



**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 II 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 апреле средняя месячная температура воздуха была +2, +5 °С, в горах -1,-4 °С, что около нормы. Сумма осадков составила 10-51 мм, что около и меньше нормы, в с.Кош-Агач и с.Ак-Кем больше нормы.

В мае средняя месячная температура воздуха была +5,+13 °С, что около и выше нормы на 1-2 °С. Сумма осадков

составила 51-163 мм, что больше нормы, в с.Усть-Кокса и местами по северо-западу около нормы.

В июне средняя месячная температура воздуха была +12,+16, с.Ак-Кем +7 °С, что около, в с.Усть-Кокса ниже нормы на 1 °С. Сумма осадков составила 26-160 мм, что около, местами больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
29.04	+27,5	Чемал
27.05	+33,7	Кызыл-Озек
19.06	+32,9	Турочак

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
02.04	-19,5	Ак-Кем
03.05	-14,7	Ак-Кем
06.06	-3,3	Ак-Кем

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 во II квартале 2021 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В апреле погодные условия не создавали серьезных осложнений для пастбищного содержания животных, только в течение 2-5 дней в Онгудайском, Кош-Агачском районах и в с.Усть-Кокса выпас скота был затруднен из-за выпадения ливневых осадков, переходящих в мокрый снег, сопровождавшихся шквалистыми порывами ветра. В хозяйствах продолжалась расплодная кампания, проводились работы по подкормке маточного поголовья и вновь народившегося молодняка, производились ветеринарные мероприятия. Водопой проводился из естественных источников.

В мае животные выпасались без затруднений. Только в течение 1-10 дней животные нуждались в укрытиях из-за ливневых осадков, местами переходящих в мокрый снег, сопровождавшихся шквалистыми порывами ветра. В хозяйствах республики проводилась стрижка и профилактическая купка овец. Крупный рогатый скот прививался от «эмкара» и «сибирской язвы». Также производился перегон животных к местам летней тебеневки. Закончилась массовая расплодная кампания.

Из-за интенсивного накопления тепла прохождение фаз развития сенокосно-пастбищной растительности ускорилось. В начале месяца отмечалось начало вегетации, начиная с середины месяца на большей части территории у бобовых культур отмечалось образование боковых

побегов, в Онгудайском образовании соцветий. В Кош-Агачском районе у осоки наблюдалось образование соцветий. Высота растений колебалась от 2-9 до 10-21 см.

В июне невыпасных дней не было. Агрометусловия не вызывали серьезных осложнений в пастбищном содержании скота и проведении работ в животноводстве. Лишь в течение 1-5 дней из-за выпадения сильных ливневых осадков с грозами и усилением ветра условия были неблагоприятны для вновь народившегося подроста молодняка и остриженных овец. Однако, ущерба не наблюдалось, поскольку период был непродолжительным. Также по территории во второй и четвертой пентадах животные выпасались в утренние и вечерние часы из-за жаркой погоды. В хозяйствах республики в середине месяца закончилась стрижка овец, проводились ветеринарные работы по профилактическому купанию от вредителей и дальнейший перегон животных на летние пастбища. В хозяйствах Шебалинского района перегон скота закончился в середине первой декады. Водопой животных проводился из естественных источников.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 26.04-05.05.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 318-625 °С.

Запасы продуктивной влаги на конец июня составили: в слое (0-20 см) 8-68 мм; в слое (0-50 см) 22-147 мм.

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Во второй декаде апреля в пределах нормы произошло вскрытие притоков Верхней Оби. На реках при вскрытии наблюдались подъемы уровней воды до 79 см в сутки.

В июне на реках бассейна Оби наблюдались колебания уровней воды: подъемы составили 3–76 см в сутки, спады уровней воды в пределах 3–54 см в сутки.

Максимальные уровни воды сформировались в основном на 2–14 дней раньше средних многолетних сроков и были около и выше нормы на 0,41–1,03 м.

30.04–01.05 в Майминском, Чойском, Турочакском районах на рр. Тулой, Иша, р. Улалушка наблюдались высокие уровни воды,

в следствии чего были переливы участков дорог местного и регионального значения, отрезаны дома и населенные пункты, подтоплены приусадебные участки, жилые дома.

20.05 на р. Чулышман в районе с.Балыкча наблюдалось превышение критической отметки на 24 см. В с.Балыкча были подтоплены 2 жилых дома, 25 приусадебных участков, наблюдался перелив автодороги с.Балыктюль – с.Балыкча, протяженностью 700 и 1000 м, транспортная доступность осуществлялась на технике повышенной проходимости.

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 дождь	30.04	с.Кызыл-Озек, с.Турочак	дождь, интенсивностью 30-33 мм за 12 ч.
	18.05	с.Турочак	дождь, интенсивностью 31 мм за 12 ч.
комплекс метеорологических явлений	05.06	с.Кызыл-Озек, с.Кош-Агач	грозы, усиление ветра до 20-22 м/с, дожди, интенсивностью до 21-24 мм за 12 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	21-23.05	в большинстве районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы, в травостое до -6 °С
	6.06	с.Турочак, с.Усть-Кокса, с.Усть-Улаган, с. Кош-Агач	понижение температуры воздуха на поверхности почвы, в травостое до -2 °С
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	30.04–01.05	(рр. Тулой, Иша, Улалушка) Майминский, Чойский, Турочакский районы	превышение опасных отметок
	20.05	с.Балыкча - р. Чулышман	

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 апреле средняя месячная температура воздуха была +3,+6 °С, что около нормы. Сумма осадков составила 2-28 мм, что меньше, в с.Тогул около нормы.

Средняя месячная температура воздуха в мае была +14, +18 °С, что выше нормы на 2-4 °С. Сумма осадков составила 2-31 мм, что меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
28.04	+29,1	Горняк
26.05	+39,1	Кулунда
18.06	+37,1	Кулунда

В июне средняя месячная температура воздуха была +16,+19 °С, что около, местами ниже нормы на 1 °С. Сумма осадков составила 38-134 мм, что больше, в с.Кулунда, г.Славгород и с.Тогул около нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
02.04	-15,3	Волчиха
03.05	-4,7	Солонешное
10.06	+0,5	Тогул

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	высокий (апрель)	взвешенные вещества
		высокий (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества, диоксид азота
г.Бийск	3	высокий (апрель, май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества

Во II квартале для предприятий и учреждений г.Барнаул, г.Бийск предупреждения о неблагоприятных метеорологических

условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе не выпускались.

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 во II квартале 2021 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Весна началась в сроки, близкие к средним многолетним, местами раньше на 2-4 дня, в ряде южных районов позже на 2-4 дня относительно среднемноголетних дат. Разрушение снежного покрова в большинстве левобережных районов Оби наблюдалось 04-08.04, локально в Кулундинской и Приалейской зонах 28-31.03, на остальной территории края 11-19.04, что в пределах обычного, местами на юге и востоке позже на 5-10 дней, местами на 14-19 дней. В большинстве западных районов края к 20.04 почва оттаяла на всю глубину. Сухая и ветреная погода, в отдельные периоды очень теплая, способствовала просыханию верхних слоев почвы. В ряде степных западных районов в середине месяца почва достигла мягкопластичного состояния, что позволило приступить к ранневесенним полевым работам. В конце месяца в Кулундинской зоне выборочно приступили к севу многолетних трав, овса, ячменя и ультратранних сортов яровой пшеницы. В середине третьей декады наблюдалось возобновление вегетации озимых зерновых, что на неделю позже обычного. Состояние посевов было преимущественно «хорошее», засоренность полей оценивалась как «слабая». По данным наблюдений в с.Бийск-Зональное озимая пшеница была подвержена выпреванию на площади до 20 %, состояние растений было «удовлетворительное».

В мае погодные условия для проведения посевной складывались благоприятно. В хозяйствах высокими темпами велись работы по предпосевной обработке почвы, подкормке озимых. Ударными темпами проводился сев яровых зерновых и зернобобовых культур, технических культур, однолетних трав, посадка картофеля, овощей. Агрометеорологические условия для начала роста стебля и закладки колоса озимых зерновых культур, прорастания зерна, появления всходов и формирования листьев яровых зерновых и зернобобовых, появления всходов у технических культур и однолетних бобовых трав, отрастание у многолетних трав оценивались как «удовлетворительные». Напряженные условия для появления всходов сельскохозяйственных культур складывались в ряде районов Кулундинской, Приалейской, Приобской и Приалтайской зон из-за повышенного температурного режима, отсутствия осадков, суховейных явлений, недостатка влажности в воздухе и почве. Заморозки, наблюдавшиеся с 20 по 22.05 после резкого похолодания, были неблагоприятны для теплолюбивых культур. В отдельных районах края отмечалось повреждение всходов яровой пшеницы, ячменя, рапса, льна, однолетних трав. В садах наблюдалось осыпание завязей ягодных культур. Повредилась высаженная рассада в теплицах. Маршрутная влаго съемка, проведенная по 4 агрофонам на полях с озимыми культурами и

сеянными многолетними травами, показала, что увлажнение пахотного слоя в большинстве степных и западных районов слабо недостаточное с запасами продуктивной влаги 20-30 мм, локально на крайнем западе и на крайнем северо-западе увлажнение сильно недостаточное (12-19 мм), в большинстве северных, южных и восточных районов оптимальное с влагозапасами 33-50 мм. Увлажнение метрового слоя почвы было слабо недостаточное и оптимальное с влагозапасами от 115-150 мм до 160-190 мм, местами на северо-востоке и в предгорьях Алтая избыточное (210 мм и более), локально на западе сильно недостаточное с влагозапасами 90-105 мм. Проведенное в мае маршрутное обследование состояния озимых культур и многолетних трав после перезимовки показало, что 71 % обследованных полей находились в «хорошем» состоянии. На период обследования озимые культуры находились в фазе «кущение» на 65 % полей, на 24 % наблюдался «выход в трубку», на 11 % «3-й лист». Высота растений от поверхности почвы до конца листа составляла 12-20 см. Живых стеблей на 1 м² насчитывалось преимущественно 390-970, местами на востоке 1020-1500, локально на западе 230-260. Хорошо раскустившихся растений (энергия кущения 3 и более) было 60 %, слабораскустившихся 40 %. В ряде западных районов наблюдалось вымерзания от 30 % до 70 % площади полей, местами на востоке до 20 % площади полей было выпревание.

Многолетние злаковые травы (костер) в период обследования отрастали, высота травостоя была 12-23 см, у бобовых трав наблюдался рост стебля, высота травостоя 7-15 см. Густота стояния на 1 м² составила от 170-300 до 570, местами на востоке края до 970 стеблей. Состояние многолетних трав после перезимовки оценивалось как «хорошее» и «отличное» на 74 % обследованных полей, на 26 % «удовлетворительное».

Погодные условия для проведения полевых и посевных работ в большинстве дней мая были благоприятными. К концу мая практически был завершен сев подсолнечника, сахарной свеклы и льна.

Июнь характеризовался неоднородным температурным режимом с неоднократной сменой теплой погоды с суховейными явлениями на холодную, местами по территории с заморозками.

