РЕКА | ГЭС | ПРИТОК ВОДЫ | | | уровень воды, в м Бс |
|--------|---|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| | | км ³ | м ³ /с | % нормы | |
| Ангара | Братская б/п | 5,96 | 750 | 153 | 399,79 м БС |
| Ангара | Иркутская (полезный приток в оз.Байкал) | 4,53 | 570 | 204 | 456,64 м ТО |

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 | | | |
| высокая пожарная опасность | 24.09-07.10 | северные районы | 4 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям |
| комплекс метеорологических явлений | 10.10 | центральные, южные районы | местами сильный снег 6-14 мм, усиление северо-западного ветра до 15-24 м/с, установление временного снежного покрова высотой 1-13 см, на дорогах снежный накат и гололедица |
| сильные морозы | 27-31.12 | Иркутская область, г.Иркутск | минимальные температуры воздуха -40,-46 °С, в северных районах до -48 °С |
| аномально холодная погода | | | среднесуточная температура воздуха на 6-11 °С ниже климатической нормы |

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.