Агрометусловия для роста и развития сельскохозяйственных культур складывались в пределах «удовлетворительных», в первой половине месяца и в четвертой пятидневке в западных и ряде центральных районов из-за сухой жаркой погоды «напряженно». «Суховей» наблюдался в начале и в конце первой, в середине второй декад, продолжительностью от 3 до 6 дней в большинстве западных районов, местами на юге и востоке края. «Почвенная засуха» наблюдалась в г.Славгород, с.Кулунда, с.Ключи, п.Родионо, с.Хабары, с.Поспелиха, с.Баево, г.Камне-на-Оби,

г.Рубцовск. «Заморозки» в травостое наблюдались 06 и 11.06 в ряде северных, южных и восточных районов, интенсивностью -0,-3 °С и были неблагоприятны для сельхозкультур. У озимых культур начался налив зерна, у яровых зерновых культур рост стебля, по югу колошение. У картофеля отмечалась фаза «образование соцветий». У кукурузы началось листообразование, у подсолнечника формирование соцветий. Посевная кампания в крае была завершена во второй декаде июня. Проводились работы по уходу за посевами, а именно химическая обработка полей против сорняков и вредителей, междурядная обработка

подсолнечника, прополка картофеля, с середины июня приступили к заготовке кормов. К концу месяца кормовые культуры были скошены на площади более 6 тыс. га, хозяйства заложили более 33 тыс. тонн сенажа.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 24-26.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 640-870 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 12-47 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 38-188 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель	подсолнечник	гречиха
период посевных работ	23.04-01.06	21.04-08.06	28.04-10.06	23.04-20.05	21.04-15.06	06.05-04.06	28.04-01.06	25.05-15.06
посевная площадь (тыс. га)	1752,0	294,0	267,2	111,8	3030,7	4,0	780,0	509,8

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вскрытие Верхней Оби с притоками наблюдалось во второй декаде апреля, что около и на 2-3 дня раньше средних многолетних сроков. Вскрытие р. Чарыш сопровождалось образованием заторов льда. При вскрытии наблюдались подъемы уровня воды до 73-142 см в сутки.

В мае на большинстве рек наблюдались колебания уровней воды. Подъемы уровней воды в основном составили 1-80 см в сутки. Спады уровней воды наблюдались в пределах 2-150 см в сутки. В связи со снеготаянием и выпавшими осадками на Верхней Оби наблюдались максимальные суточные подъемы уровней воды до 93-201 см в сутки.

В июне наблюдались подъемы уровней воды, которые составили 2-67 см в сутки, спады в пределах 1-46 см в сутки.

Максимальные уровни воды в период весеннего половодья на Верхней Оби с притоками наблюдались около и позже средних многолетних сроков на 3-9 дней, на рр. Чарыш, Ануй, Алей на 4-19 дней раньше средних многолетних значений. По величине максимальные уровни воды были в основном выше нормы на 0,10-0,92 м; на р. Бия в районе г.Бийск, р. Тогул выше нормы на 1,15-1,52 м.

Из-за повышенного температурного фона вторая волна половодья прошла в третьей декаде мая - первой декаде июня, на 4-11 дней раньше средних многолетних сроков. Максимальные уровни второй волны половодья на Верхней Оби с притоками были около и выше нормы на 0,30-0,96 м.

Превышение опасных отметок на 11-94 см наблюдались на р. Обь в районе г.Барнаул, на р. Бия в районе г.Бийск, на р. Чарыш

в районе с.Карпово-2, с.Белоглазово, свх.Чарышский, р. Чапша в районе с.Красногорское, на р. Иша в районе с.Усть-Иша, на р. Алей в районе г.Рубцовск, г.Алейск, р. Чумыш - с.Ельцовка г. Заринск, на р. Тогул в районе с. Тогул.

08.04 в Краснощекском районе в с.Маралиха были подтоплены 20 приусадебных участков, в с.Усть-Козлуха - 30, в с.Усть-Белое - 1 приусадебный участок. 09-10.04 в с.Белоглазово наблюдалось подтопление 5 приусадебных участков, в с.Ясная Поляна - 2, в с.Качусово-1, в с. Тугозвоново - 5 приусадебных участков. 12-16.04 в Рубцовском районе в с.Веселоярск был затруднен проезд к 15 жилым домам, в с.Новосклюиха - к 6, в 2 домах вода поднималась до уровня пола. В с.Бобково были отрезаны 3 дома, в с. Калинино - 7 домов. В с.Новоматвеевка были подтоплены 4 придомовых участка. В с.Новоалександровка наблюдалось подтопление 5 приусадебных участков. 14-20.04 в г.Алейск в мкр.Малопанюшево наблюдалось подтопление 7 приусадебных участков. 29.04-04.05 наблюдалось подтопление 18 жилых домов, 249 приусадебных участков в с.Красногорское, переливы автодорог Красногорское - Ивановка, Красногорское - Карагайка. В с.Тогул - р. Тогул были подтоплены подвесные мосты. 01-07.06 были подтоплены 109 приусадебных участков в пониженных и прибрежных участках местности в мкр.Затон - г.Барнаул.

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			
чрезвычайная пожарная опасность	07.05-21.06	г.Славгород, пгт.Благовещенка, с.Мамонтово, с.Ключи, с.Волчиха, с.Кулунда	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
очень сильный ветер	днем 18.05	г.Славгород	порывы ветра 25 м/с
	днем 19.06	с.Солонешное	порывы ветра 26 м/с
отмечался крупный град	ночью 20.06	г.Новоалтайск	град, диаметром 20-30 мм

комплекс метеорологических явлений	днем 04.05	г.Алейск, пгт.Тальменка, с.Баево	грозы, усиление ветра до 20-22 м/с, дожди, интенсивностью до 17-34 мм за 12 ч.
	днем 28.05	с.Тогул	град, диаметром до 9 мм, гроза, шквалистое усиление ветра до 20 м/с
	19-20.06	г.Горняк, с.Усть-Чарышская Пристань, с.Усть-Калманка	грозы, град, диаметром до 2-18 мм, усиление ветра до 20-24 м/с
аномально жаркая погода	15-19.06	г.Алейск, г.Бийск, с.Троицкое	максимальная температура повышалась до +30,+37 °С
очень сильный дождь	днем 21.06	г.Змеиногорск	дождь, интенсивностью 44 мм за 12 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	13-15.05	с.Троицкое, с.Волчиха, с.Ключи, г.Камень-на-Оби, г.Славгород, с.Хабары, с.Ребриха, г.Рубцовск, г.Горняк, г.Змеиногорск, с.Краснощеково	понижение температуры воздуха, на поверхности почвы до -2 °С, в травостое до -5 °С
	20-22.05	г.Змеиногорск, с.Солонешное, с.Чарышское, с.Ключи, с.Родионо, рп.Волчиха, г.Камень-на-Оби, с.Баево, с.Ребриха, с.Усть-Чарышская Пристань, пгт.Тальменка, с.Мамонтово, г.Рубцовск, с.Краснощеково	понижение температуры в воздухе на поверхности почвы до -4 °С, в травостое до -7 °С
	29.05	с.Ключи, рп.Волчиха, г.Рубцовск, г.Змеиногорск, пгт.Тальменка, г.Барнаул, с.Троицкое, с.Бийск-Зональная, с.Тогул, с.Целинное	понижение температуры в травостое до -3,5 °С
	06.06	г.Славгород, с.Бийск-Зональное, с.Волчиха, г.Рубцовск, г.Змеиногорск	понижение температуры в травостое до -4 °С
	11.06	пгт.Тальменка, с.Троицкое, с.Бийск-Зональная, с.Целинное	понижение температуры в травостое до -3 °С
сухой	15-19.05	с.Ключи, с.Угловское, с.Хабары, с.Шелаболиха, с.Шипуново, г.Горняк, с.Усть-Калманка, с.Усть-Чарышская Пристань	максимальная скорость ветра 9-19 м/с, при максимальной температуре воздуха +26,+32 °С, относительной влажности воздуха 13-30 %.
	23-28.05	в большинстве районов края	максимальная скорость ветра 9-16 м/с, при максимальной температуре воздуха +26,+39 °С, относительной влажности воздуха 12-30 %
	30.05-04.06	г.Славгород, с.Кулунда, с.Ключи, с.Угловское, с.Хабары, пгт.Благовещенка, с.Родионо, с.Волчиха, г.Камень-на-Оби, с.Ребриха, с.Шипуново, с.Поспелиха, г.Рубцовск, г.Горняк	максимальная скорость ветра 9-17 м/с, при максимальной температуре воздуха +26,+35 °С, относительной влажности воздуха 13-30 %
	06-09.06	г.Славгород, с.Кулунда, с.Ключи, с.Угловское, с.Хабары, пгт.Благовещенка, с.Родионо, с.Волчиха, г.Камень-на-Оби, с.Ребриха, с.Шипуново, с.Поспелиха, г.Рубцовск, г.Горняк	максимальная скорость ветра 9-12 м/с, при максимальной температуре воздуха +26,+32 °С, относительной влажности воздуха 13-30 %
	14-18.06	в большинстве районов края	максимальная скорость ветра 7-14 м/с, при максимальной температуре воздуха +26,+33 °С, относительной влажности воздуха 13-29 %
почвенная засуха	08.05-28.06	г.Славгород, с.Кулунда, с.Ключи, с.Хабары, с.Родионо, с.Баево, г.Камень-на-Оби, с.Поспелиха, г.Рубцовск	менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом менее 50 мм
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
затор	08.04	с.Карпово – 2 - р. Чарыш	скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды
	09-10.04	с.Белоглазово - р. Чарыш	
	13.04	свх.Чарышский - р. Чарыш	

половодье	12-16.04	г.Рубцовск - р.Алей	превышение опасных отметок уровня воды
	14-20.04	г. Алейск - р.Алей	
	29.04-04.05	с. Красногорское - р. Чапша	
	29.04-07.05	с. Ельцовка - р. Чумыш	
	30.04-02.05	с. Тогул - р. Тогул	
	02-03.05	г. Бийск - р.Бия	
	03.05	г. Заринск - р. Чумыш	
	03-04.05	с. Усть-Иша - р. Иша	
01-07.06	г. Барнаул - р. Обь		

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 апреле средняя месячная температура воздуха на территории Кузбасса была +1,+4 °С, что около и выше нормы на 1-2 °С, в г.Междуреченск ниже нормы на 1 °С. Сумма осадков за месяц составила 14-71 мм, что около и меньше нормы, в г.Киселевск больше нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** была +10,+14 °С, что выше нормы на 1-3 °С, в г.Междуреченск около

нормы. Сумма осадков за месяц составила 31-76 мм, что около и меньше нормы, в г.Киселевск больше нормы.

В июне средняя месячная температура воздуха была +14,+16 °С, что около, в г.Междуреченск ниже нормы на 1 °С. Сумма осадков за месяц составила 70-126 мм, что около и больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
28.04	+21,3	Красное
27.05	+30,7	Усть-Кабырза
19.06	+34,6	Междуреченск

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
20.04	-18,9	Центральный Рудник
21.05	-5,0	Юрга
10.06	-2,4	Яя

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Кузбасса проводится в 3 населенных пунктах на 19 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.Кемерово	8	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен
		повышенный (май)	аммиак
		повышенный (март)	аммиак
г.Новокузнецк	8	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, фтористый водород
		высокий (май)	фтористый водород
		повышенный (июнь)	фтористый водород
г.Прокопьевск	3	повышенный (апрель)	взвешенные вещества
		высокий (май)	взвешенные вещества
		высокий (июнь)	взвешенные вещества, оксид углерода

Во II квартале для предприятий и учреждений было выпущено 8 предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном

воздухе: г.Кемерово – 4, г.Новокузнецка – 2, г.Прокопьевска – 2 с режимом I степени опасности.

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г.Кемерово	с 04 по 05.04	I
	с 09 по 12.04	
г.Новокузнецк	с 04 по 06.04	
г.Прокопьевск	с 04 по 06.04	

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 во II квартале 2021 года не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Зерновых культур и всей растительности. Заморозки, которые наблюдались на территории области 20, 21.05, 29-31.05, вреда посевам яровых зерновых культур не нанесли, пострадала лишь высаженная в грунт рассада теплолюбивых культур.

Весна наступила в обычные сроки. Снежный покров по большинству районов сошел к середине апреля. Низкие ночные температуры второй половины апреля сдерживали темпы оттаивания и прогрева верхних слоев почвы. Полевые работы начались с 23.04 в степных районах. К севу яровых зерновых приступили в последних числах месяца.

Погодные условия в июне, в целом, были благоприятными для роста и развития основных сельскохозяйственных культур. Частое выпадение обильных осадков, особенно во второй половине месяца, хорошо пополнило запасы влаги в почве, что благоприятно сказалось на состоянии посевов. Для теплолюбивых культур было недостаточно тепла. От заморозков, который были 01.06, 10-12.06, частично пострадала высаженная в грунт рассада теплолюбивых культур. К концу июня основные площади яровых зерновых культур находились в фазе «рост стебля», у самых ранних посевов отмечалось начало колошения. У картофеля наблюдалась фаза «образование боковых побегов», местами «образование соцветий». Состояние посевов всех сельскохозяйственных культур преимущественно оценивалось как «хорошее». Хозяйства проводили обработку посевов гербицидами. В конце месяца приступили к заготовке кормов.

В большинстве дней мая погодные условия для проведения полевых работ складывались благоприятно. К началу посевной запасы продуктивной влаги в почве на большей части территории области в пахотном слое почвы были на уровне 30-57 мм, увлажнение почвы оценивалось как «слабо недостаточное» и «оптимальное», лишь по ряду хозяйств степных районов они снизились до 18-28 мм («сильно» и «слабо недостаточное» увлажнение почвы). В метровом слое почвы на большей части территории области запасы влаги колебались от 138-160 мм до 170-235 мм (увлажнение почвы «слабо недостаточное» и «оптимальное»), в ряде хозяйств степных районов они были в пределах 113-130 мм («слабо недостаточное»). Преобладание сухой и ветреной погоды в первой половине мая месяца приводило к быстрому иссушению верхних слоев почвы. Осадки, выпавшие во второй половине месяца, сняли воздушную засуху и пополнили запасы влаги в верхних слоях почвы, что благоприятно сказалось на прохождении начальных фаз развития яровых

Переход температуры через +5 °С произошел 25-26.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 501-618 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 28-63 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 114-260 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель	подсолнечник	гречиха
период посевных работ	30.04-07.06	04.05-04.06	30.04-07.06	30.04-04.06	30.04-07.06	12.05-07.06	12.05-02.06	19.05-07.06
посевная площадь (тыс. га)	315,1	69,5	104,5	38,0	489,1	8,3	0,8	20,9

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Во второй декаде апреля на Верхней Томи с притоками, рр. Кия, Яя, Чебула вскрытие произошло около и на 2-6 дней раньше нормы. Вскрытие р. Мрас-Су – п.Усть-Кабырза сопровождалось образованием заторов льда. При вскрытии наблюдались подъемы уровней воды на реках области до 64-115 см в сутки.

В июне на реках области подъемы уровней воды составили 4-71 см в сутки, спады в пределах 4 – 51 см в сутки.

В мае наблюдались колебания уровней воды. Подъемы уровней воды в основном составили 1-80 см в сутки, спады уровней воды в основном наблюдались в пределах 2-150 см в сутки. В связи со снеготаянием и выпавшими осадками на р.Томь с притоками наблюдались максимальные суточные подъемы уровней воды до 93-201 см в сутки.

На р.Томь с притоками (рр. Кия, Яя) максимальные уровни воды наблюдались в основном около и позже нормы на 2 – 10 дней и были около и выше нормы на 0,22-1,05 м.

С 01-02.05 на р. Томь в районе г.Новокузнецк, р. Мрас - Су в районе п.Усть-Кабырза, г.Мыски, р. Кондома в районе г.Таштагол, пгт.Кузедеево наблюдалось превышение опасных отметок на 2-32 см, в результате произошло подтопление огородов, жилых домов, переливы автодорог.

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			
очень сильный дождь	28.04	г.Междуреченск	дождь, интенсивностью 30 мм за 12 ч.
комплекс метеорологических явлений	20.06	г.Новокузнецк, г.Кемерово, г.Белово	сильные дожди, интенсивностью до 17-29 мм за 12 ч., грозы, град, диаметром до 8-10 мм
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	12-13.05	большинство районов	понижение температуры воздуха в травостое до -4 °С
	14.05	г.Белово, г.Киселевск, п.Кузедеево	понижение температуры воздуха в травостое до -2 °С
	20-21.05	большинство районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы до -5 °С, в травостое до -9,5 °С
	29-30.05	большинство районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы до -4 °С, в травостое до -9 °С
	10-12.06	большинство районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы до -2 °С, в травостое до -7 °С
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	01.05	р. Кондома - г.Таштагол	превышение опасных отметок уровня воды
	01-02.05	р. Томь - г.Новокузнецк	
	01.05	р. Мрас-Су - п.Усть-Кабырза	
	02.05	р. Мрас-Су - г. Мыски	
	02.05	р. Кондома - пгт. Кузедеево	

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 апреле средняя месячная температура воздуха на территории области была +2,+4 °С, что около, по северо-западу и в северо-восточной части выше нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 6-16 мм, что меньше нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** была +13, +17 °С, что выше нормы на 3-5 °С. Сумма осадков за месяц

составила 1-48 мм, что меньше нормы, в с.Кыштовка, местами по северо-востоку и юго-востоку области около нормы.

В июне средняя месячная температура воздуха была +15,+18 °С, что около и ниже нормы на 1-1,5 °С. Сумма осадков за месяц составила 35-109 мм, что больше, местами по востоку и в с.Кыштовка около нормы, в с.Северное меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
28.04	+22,7	Сузун
26.05	+37,2	Карасук
18.06	+35,1	Карасук, Баган, Купино

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
01.04	-16,5	Квашнино
02.05	-5,4	Усть-Тарке
10.06	-1,2	Кыштовке

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	высокий (апрель)	взвешенные вещества
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества, фенол
г.Бердск	1	повышенный (апрель)	взвешенные вещества
		высокий (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества
г.Искитим	2	повышенный (апрель)	взвешенные вещества
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества

Во II квартале для предприятий и учреждений г.Новосибирск было выпущено 3 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.Новосибирск	с 10 по 12.04	I
	с 26 по 27.05	

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. Обь	3 км ниже г.Новосибирск (берег)	07.04	марганец	0,633	63,3
р. Крагат	с. Здвинск	17.04	марганец	0,523	52,3
			железо	169,2	1692,0
р. Тартас	с.Северное	29.04	железо	97,5	975,0
		11.05		63,56	635,6
		25.05		78,0	780,0
р. Омь	выше г.Куйбышев	27.04 17.05	железо	30,71	307,1
	ниже г.Куйбышев			35,75	357,5
				43,23	432,3
р.Тула	г.Новосибирск	02.06	марганец	29,25	292,5
				0,500	50,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

К концу второй декады апреля поля на большей части территории освободились от снега, что около и позже средних многолетних дат на 3-8 дней. К концу апреля в большинстве районов почва оттаяла полностью. Недобор осадков на большей части территории в совокупности с повышенным температурным режимом способствовал интенсивному просыханию верхних слоев почвы, в ряде районов до мягкопластичного состояния. Хозяйства в третьей пятидневке апреля приступили к прибивке влаги на полях, боронованию и подкормке многолетних трав и озимых культур, в отдельных районах области приступили к весновспашке, в конце месяца выборочно к севу яровых культур, погодные условия для которых были благоприятными. В связи с теплой погодой, в конце первой декады на юге области начались весенние процессы: у березы и клена началось сокодвижение, набухание почек у малины и смородины. В третьей пятидневке месяца наблюдалось возобновление вегетации у озимых культур,

сеяных многолетних и естественных трав на сенокосах и пастбищах, в связи с возвращением холодов отмечалось временное прекращение вегетации в четвертой пятидневке апреля. Растения вновь возобновили вегетацию 23-24.04. У озимых культур состояние было «хорошее» и «удовлетворительное», из-за слабого повреждения скотом, на 1 м² насчитывалось 970 стеблей, кустистость составила 3 побега на 1 растение.

Агрометеорологические условия в первой половине мая были вполне благоприятные для роста и развития озимых культур, многолетних трав, плодово-ягодных культур, а также для проведения полевых и посевных работ. Осадки, наблюдавшиеся в первой и четвертой пятидневках, несколько улучшали условия по влагообеспеченности растений, однако, не повсеместно из-за крайне неравномерного распределения осадков. На сельскохозяйственных угодьях проводились работы по закрытию влаги, внесению удобрений, боронованию и подкормке озимых культур и многолетних трав, весновспашке, севу ранних яровых

зерновых и зернобобовых культур. Вместе с тем, сухая ветреная погода приводила к потере влаги из почвы, особенно верхних ее слоев.

По данным маршрутного определения запасов влаги, проведенного перед севом, в пахотном слое почвы запасы продуктивной влаги на зяби и стерне на большей части территории составили 22-48 мм (оптимальное увлажнение или близкое к нему), на отдельных полях 49-52 мм, (избыточное увлажнение), местами в Барабинском, Ордынском, Чановском, Усть-Таркском, Баганском, Карасукском и Купинском районах 14-21 мм (сильно недостаточное увлажнение).

Для оценки состояния озимых культур и многолетних трав после перезимовки в период с 5 по 20.05 было проведено наземное маршрутное обследование, которое показало, что посевы озимых культур были в фазе «кущения», местами «выход в трубку». Средняя высота растений составляла от 11-18 см до 20-27 см. На 1 м² насчитывалось от 536-884 до 908-1396 стеблей, на полях с озимой рожью в Мошковском районе 170 стеблей. Слабо раскутившиеся посевы, а именно менее 2 побегов наблюдались на отдельных полях Мошковского района. На 92 % обследованных полей посевы были в «хорошем» состоянии, на 8 % полей состояние озимых культур было «удовлетворительное» из-за частичного выпревания растений, которое преимущественно наблюдалось по восточным районам области. В хозяйствах провели подкормку и ранневесеннее боронование ослабленных после зимовки посевов озимых культур. На отдельных полях в Чановском районе отмечалось слабое вымерзание растений. Состояние многолетних трав после перезимовки 56 % обследованных полей было «хорошее», 44 % «удовлетворительное». Высота растений в период обследования составляла от 4-6 см до 13-19 см, при густоте стояния 420-994 стебля, в Здвинском и на отдельных полях Новосибирского районов 152-268 стеблей на 1 м². Агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур ухудшались с каждой декадой из-за недостатка осадков, крайне

неравномерного распределения их по территории, суховейных явлений. Кроме того, «заморозки», наблюдавшиеся с 21 по 22.05 и с 28-29.05, были неблагоприятны не только для всех теплолюбивых культур, но и для всходов яровых зерновых и цветущих плодово-ягодных культур. Наблюдалось повреждение и гибель теплолюбивых культур, были повреждены кончики листьев всходов ячменя.

Агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур в июне складывались не вполне удовлетворительно. «Заморозки», наблюдавшиеся 05.06 и 10-12.06, были неблагоприятны не только для теплолюбивых культур, но и для всходов яровых зерновых и цветущих плодово-ягодных культур. Теплая, а в отдельные дни жаркая погода с «суховеями» создавала напряженные условия для формирования колоса озимых, прорастания семян, появления всходов и первоначального развития яровых культур, отрастания и накопления растительной массы многолетних трав. Из-за недостатка осадков, повышенного фона температуры воздуха, сухости воздуха происходила большая потеря влаги из почвы. Обильные осадки третьей декады снизили напряженность агрометеобстановки, пополнив запасы продуктивной влаги в почве. К концу месяца у озимых начался налив зерна, у яровых зерновых рост стебля, ранние посевы закосились, у картофеля появилось образование соцветий, у кукурузы продолжалось листообразование, сеяные многолетние травы зацвели. Хозяйства области приступили к заготовке кормов. По области кормовые скошены на 35 тыс га., заготовлено сенажа более 100 тыс. т.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 24-26.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 574-790 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 15-45 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 41-186 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель	подсолнечник	гречиха
период посевных работ	03.05-05.06	03.05-05.06	03.05-05.06	03.05-05.06	03.05-07.06	09.05-02.06	03.05-07.06	09.05-07.06
посевная площадь (тыс. га)	956,2	141,2	201,0	90,2	1340,6	2,7	20,2	33,7

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Во второй декаде апреля произошло вскрытие рек, что около и на 2-7 дней раньше средних многолетних сроков. 19.04 вскрытие на р. Карасук - с.Черновка сопровождалось образованием затора льда, наблюдалось подтопление 4 приусадебных участков, в п.Жуланка подтопление автомобильного низководного моста, было прервано автомобильное движение. При вскрытии рек наблюдались подъемы уровней на 94-202 см в сутки.

В конце первой декады мая Новосибирское водохранилище очистилось ото льда в сроки близкие к норме.

В мае наблюдались колебания уровней воды: подъемы в основном составили 1-80 см в сутки, спады были в пределах 2-150 см в сутки.

В июне на реках области наблюдались колебания уровней воды: подъемы составили 2-30 см в сутки, спады уровней воды в пределах 2-23 см в сутки.

Максимальные уровни воды прошли в сроки около и раньше нормы на 3-5 дней и были около и выше нормы от 0,28-0,58 м до 0,93-1,44 м, на рр. Каракан, Тара и Верхний Майзас ниже нормы на 0,22-1,20 м.

21.05-08.06 на р. Обь в районе г.Новосибирск (дачные участки) наблюдалось превышение опасной отметки на 1 см, в следствии чего наблюдалось подтопление 5 дачных участков в СНТ «Геолог».

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Обь	Новосибирская	30,0	3810	107	113,42

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			
чрезвычайная пожарная опасность	18.05-20.06	с.Усть-Тарка, г.Купино, г.Татарск, г.Карасук, с.Баган, пгт.Краснозерск	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
аномально жаркая погода	15-19.06	на большей части территории	максимальная температура повышалась до +30,+35 °С
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	12-15.05	большинство районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы до -2 °С, в травостое до -7 °С
	20-22.05	большинство районов	понижение температуры воздуха на поверхности почвы до -2 °С, в травостое до -9 °С
	29-30.05	с.Северное, г.Усть-Тарка, с.Венгерово, г.Барабинск, с.Здвинск, г.Каргат, с.Убинское, с.Довольное, г.Купино, рп.Колывань, г.Болотное, п.Огурцово, рп.Коченево, рп.Ордынское	понижение температуры воздуха до -1 °С, температуры в травостое до -4 °С
	10-11.06	большинство районов	понижение температуры воздуха до -1 °С, в травостое до -6 °С
суховей	15-19.05	г.Усть-Тарка, п.Чаны, г.Барабинск, с.Здвинск, г.Купино, с.Баган, пгт.Чистоозерное, г.Карасук, пгт.Краснозерск, рп.Ордынское	максимальная скорость ветра 9-20 м/с при максимальной температуре воздуха +26,+32 °С, относительной влажности воздуха 16-30 %
	22-27.05	большинство районов	максимальная скорость ветра 8-21 м/с при максимальной температуре воздуха +28,+37 °С, относительной влажности воздуха 10-30 %
	30.05-01.06	с.Здвинск, г.Каргат, с.Убинское, с.Довольное, г.Купино, с.Баган, пгт.Чистоозерное, г.Карасук, пгт.Краснозерск, г.Искитим	максимальная скорость ветра 8-21 м/с при максимальной температуре воздуха +28,+37 °С, относительной влажности воздуха 10-30 %
	06-09.06	г.Усть-Тарка, п.Чаны, г.Барабинск, с.Здвинск, г.Купино, с.Баган, пгт.Чистоозерное, г.Карасук, пгт.Краснозерск, рп.Ордынское	максимальная скорость ветра 7-14 м/с при максимальной температуре воздуха +25,+30 °С, относительной влажности воздуха 12-30 %
	14-19.06	г.Барабинск, с.Здвинск, с.Баган, пгт.Чистоозерное, г.Карасук, пгт.Краснозерск, рп.Ордынское	максимальная скорость ветра 8-16 м/с при максимальной температуре воздуха +25,+35 °С, относительной влажности воздуха 14-30 %
почвенная засуха	18.05-18.06	г.Карасук	запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом менее 50 мм
	28.05-28.06	с.Баган	
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
затор	19.04	р. Карасук - с.Черновка	скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды
половодье	21.05-08.06	р. Обь - г.Новосибирск	превышение опасных отметок уровней воды

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 апреле была +1,+3 °С, что выше нормы на 1-4 °С. Сумма осадков за месяц составила 21-49 мм, что около и больше нормы, в г.Томск и с.Александровское меньше нормы.

В мае средняя месячная температура воздуха была +8,+13 °С, что выше нормы на 1-4 °С. Сумма осадков за месяц составила 20-48 мм, что около, в с.Средний Васюган и в центрально-восточных районах меньше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
15.04	+19,1	Новый Васюган
22.05	+31,7	Александровское
15.06	+32,1	Новый Васюган

В июне средняя месячная температура воздуха была +12,+15 °С, что около и ниже нормы на 1 °С. Сумма осадков за месяц составила 23-167 мм, что в западно-центральных районах меньше нормы, по остальной территории около и больше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
01.04	-24,1	Ванжиль-Кынак
21.05	-4,6	Бакчар
10.06	-1,6	Тегульдэт

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	высокий (апрель, май)	взвешенные вещества
		высокий (июнь)	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 во II 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.

Возобновление вегетации растений наблюдалось в последней пятидневке апреля, что на большей территории области раньше многолетних дат на 1-2 недели, по южным районам в пределах нормы.

В мае начались полевые работы и сев яровых зерновых, посадка картофеля и овощей, которые проводились с перерывами из-за выпадения осадков.

Маршрутное обследование, проведенное в середине мая, по оценке состояния озимых культур с определением влажности почвы на полях показало, что озимые находились в «хорошем» состоянии в фазе «кущения» со средней высотой 18-23 см, густотой стеблестоя 695-733. Энергия кущения составляла 2,8-3 побега. Многолетние травы были в «хорошем» состоянии в фазе «отрастания» со средней высотой 4-13 см и густотой 94-324 стебля на 1 м². Влагообеспеченность почвы как на зяби (стерне) и на озимых культурах была оптимальная и избыточная. В пахотном слое почвы содержалось от 36-47 до 49-50 мм продуктивной влаги, в метровом – от 156-220 до 222-233 мм. В

Первомайском районе местами в пахотном слое наблюдалось слабо недостаточное увлажнение (23 мм).

В июне агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур были вполне благоприятные. Оптимальный температурный режим и обильные осадки, различной интенсивности, способствовали активной вегетации яровых зерновых. На яровых зерновых к концу месяца отмечалось появление нижнего узла соломины над поверхностью почвы, что в пределах и раньше многолетних дат на неделю. Число стеблей на 1 м² составляло 415-553. Состояние посевов оценивалось как «хорошее» при достаточной и близкой к ней влагообеспеченности. Местами от ливней с градом отмечалось повреждение посевов. В хозяйствах области проводились работы по уходу за посевами.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 24.04-06.05.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 469-573 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 33-63мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 182-215 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель	гречиха
период посевных работ	10.05-10.06	15.05-10.06	14.05-10.06	20.05-10.06	10.05-10.06	15.05-03.06	15.05-01.06
посевная площадь (тыс. га)	94,0	26,4	16,5	9,81	166,1	1,5	1,7

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В третьей декаде апреля произошло вскрытие Средней Оби с притоками (рр.Томь, Чулым, Кеть, Васюган, Тым), что около и на 2-6 дней раньше средних многолетних значений. Вскрытие р. Томь в районе г.Томск сопровождалось образованием затора льда. На реках при вскрытии наблюдались подъемы уровней воды до 93 см в сутки, на р. Томь в районе г.Томска (при заторе) 412-475 см в сутки.

В мае на большинстве рек наблюдались колебания уровней воды: подъемы в основном составили 1-80 см в сутки, спады наблюдались в пределах 2-150 см в сутки.

В июне колебания уровней воды составили: подъемы 2-39 см в сутки, спады в пределах 1-56 см в сутки.

Максимальные уровни наблюдались позже нормы на 2-17 дней. На рр.Кеть, Тым раньше средних многолетних сроков на 4 - 11 дней и были около и выше нормы на 0,12-0,75 м, на рр. Чая, Парбиг выше нормы на 1,44-1,71 м.

Превышение опасных отметок на 3-133 см наблюдались на р. Обь в районе с.Никольское, с.Молчаново, г.Колпашево, с.Каргасок, на р. Чулым в районе с.Тегульдет, пгт.Батурино, р. Чая в районе с.Подгорное, на р. Парбиг в районе с.Парбиг, на р. Кеть в районе д.Родионовка. Наблюдалось подтопление в основном приусадебных и садовых участков, переливы автомобильных дорог муниципального уровня и внутрипоселковых дорог (улиц).

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			
сильный ливень	19.06	с.Тегульдет	сильный дождь, интенсивностью 32 мм за 1 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	20-22.05	большинство районов	понижение температуры в воздухе до -5 °С, на почве до -3 °С
	28-30.05	с.Александровское, с.Подгорное, п.Степановка, рп.Белый Яр, г.Колпашево, с.Батурино, с.Первомайское, с.Тегульдет, г.Томск	понижение температуры в воздухе до -4 °С, на почве до -6 °С, на высоте 2 см до -1,9 °С
	05.06	г.Томск	понижение температуры в травостое до -1 °С.
	09-12.06	с.Прохоркино, с.Старица, д.Майск, с.Пудино, с.Тегульдет, с.Батурино, с.Бакчар, г.Томск	понижение температуры в травостое до -2 °С
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	25.04-26.04, 03.05-03.06	р. Обь - с.Никольское	превышение опасных отметок уровня воды
	29.04, 06.05-16.06	р. Обь- г.Колпашево	
	03.05-09.06	р. Чулым - с.Тегульдет	
	05.05-10.06	р. Чая - с.Подгорное	
	07.05-07.06	р. Обь - с.Молчаново	
	15.05	р. Парбиг - с.Парбиг	
	21.05-04.06	р. Чулым - пгт.Батурино	
	25.05-16.06	р. Обь - с.Каргасок	
28.05-14.06	д. Родионовка		

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 апреле средняя месячная температура воздуха составила +4,+5 °С, что около и выше нормы и на 1-3 °С. Почти повсеместно отмечен недостаток осадков. Их сумма за месяц составила 2-19 мм, наибольшее количество выпало в рп.Шербакуль, наименьшее в с.Знаменское.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** составила +15,+18 °С, что выше нормы на 5-7 °С. Все три декады оказались с положительной аномалией. Повсеместно отмечен недостаток осадков. Сумма осадков за месяц составила 3-49 мм, наибольшее

количество отмечено в рп.Муромцево, наименьшее с.Большеречье.

В июне средняя месячная температура воздуха составила +15,+18 °С, что около и ниже нормы на 1 °С. Осадки в течение месяца распределялись по территории неравномерно. Их сумма за месяц составила 19-76 мм, что больше, местами меньше нормы. Наименьшее количество осадков выпало в г.Исилькуль, рп.Русская Поляна и г.Называевск, наибольшее количество в г.Большеречье и с.Любимовка.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
15-16.04	+22,0	Усть-Ишим, Тевриз, Называевск, Омск, Павлоградка, Черлак, Русская Поляна.
25 .05	+38,0	Одесское
17-18.06	+34,0	Называевск, Исилькуль, Русская Поляна, Любимовка, Павлоградка

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
01.04	-16,0	Русская Поляна
02.05	-4,0	Седельниково
10.06	-2,0	Седельниково, Знаменск

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется непосредственно в г.Омск на 9 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	9	повышенный (апрель)	формальдегид, хлорид водорода, оксид углерода
		повышенный (май)	взвешенные вещества, хлорид водорода, формальдегид
		высокий (март)	диоксид азота, оксид углерода, хлорид водорода, формальдегид, фенол, этилбензол

Во II квартале для предприятий и учреждений г. Омск было выпущено 26 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 12 по 13.04	I
	с 16 по 17.04	
	с 19 по 20.04	
	с 22 по 25.04	
	с 03 по 04.05	
	с 10 по 14.05	
	с 28 по 29.05	
	с 01 по 03.06	
	с 09 по 17.06	
	с 22 по 29.06	

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	05.04	марганец	1,3940	139,40
р.Омь	г.Калачинск, 5,9 км ниже г.Калачинск	05.04		1,3864	138,64
р.Омь	г.Омск, 0,1 км выше д.Ростовка	07.04		0,9073	90,73
р.Омь	г.Омск, в черте г.Омск, 1 км выше устья р.Омь	07.04		1,1829	118,29

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Мягкопластичного состояния в лесостепных и степных районах почва достигла 23-30.04, как обычно и раньше на 3-7 дней, в таежной зоне 01-06.05, в сроки близкие к многолетним датам.

В большинстве районов области почва на глубине 10 см прогрелась в первой декаде мая до +9, +13 °С, начались посевные работы. В период массового сева, по состоянию на 17-18.05 в среднем по области в слое почвы 0-5 см (оптимальная глубина заделки семян) содержалось 4 мм продуктивной влаги, в слое почвы 0-10 см – 10 мм. В пахотном слое почвы содержалось 23 мм, на 8 мм меньше нормы. Агрометеорологические условия в мае были благоприятными для посевной кампании, но неблагоприятными для роста и развития озимых зерновых и многолетних трав. В большинстве районов области показатель увлажнения в мае равнялся 0,1-0,5 мм (сильная и очень сильная засуха для данного периода). Жаркая сухая погода способствовала потере полезной влаги из верхних слоев почвы. В третьей декаде мая в большинстве районов области было отмечено по 5-9 дней (местами 2-3 дня) с «суховеями».

04.05 проведено обследование озимых культур и многолетних трав в южных лесостепных районах области. Всего было обследовано 6 полей озимых культур, площадь обследования 1500 га. В «хорошем» состоянии находилось 2 поля (33 %), в «удовлетворительном» 4 поля (67 %). Многолетние травы были осмотрены на 22 полях, площадь обследования 9900 га. В «хорошем» состоянии находилось 9 полей (41 %), в «удовлетворительном» 13 полей (59 %). «Удовлетворительно» оценивались поля с изреженными посевами.

Агрометеорологические условия в первой и второй декадах июня для роста и развития сельскохозяйственных культур, накопления зеленой массы многолетних трав были неблагоприятными из-за дефицита осадков и «суховеев». Местами в Полтавском, Омском и Павлоградском районах было отмечено опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха». Запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см в течение трех-пяти декад подряд составляли 0-9 мм.

Отмечалась фаза «кущение», местами «выход в трубку». Высокий температурный фон способствовал опережению в развитии яровых зерновых, местами стебление и колошение у пшеницы наступило раньше обычного на 9-22 дня. На посевах

яровых в с.Седельниково, г.Омск и д.Любимовка не было отмечено массовое кущение из-за недостатка влаги в корнеобитаемом слое, от «засухи» и «суховеев» отмечалось преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса, у озимых зерновых отмечалось пожелтение и засыхание колосьев и стеблей.

С 18-23.06 по всей области прошли осадки, агрометеорологическая обстановка улучшилась на некоторое время, однако местами в районах, где осадки были незначительные, ситуация оставалась напряженной.

С 22 по 24.06 проведено автомаршрутное обследование сельскохозяйственных культур в 11 муниципальных районах южной половины области. Всего обследовано 305 полей яровых зерновых, площадью 137,3 тыс. га. 141 поле (46 %) оценено как «хорошо», на 157 полях (51 %) зерновые в «удовлетворительном» состоянии, 7 полей (3%) оценены «плохо». Отмечалась фаза развития «выход в трубку», «появление нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы». Узловые корни хорошо развиты. Поля с «удовлетворительной» оценкой засорены, имеются оголенные участки, отмечено преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса от засухи, местами вредитель «пшеничный трипс». Посевы с неудовлетворительной оценкой изреженные, низкорослые, на полях отмечено засыхание растений от засухи, местами поля пересеиваются. Почва на полях в обследованных районах была хорошо и слабо увлажнена.

В конце июня у озимых зерновых отмечались фазы «молочная спелость зерна», у яровых – «нижний узел соломины», «стебление», местами «колошение». Высота растений яровых 17-45 см, на 1 м² произрастает 353-702 стебля с колосом, в колосе насчитывается 12-17 колосков. У бобовых и масличных культур отмечается цветение, высота растений 23-37 см. Оцениваются зерновые в основном «удовлетворительно» и «хорошо».

У картофеля наблюдаются фазы «появление соцветий», «смыкание растений в рядках», высота растений 22 см, густота 294 стеблей. Оценивается поле как «хорошо».

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 23-25.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 651-844 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 3-55 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 52-237 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель	подсолнечник	гречиха
период посевных работ	05.05-05.06	05.05-10.06	07.05-10.06	05.05-10.06	05.05-10.06	05.05-30.05	05.05-10.06	15.05-10.06
посевная площадь (тыс. га)	1455,3	89,0	316,8	135,0	2000,2	22,5	32,7	2,7

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вскрытие р.Иртыш произошло с 17 по 25.04, по северу территории на 7-8 дней раньше нормы, по югу и в центральной части в сроки близкие к норме и до 5 дней раньше нормы. На притоках Иртыша ледоход начался с 14 по 25.04 в сроки близкие к норме и до 8 дней раньше нормы.

В связи с понижением температуры воздуха во второй декаде апреля наблюдалось снижение уровня воды на притоках Иртыша (рр.Тара, Уй, Оша, Большой Аев, Шиш) с общим спадом на 80-220 см.

Формирование максимума на большинстве рек территории произошло в основном при значениях близких к норме и на 0,3 – 1,5 м ниже нормы, на р. Омь – с.Нижняя Омка, рр.Оша и Шиш – на 0,3 – 0,4 м выше нормы. Формирование высших уровней р.Иртыш происходило на участке от рп.Тевриз до с.Усть-Ишим, раньше среднемноголетних сроков на 18-21 дней, на участке от с.Татарка до г.Тара на 11-25 дней позже нормы. На рр. Омь, Тара, Уй и Ишим близко к норме и на 2-5 дней позже обычных сроков.

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				
чрезвычайная пожарная опасность	13-18.05	пгт.Русская Поляна	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям	
	14-31.05	г.Называевск		
	17-18.05	с.Усть-Ишим		
	17-26.05	г.Тюкалинск		
	17.05-03.06	г.Большеречье		
	18.05-04.06	рп.Черлак		
	19.05-03.06	рп.Павлоградка		
	20.05	д.Любимовка		
	21.05-03.06	с.Одесское		
	22.05-03.06	рп.Саргатское		
	23-26.05	с.Большие Уки		
	23-31.05	г.Исилькуль		
	24.05-03.06	рп.Шербакуль, г.Омск		
	31.05-18.06	рп.Русская Поляна		
13-17.06	с.Усть-Ишим			
16-18.06	пгт.Тевриз			
очень сильный ветер	18.05.	г.Тюкалинск	порывы ветра 27 м/с	
	26.05	рп.Горьковское	порывы ветра 27 м/с	
		с.Новоильиновка	порывы ветра 26 м/с	
		г.Омск	порывы ветра 25 м/с	
	д. Аникино	порывы ветра 25-28 м/с		
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ				
заморозки	20.05	пгт.Тевриз	понижение температуры в воздухе -0 °С	
		с.Васисс	понижение температуры в воздухе -2 °С	
		пгт.Седельниково	понижение температуры на почве -0 °С	
		г.Омск, с.Одесское, пгт.Русская Поляна	понижение температуры в травостое -1 °С	
		г.Тюкалинск, г.Исилькуль	понижение температуры в травостое -2 °С	
		рп.Полтавка, с.Знаменское	понижение температуры в травостое -2 °С	
		г.Тара, г.Калачинск, д.Любимовка	понижение температуры в травостое -3 °С	
		рп.Черлак, с.Большие Уки	понижение температуры в травостое -3 °С	
	28.05	с.Усть-Ишим, пгт.Тевриз, с.Седельниково	понижение температуры в травостое -4 °С	
		г.Называевск	понижение температуры в травостое -1 °С	
		с.Знаменское, пгт.Седельниково, рп.Саргатское	понижение температуры в травостое -2 °С	
		г.Исилькуль, с.Усть-Ишим, с.Большие Уки	понижение температуры в травостое -2 °С	
		г.Большеречье, пгт.Тевриз, рп.Черлак, рп.Полтавка	понижение температуры в травостое -2 °С	
		г.Тара, г.Калачинск	понижение температуры в травостое -4 °С	
	29.05	д.Любимовка	понижение температуры в травостое -5 °С	
		пгт.Седельниково	понижение температуры в воздухе -0 °С	
		с.Знаменское, рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -1 °С	
		г.Калачинск, д.Любимовка, пгт.Русская Поляна	понижение температуры в травостое -2 °С	
			пгт.Седельниково, г.Большеречье	понижение температуры в травостое -3 °С

заморозки	02.06	с.Знаменское, пгт.Седельниково	понижение температуры в воздухе -1 °С
		с.Васисс	понижение температуры в воздухе -2 °С
		г.Тюкалинск	понижение температуры в травостое -0 °С
		г.Исилькуль, г.Большеречье	понижение температуры в травостое -2 °С
		с.Усть-Ишим, пгт.Тевриз, с.Знаменское	понижение температуры в травостое -3 °С
		с.Большие Уки, рп.Саргатское,г.Называевск	понижение температуры в травостое -3 °С
		г.Тара, пгт.Седельниково	понижение температуры в травостое -4 °С
	03.06	г.Тара, г.Калачинск, пгт.Седельниково	понижение температуры в травостое -1 °С
		с.Усть-Ишим	понижение температуры в травостое -2 °С
	05.06	с.Большие Уки, пгт.Седельниково	понижение температуры в воздухе -0 °С
		с.Усть-Ишим	понижение температуры на почве -1 °С
		г.Омск,рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -0 °С
		рп.Шербакуль	понижение температуры в травостое -1 °С
		г.Большеречье, г.Исилькуль, рп.Полтавка	понижение температуры в травостое -2 °С
		пгт.Седельниково, рп.Саргатское	понижение температуры в травостое -3 °С
		г.Тара, пгт.Тевриз	понижение температуры в травостое -5 °С
		с.Знаменское, с.Большие Уки	понижение температуры в травостое -6 °С
	06.06	с.Усть-Ишим	понижение температуры в травостое -7 °С
		рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -0 °С
		пгт.Русская Поляна	понижение температуры в травостое -1 °С
		с.Знаменское, пгт.Седельниково	понижение температуры в воздухе -1 °С
		с.Васисс	понижение температуры в воздухе -2 °С
		рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -1 °С
		рп.Полтавка, г.Тюкалинск	понижение температуры в травостое -2 °С
		пгт.Седельниково, г.Называевск	понижение температуры в травостое -4 °С
	09.06	рп.Саргатское, г.Большеречье, г.Тара	понижение температуры в травостое -5 °С
		г.Большеречье	понижение температуры в травостое -5 °С
		с.Знаменское	понижение температуры в воздухе -1 °С
		пгт.Седельниково	понижение температуры в воздухе -2 °С
		с.Васисс	понижение температуры в воздухе -2 °С
		рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -1 °С
		рп.Полтавка, г.Тюкалинск	понижение температуры в травостое -2 °С
	10.06	пгт.Седельниково, г.Называевск	понижение температуры в травостое -4 °С
		рп.Саргатское, г.Большеречье, г.Тара	понижение температуры в травостое -5 °С
		г.Тара	понижение температуры в воздухе -0 °С
		пгт.Тевриз, с.Колосовка, с.Большие Уки	понижение температуры в воздухе -1 °С
пгт.Седельниково, с.Знаменское		понижение температуры в воздухе -2 °С	
с.Васисс		понижение температуры в воздухе -3 °С	
рп.Шербакуль		понижение температуры в травостое -1 °С	
г.Большеречье, г.Тюкалинск, рп.Павлоградка		понижение температуры в травостое -2 °С	
д.Любимовка, г.Называевск, с.Усть-Ишим	понижение температуры в травостое -3 °С		
пгт.Русская Поляна, пгт.Седельниково, г.Омск	понижение температуры в травостое -4 °С		
г.Калачинск, с.Знаменское	понижение температуры в травостое -5 °С		

		г.Тара, пгт.Тевриз	понижение температуры в травостое -6 °С
		с.Большие Уки	понижение температуры в травостое -7 °С
	11.06	г.Большеречье, рп.Саргатское	понижение температуры в травостое -1 °С
		г.Называевск	понижение температуры в травостое -2 °С
	12.06	с.Знаменское, г.Тюкалинск, г.Исилькуль	понижение температуры в травостое -1 °С
		рп.Шербакуль, рп.Полтавка, с.Одесское	понижение температуры в травостое -1 °С
		пгт.Русская Поляна	понижение температуры в травостое -1 °С
		с.Большие Уки, пгт.Седельниково	понижение температуры в травостое -2 °С
		г.Называевск, г.Омск	понижение температуры в травостое -2 °С
		г.Тара, г.Калачинск, г.Большеречье	понижение температуры в травостое -3 °С
		рп.Павлоградка	понижение температуры в травостое -3 °С
	25.06	пгт.Тевриз	понижение температуры в травостое -4 °С
		г.Большеречье	понижение температуры в травостое -0 °С
	26.06	г.Исилькуль, г.Калачинск	понижение температуры в травостое -1 °С
		г.Тара	понижение температуры в травостое -0 °С
г.Называевск		понижение температуры в травостое -1 °С	
почвенная засуха	с 17.05- явление продолжается	Полтавский район	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение трех - пяти декад 0-9 мм
	27.05-17.06	Омский район	
	с 27.05- явление продолжается	Павлоградский район	
суховей	06-08.06	Русско-Полянский район, Павлоградский район, Оконешниковский район	максимальная скорость ветра 8-13 м/с, максимальная температура воздуха +26,+30 °С, относительная влажность воздуха 10-30 %
		Усть-Ишимский район, Тевризский район, Омский район,	
суховей	13-15.06	Знаменский район, Саргатский район, Большеуковский район	максимальная скорость ветра 7-18 м/с, максимальная температура воздуха +27,+34 °С, относительная влажность воздуха 12-30 %
		Шербакульский район, Полтавский район, Тюкалинский район, Одесский район	
	13-17.06	Павлоградский район, Русско- Полянский район	
	13-18.06	Оконешниковский район	
	14-18.06	Называевский район	
15-17.06			

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 апреле** составила -1,+5 °С, что выше климатической нормы на 1-5 °С, местами около нормы. Осадков на большей части территории выпало больше нормы. Сумма осадков составила 3-32 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** была +6,+13 °С, что около нормы. Осадков за месяц выпало больше обычного. Сумма осадков составила 12-83 мм. В г.Кызыл 20 и 28.05 перекрывался суточный максимум осадков.

Средняя месячная температура воздуха **в июне** составила +11,+17 °С, что ниже нормы на 1-2 °С, местами около нормы. Осадков на большей части территории выпало около нормы, местами больше нее. Сумма осадков за месяц была 17-74 мм. В г.Кызыл 05.06 был перекрыт суточный максимум осадков.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
30.04	+25,7	Тээли
27.05	+31,0	Чадан
20.06	+34,7	Тувинский

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
02.04	-14,9	Мугур-Аксы
04.05	-8,4	Хандагайты
01.06	-5,5	Тоора-Хем

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	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		повышенный (май)	бенз(а)пирен, углеродсодержащий аэрозоль (сажа)
		повышенный (июнь)	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 во II 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 апреле к весенне-полевым работам еще не приступили, хотя агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ в целом были благоприятными, лишь в отдельные дни ухудшались из-за усиления ветра и выпадения осадков. Продолжались работы по очищению оросительных каналов, по закупке минеральных и органических удобрений, семян.

Условия для выпаса скота были удовлетворительные. Кормом животным служил сухой травостой и молодая зелень. На пастбищах отмечалось возобновление вегетации трав, рост стеблей, кущение. Отрастание трав оценивалось как «удовлетворительное», пастбища были слабо стравлены. Высота молодой зелени составляла 1-8 см.

В мае погодные условия для сельскохозяйственных работ были удовлетворительные, прерывались работы, когда шли осадки и усиливался ветер. Удовлетворительные условия так же были и для прорастания семян, всходов и роста растений. Почва на глубине 10 см прогрелась до 10-13 °С. Продолжались посевные работы. На ранее засеянных полях отмечалось прорастание семян и всходы. Засоренность на полях была слабая.

Условия для выпаса скота были преимущественно удовлетворительные, число дней с осложненными условиями насчитывалось 5-9. Кормом для животных служила молодая зелень. Пастбища были умеренно, местами слабо стравлены. Внешний вид пастбищ оценивался как «хороший».

В июне погодные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур были преимущественно удовлетворительными. Температура почвы на глубине 10 см составляла 19-24 °С. На посевах отмечались выход в трубку и нижний узел соломины, на поздних посевах 3-й лист, местами кущение.

Условия для выпаса скота преобладали хорошие. Пастбища были слабо, местами умеренно стравлены. На травах продолжается цветение, у осоки созревание семян. Отрастание у растений хорошее. Высота трав на конец декады колебалась от 10-22 см до 31-57 см. Вес сухой массы трав составил 96-410 г/м². В хозяйствах проводились ветеринарные мероприятия, стрижка овец.

Переход среднесуточной температуры через +5°С произошел 06-16.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 390-650 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 20-60 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 95-195 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	зернобобовые	зерновые	картофель
период посевных работ	06.05-18.06	06.05-18.06	06.05-18.06	06.05-18.06	06.05-17.06
посевная площадь (тыс. га)	5905,0	7081,0	15707,0	1140,0	2448,6

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

21-27.04, на 5–11 дней раньше среднемноголетних сроков, произошло вскрытие р. Большой Енисей на участке с.Тоора-Хем – с.Сейба. Вскрытие р. Малый Енисей у с.Сарыг–Сеп произошло 15.04, на 13 дней раньше среднемноголетнего срока. Уровни воды при вскрытии на рр. Большой и Малый Енисей были на 80–220 см ниже средних значений.

12.04, на 14 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Енисей у г.Кызыл. Уровень воды при вскрытии был на 1,22 м ниже среднего значения.

Начиная с 18.05 формирование половодья на реках бассейна Верхнего и Среднего Енисея приобрело более активный характер, чему способствовала теплая погода и выпадающие осадки. Формирование волн половодья наблюдалось на рр. Большой Енисей, Малый Енисей. Общий подъем уровня воды при формировании волн половодья на реках составил 200–350 см. Опасных значений уровни воды достигали и превышали на р. Енисей у г. Кызыл, рр. Малый Енисей, Большой Енисей.

В первой декаде июня проходило формирование очередной волны половодья и формирование максимальных уровней воды, наблюдалось повышение уровня воды на 80–220 см на р. Енисей у г.Кызыл, р.Большой Енисей у с.Тоора–Хем и п.Сейба. В период превышения опасных отметок наблюдались затопления жилых домов, приусадебных участков, размыв дорог.

Максимальные уровни воды на р. Малый Енисей сформировались 07-08.06, что на 10 дней позже обычного и были

выше среднемноголетних значений на 0,9 – 1,35 м. 08–09.06, на 7–11 дней позже среднемноголетних значений сформировались максимальные уровни весеннего половодья на рр. Большой Енисей, Енисей у г.Кызыл и были выше среднемноголетних значений на 1,2 – 1,3 м.

Повышение уровня воды во второй половине декады июня на 10–30 см наблюдалось на рр. Енисей у г.Кызыл, Малый Енисей, Большой Енисей.

В третьей декаде июня продолжался спад водности, прерываемый подъемами уровня воды от выпадающих дождей. Повышение уровня воды в начале третьей декады на 20–70 см наблюдалось на рр. Енисей у г.Кызыл, Малый Енисей.

07–15.06 уровни воды превышали опасные значения на 10–70 см на р. Енисей у г.Кызыл. С 1 по 18.06 уровни воды превышали опасные значения на 10–80 см на р. Большой Енисей у с.Тора-Хем. Наблюдалось затопления приусадебных участков, жилых домов, автомобильных дорог в Кызыльском и Тоджинском районах.

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			
заморозки	29.05-02.06	с.Сарыг-Сеп с.Эрзин	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1,-5 °С
шквал	05.06	г. Кызыл	порыв ветра 26 м/с
		г.Шагонар	порыв ветра 38 м/с
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
переувлажнение почвы	19.05-04.06	с.Сарыг-Сеп	состояние почвы оценивается как сильно увлажненное
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	07.06-15.06	р. Енисей - г.Кызыл	превышение опасных отметок уровней воды
	28.05-02.06	р. Большой Енисей – с.Тора-Хем	
	07.06-18.06	р. Большой Енисей - с.Тора-Хем	

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 апреле** составила 0,+5 °С, в горах -2 °С, что выше нормы на 1-2 °С, местами около нормы. Осадков на большей части территории выпало больше обычного. Сумма осадков составила 11-51 мм, в горах 56-83 мм. В 21.04 в г.Абакан был перекрыт абсолютный минимум температуры воздуха.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** составила +6,+13 °С, что выше нормы на 1-2 °С. Осадков за месяц выпало

больше обычного. Сумма осадков составила 32-104 мм. В г.Абакан 17.05 был перекрыт суточный максимум осадков.

Средняя месячная температура воздуха **в июне** составила +11,+17 °С, что ниже нормы на 1-3 °С, местами около нормы. Осадков на большей части территории выпало больше обычного, их сумма составила 40-141 мм.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
29.04	+24,2	Большой Он
27.05	+31,6	Таштып
19.06	+32,3	Черемушки

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
21.04	-15,8	Неожиданный
05.05	-6,3	Матур
01.06	-1,6	Первомайское

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.Абакан	2	низкий (апрель)	бенз(а)пирен
		низкий (май, июнь)	взвешенные вещества
г.Саяногорск	1	низкий (апрель, май, июнь)	взвешенные вещества
г.Черногорск	1	повышенный (апрель, май)	бенз(а)пирен
		низкий (июнь)	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 во II 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 апреле условия для проведения полевых работ в конце месяца были неудовлетворительными из-за выпадения обильных осадков и усиления ветра. На большей части территории состояние верхнего слоя почвы на глубине 10-12 см характеризовалось как «сильно и «слабо увлажненное». В конце месяца в Бейском районе начали посев яровых зерновых культур.

В мае агрометеорологические условия для проведения полевых работ были неудовлетворительные, так как в конце месяца отмечались осадки. Верхний слой почвы на глубине 10-12 см на большей части территории характеризовался как «хорошо увлажненный», в отдельных районах «сильно увлажненный».

Агрометеорологические условия для прорастания семян, роста и развития яровых зерновых культур были удовлетворительные. На ранних посевах яровых зерновых культур в Бейском и Алтайском районах на посевах пшеницы наблюдалась фаза «3-й лист», в Орджоникидзевском и Таштыпском районах отмечались фазы «прорастание семян» и «всходы». В Алтайском районе

завершили посев овса.

В июне агрометеорологические условия для проведения полевых работ были удовлетворительные, в конце месяца на большей части территории сельскохозяйственные работы сдерживали ливневые осадки. Верхний слой почвы на глубине 10-12 см на большей части территории характеризовался как «хорошо увлажненный».

На посевах овса на севере республики наблюдаются фазы развития «3-й лист», «образование узловых корней» и «кущение», в Бейском районе «выметывание метелки», в Таштыпском «появления нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы». В Богградском районе был произведен посев овса. Местами на юге республики на посевах пшеницы отмечены фазы «появление нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы» и «колошение».

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 25-26.08.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 471-605 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 24-67 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 101-195 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зерно-бобовые	зерновые	картофель	подсолнечник	гречиха
период посевных работ	28.04-24.05	26.04-10.06	04.05-18.05	28.04-12.05	26.04-25.05	25.05-03.06	25.05-03.06	26.05-15.06
посевная площадь (тыс. га)	40,6	31,0	4,4	0,4	81,5	0,4	0,7	6,8

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

12.04, на 8 дней раньше среднего срока, произошло вскрытие р. Таштып - с.Таштып. Уровень воды при вскрытии был на 90 см ниже среднего значения. 14-19.04, на 3-5 дней раньше среднесезонных сроков, произошло вскрытие р. Абакан на участке г.Абаза - г.Абакан. Уровни воды при вскрытии были ниже среднесезонных значений на 20-150 см.

20.05, на 8 дней позже среднесезонных значений, сформировался максимальный уровень воды на р. Таштып - с.Таштып и был на 0,4 м выше среднесезонных значений.

20-22.05, на 2-4 дня раньше среднесезонных значений, на р. Абакан сформировались максимальные уровни весеннего половодья и были выше среднесезонных значений на 1,7 - 2,5 м.

19-21.05 в результате интенсивного снеготаяния максимальный уровень воды на р. Абакан - г.Абаза составил 600 см, превысив опасную отметку на 110 см, с 22 по 23.05 на р. Абакан - г.Абакан максимальный уровень воды составил 613 см, превысив опасную отметку на 63 см. В населенных пунктах наблюдалось затопление жилых домов, приусадебных участков.

11-30.06 в результате повышенных сбросов воды Саяно-Шушенского гидроузла произошел подъем уровня воды на р. Енисей - с.Подсине, превысив опасную отметку на 30 см. Наблюдалось подтопление грунтовыми водами пониженных участков местности, затопление дачных участков, насосных станций, расположенных по берегам Енисея.

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	19.04	с.Первомайское п.Уйбат	порыв ветра 25-26 м/с
	04.05	с.Аскиз п.Черемушки	порыв ветра 26-27 м/с
очень сильный дождь	19.05	с.Таштып	дождь 38 мм за 12 ч.
заморозки	29.05, 10-13.06	с.Первомайское	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1,-5 °С
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
переувлажнение почвы	19.05-30.05	с.Бея	состояние почвы оценивается как сильно увлажненная
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	19.05-21.05	р. Абакан - г.Абаза	превышение опасных отметок уровня воды
	22.05-23.05	р.Абакан – г.Абакан	
	11.06-30.06	р. Енисей – с. Подсине	

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 апреле** составила -11,+4 °С. На большей части территории она оказалась выше нормы на 1-6 °С, в горах южных районов около нормы. На юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, в центральных и южных районах осадков выпало больше нормы, на остальной территории края количество осадков в основном было близким к норме. Сумма осадков составила 4-66 мм, в горах Западного Саяна 104 мм. В г.Красноярск 06.04 был перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** составила -2,+11 °С. В южных районах края она оказалась около нормы, на остальной территории выше нормы на 1-3 °С, в северных районах выше на 3-5 °С. На юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, в Туруханском

муниципальном районе и южных районах осадков выпало больше обычного, на остальной территории их было около и местами меньше нормы. Сумма осадков составила 8-119 мм, в горах южных районов 164-187 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в июне** составила +4,+16 °С. На большей части территории она была ниже нормы на 1-3 °С, за исключением центральных районов, где она оказалась около нормы, в Эвенкийском муниципальном районе она превысила норму на 1-3 °С. В Эвенкийском муниципальном районе осадков в основном выпало около нормы, местами на западе больше нормы, на востоке наблюдался дефицит осадков, на остальной территории края осадков выпало больше обычного. Сумма осадков составила 4-181 мм. В г.Красноярск 11.06 был перекрыт абсолютный минимум температуры воздуха.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
29.04	+23,0	Усть-Уса
27.05	+29,0	Нижнеусинск
03.06	+32,5	Сухобузимск

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
01.04	-40,5	Советская Речка
17.05	-13,0	Дудинка
02.06	-6,3	Стрелка-Чуны

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории края осуществляется в 7 населенных пунктах на 21 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.Ачинск	3	низкий (апрель май июнь)	диоксид азота
			взвешенные вещества
			взвешенные вещества, оксид углерода
г.Канск	2	высокий (апрель)	взвешенные вещества
		повышенный (май)	взвешенные вещества
г.Красноярск	8	очень высокий (апрель)	взвешенные вещества, диоксид азота
		высокий (май)	формальдегид, диоксид азота
		очень высокий (июнь)	формальдегид
г.Лесосибирск	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, оксид углерода
		повышенный (май)	бенз(а)пирен
		низкий (июнь)	взвешенные вещества
г.Минусинск	1	низкий (апрель май июнь)	взвешенные вещества
г.Назарово	2	низкий (апрель, май)	бенз(а)пирен
		низкий (июнь)	формальдегид
г.Норильск	3	очень высокий (апрель)	диоксид серы
		высокий (май)	диоксид серы

Во II квартале для предприятий и учреждений г.Красноярск, предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях

для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе не объявлялись.

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.

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. Бирюса	с. Почет (1 км выше села)	02.04	медь	0,085	85,0
р. Ададым	г. Назарово (в черте города)	07.04	марганец	0,520	52,0
р. Далдыкан	Городской округ г. Норильск, ж/д ст. Кайеркан (50 м выше а/д моста через реку автодороги Алыкель-Норильск, середина реки)	22.06	кадмий	0,0061	6,1

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В апреле агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ были благоприятными в большинстве дней. Шли работы по закупке минеральных и органических удобрений, семян. В хозяйствах проводился ремонт сельскохозяйственной техники.

В мае проводилась предпосевная обработка почвы, внесение удобрений, сев яровых культур, посадка картофеля. Агрометеорологические условия для проведения полевых работ были благоприятными, местами удовлетворительными. Влагообеспеченность почвы была достаточной. Агрометеорологические условия для роста и развития яровых зерновых в первой половине декады были удовлетворительными из-за преобладания пониженного температурного режима, во второй благоприятными. На яровых зерновых отмечалось прорастание зерна, всходы, 3-й лист, на ранних посевах кущение.

В июне хозяйства края продолжали обработку посевов гербицидами, на картофеле рыхление междурядий и окучивание. Агрометеорологические условия для проведения агротехнических работ были, в основном, благоприятными, в отдельные дни по отдельным районам края ухудшались из-за выпадения ливневых осадков. Условия для роста и развития яровых зерновых были благоприятными. У яровых зерновых культур наблюдалось образование нижнего узла соломины, местами выход в трубку, на посевах более позднего срока сева отмечалось кущение.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 26-27.04.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 450-550 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 20-60мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 120 - 250 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	зернобобовые	зерновые	картофель
период посевных работ	26.04-18.06	26.04-18.06	26.04-18.06	26.04-18.06	26.04-18.06	12.05-18.06
посевная площадь (тыс. га)	567,24	129,938	163,665	897,815	1276,047	5331,2

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В апреле продолжалось развитие весенних процессов на р. Енисей, его притоках и р. Чулым. Вскрытие рек происходило в основном на 6–9 дней раньше среднемноголетних значений. В связи с вялотекущим и затяжным характером весны вскрытие рек происходило без бурного ледохода, при небольших подъемах уровня воды. Уровни воды при вскрытии были на 0,2–1,0 м ниже средних значений.

Вскрытие р. Енисей произошло на участке с.Казачинское – пгт.Стрелка в нормальные сроки, на участке г.Енисейск – с.Караул раньше среднемноголетних сроков на 1–10 дней. Вскрытие р. Енисей на участке с.Ярцево – г.Игарка сопровождалось заторами льда, кратковременным ледоходом, резкими колебаниями уровня воды. Превышение опасной отметки наблюдалось 11.05 на р. Енисей – с.Ворогово, где уровень воды достиг максимальной отметки 1134 см (опасная отметка 1107 см). Наблюдалось частичное затопление приусадебных участков, жилых домов. Вскрытие рр. Туба, Кан, Тасеева, Чулым и притоков произошло на 4–11 дней раньше среднемноголетних сроков.

Вскрытие рр. Подкаменная и Нижняя Тунгуска произошло на 2–11 дней раньше среднемноголетних сроков. На р. Подкаменная Тунгуска вскрытие сопровождалось неопасным затором льда в устьевом участке.

Вскрытие р. Ангара, на участке с.Богучаны – д.Татарка произошло на 4–11 дней позже среднемноголетних сроков.

В первой декаде мая на рр. Туба, Оя, Большой Кемчуг, Бедоба и их притоках наблюдался рост уровней воды, общие подъемы составили 50–200 см. Наблюдался выход воды на пойму, размыв дорог, затопление приусадебных участков, хозяйственных построек, расположенных в пониженных участках местности. До опасных значений уровень воды повышался 01–02.05 на р. Оя – с.Ермаковское. Наблюдалось частичное затопление приусадебных участков, жилых домов.

Начиная с 18.05 началось формирование половодья на реках бассейна Верхнего и Среднего Енисея и приобрело более активный характер, этому способствовала теплая погода и выпадающие осадки. Формирование волны половодья наблюдалось на рр. Ус, Оя, Туба, Казыр, Кизир, Амыл. Общий подъем уровня воды при формировании волн половодья на реках составил 60–340 см, на р. Кас – 530 см. Половодье в мае носило многопиковый характер (всего наблюдалось от 2 до 4 пиков). Опасных значений уровни воды достигали и превышали их на рр. Оя, Ус, Кебеж, Туба, Амыл, Кас. Наблюдалось затопления жилых домов, приусадебных участков, размыв дорог.

В первой декаде июня проходило формирование очередной волны половодья и формирование максимальных уровней на реках центральных и южных районах края. Повышение уровня воды на 80–220 см наблюдалось на рр. Туба, Ус, Амыл, Кан, Кизир,

Мана, Чуна. Повышение уровня воды на 30–80 см наблюдалось на рр. Ус, Арадан, Кебеж, Анжа, Агул, Кунгус. 03–22.06 уровни воды превышали опасные значения на 10–70 см на р. Енисей – г.Красноярск из-за повышенных сбросов воды Красноярской ГЭС. Наблюдалось затопление дачных участков в окрестностях г.Красноярска, придомовых территорий, причалов, набережных в черте города.

01.06, 07–08.06 уровни воды превышали опасные значения на 5–12 см на р. Амыл – с.Качулька. Наблюдалось затопление прибрежных хозяйственных построек, жилых домов, размыв дорог.

Максимальные уровни весеннего половодья сформировались на 1–15 дней позже среднемноголетних значений на рр. Ус, Туба, Казыр, Кизир, Амыл, Оя, Кебеж, Сыда, Кан и были 0,1–1,7 м выше среднемноголетних значений.

Максимальные уровни весеннего половодья на Нижнем Енисее и его притоках сформировались, в основном, на 2–19 дней раньше среднемноголетних значений и были на 0,1–2,4 м выше среднемноголетних значений на участках: с.Ярцево – д.Подкаменная Тунгуска, с.Селиваниха – с.Потапово, на рр. Кан, Ангара, Кас, Сым, Нижняя Тунгуска у факт.Большой Порог, Чулым. На р.Енисей на участках: пгт.Стрелка – с.Назимова, д.Бахта – с.Верещагино, г.Дудинка – с.Караул, рр. Тасеева, Большой Пит, Вельмо, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска уровни воды были ниже нормы на 0,5–3,3 м. На р.Ангара у д.Татарка и р.Подкаменная Тунгуска на участке факт.Усть-Камо – с.Байкит максимальные уровни были около нормы.

Максимальный уровень воды за период весеннего половодья превышал опасную отметку на р.Енисей – с.Ворогово, рр.Оя, Ус, Кебеж, Казыр, Амыл, Кас. на 27 см, наблюдалось частичное затопление приусадебных участков, жилых домов. На р. Оя – с.Ермаковское уровень воды превысил опасную отметку на 20–70 см наблюдались затопление 38 жилых домов и 61 приусадебный участок, на р. Ус – п.Арадан уровень воды превысил опасную отметку на 10 см, наблюдались затопления 12 огородов и 3 приусадебных участка, на р. Кебеж – с.Григорьевка уровень воды превышал опасную отметку на 3 см, был затоплен 1 жилой дом и 27 приусадебных участков, на р. Казыр – п.Казыр превысил опасную отметку на 16 см, наблюдался перелив автодороги на участке 26–28 км Курагино-Черемшанка, на р. Казыр – с.Таяты было подтоплено 12 приусадебных участков, у с.Нижние Куряты подтоплено 7 приусадебных участков, на р. Амул – с.Качулька уровень воды превысил опасную отметку на 80–120 см, наблюдались затопления прибрежных построек, жилых домов, приусадебных участков, размыв дорог, на р. Кас – п.Александровский Шлюз уровень воды превысил опасную отметку на 0,4 м, наблюдались затопления 3 жилых домов, 7 приусадебных участков.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Енисей	Саяно-Шушенская	32,1	4080	159	532,46
Енисей	Красноярская б/п	35,2	4480	152	240,94

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	19.04	центральные районы	порывы ветра 25-26 м/с
	22.04	п.Волочанка	порывы ветра 25 м/с
	26.04	г.Норильск (Талнах)	порывы ветра 27 м/с
	23.05	г.Норильск (Талнах)	порывы ветра 25-27 м/с
	30.05		порыв ветра 26-31 м/с
очень сильный дождь	17.05	южный районы (Казыр)	дождь 32 мм за 12 ч.
	21.06	центральные и южные районы	дождь 32-52 мм за 12 ч.
		с.Сухобузимское	
		п.Агинское г.Артемврск	
шквал	24.05	центральные районы	порывы ветра 25 м/с, продолжительностью 5 мин.
чрезвычайная пожарная опасность	24.06-30.06	п.Кербо	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
переувлажнение почвы	11.05-23.05	Ирбейский район	состояние почвы оценивается как сильно увлажненная
	11.05-23.05	Канский район	
	05.05-17.05		
	11.05-26.05	Уярский район	
	20.05-31.05	Ермакрвский район	
заморозки	26.05-27.05	центральные районы	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1,-3 °С
	29.05-31.05	центральные и южные районы	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1,-5 °С
	10.06-13.06		
	07.06	центральные районы	понижение температуры в воздухе до -0,5 °С
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	01.05-02.05	на р.Оя - с.Ермаковское	превышение опасной отметки уровня воды
	18.05-23.05		
	10.05-11.05	р.Енисей - с.Ворогово	
	11.05-17.05	р. Кас - с.Александровский Шлюз	
	20.05	р. Кебезь - с.Григорьевка	
	21.05-23.05	р. Амыл - с.Качулька	
	27.05-01.06		
	07.06-08.06		
	06.06-07.06	р. Казыр - п.Казыр	
	03.06-28.06	р. Енисей - г.Красноярск	

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 апреле** составила -1,+3 °С, в Катангском, северо-восточных районах и в горах Хамар-Дабан -2,-6 °С, что на 1-2 °С выше, местами в северных, центральных и южных районах близко к средним многолетним значениям, в горах Хамар-Дабан на 2 °С ниже их. Месячное количество осадков составило 6-29 мм, в Тайшетском районе 48 мм, на метеостанции Хамар-Дабан 87 мм, что около, местами меньше среднего многолетнего количества, в Тайшетском и местами по средней части оз. Байкал больше его. Наибольшее количество осадков выпало на метеостанции Хамар-Дабан (горы южных районов), меньше всего осадков было на метеостанции Качуг.

Средняя месячная температура воздуха **в мае** составила +5,+9 °С, в горах Хамар-Дабан +2 °С, что близко к средним многолетним значениям, местами на 1-2 °С ниже их, местами в крайних северных районах и на юге оз. Байкал на 1-3 °С выше их. Месячное количество осадков составило 12-86 мм, на севере Катангского района не превышало 5 мм, местами в горах и на юге оз. Байкал 94-262 мм, что больше, местами около, на севере

Верхнеленских районов, местами в северных, в большинстве крайних северных районов меньше среднего многолетнего количества. Наибольшее количество осадков выпало на метеостанции Хамар-Дабан, меньше всего осадков было на метеостанциях: Наканно и Ербогачен.

Средняя месячная температура воздуха **в июне** составила +14,+17 °С, в горах Восточного Саяна, Хамар-Дабан и местами по южной и средней частям оз. Байкал +10,+13 °С, что около, в большинстве северных и Верхнеленских районов, местами в горах Нижнеудинского района и на юге оз. Байкал на 1-3 °С выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 55-112 мм, в горах Хамар-Дабан 176 мм, в северных и местами в Верхнеленских районах 17-44 мм, что больше и около, в большинстве северных районов и местами на юге оз. Байкал меньше среднего многолетнего количества. Наибольшее количество осадков выпало на метеостанции Хамар-Дабан, меньше всего осадков было на метеостанции Непя.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
17.04	+22,7	Ангарск
31.05	+23,9	Ербогачен
24.06	+36,3	Мама

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
02.04	-35,0	Наканно
18.05	-10,3	Ика
01.06	-4,3	Верхняя Гутара

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.Ангарск	4	высокий (апрель)	взвешенные в-ва, бенз(а)пирен, диоксид серы, диоксид азота, РМ10, оксид азота
		повышенный (май)	диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, аммиак, формальдегид
		повышенный (июнь)	Формальдегид, взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота
г.Байкальск	2	низкий (апрель)	превышений нет
		низкий (май)	диоксид азота
		низкий (июнь)	превышений нет
г.Бирюсинск	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений нет
г.Братск	5	высокий (апрель)	бенз(а)пирен, РМ10, РМ2,5, твердые фториды
		повышенный (май)	сероуглерод, формальдегид, РМ10, РМ2,5
		повышенный (июнь)	оксид углерода, сероуглерод, РМ-10, РМ-2,5
г.Вихоревка	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен
		низкий (май,июнь)	превышений нет
г.Зима	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, сероводород
		повышенный (май)	сероводород, хлорид водорода
		повышенный (июнь)	хлорид водорода, сероводород
г.Иркутск	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, РМ 10, РМ 2,5, диоксид азота, диоксид серы
		повышенный (май)	РМ 10, РМ 2,5, диоксид азота
		повышенный (июнь)	РМ 10, РМ 2,5, оксид азота
п.Култун	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений ПДК не зафиксировано
п.Листвянка	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений ПДК не зафиксировано
п.Мегмет	1	повышенный (апрель)	взвешенные вещества
		низкий (май, июнь)	превышений ПДК не зафиксировано
г.Саянск	1	низкий (апрель, май,)	превышений ПДК не зафиксировано
		низкий (июнь)	хлорид водорода, хлор
г.Свирск	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества
г.Слюдянка	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений ПДК не зафиксировано
г.Тулун	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений ПДК не зафиксировано

г.Усолье-Сибирское	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, формальдегид диоксид серы
		низкий (май)	превышений ПДК не зафиксировано
		повышенный (июнь)	формальдегид
г.Усть-Илимск	1	повышенный (апрель)	диоксид азота
		повышенный (май)	диоксид азота, сероводород
		низкий (июнь)	превышений ПДК не зафиксировано
г.Черемхово	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		высокий (июнь)	взвешенные вещества, диоксид азота
г.Шелехов	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, РМ10, фторид водорода
		низкий (май)	бенз(а)пирен, РМ10, диоксид азота, оксид азота
		повышенный (июнь)	бенз(а)пирен, РМ10

Во II квартале для предприятий было выпущено 134 предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе при которых объявлялся режим I степени опасности: г. Иркутск - 12,

г.Шелехов - 12, г.Ангарск - 18, г.Усолье-Сибирское - 3, г.Черемхово - 3, Зима - 3, г.Саянск - 3, Братск - 45 и г.Усть-Илимск- 35.

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г.Иркутск	с 06 по 08.04	I
г.Шелехов	с 06 по 08.04	
г.Ангарск	с 06 по 08.04	
г.Усолье-Сибирское	с 06 по 08.04	
г.Черемхово	с 06 по 08.04	
г.Зима	с 06 по 08.04	
г.Саянск	с 06 по 08.04	
г.Усть-Илимск	с 09 по 11.04	
	с 21 по 25.04	
	с 26 по 30.04	
	с 05 по 07.05	
	с 08 по 14.05	
	с 17 по 23.05	
	с 26 по 27.05	
	с 31.05 по 04.06	
	с 10 по 12.06	
	с 16 по 18.06	
г.Братск	с 22 по 23.06	
	с 24 по 25.06	
	с 04 по 07.04	
	с 10 по 11.04	
	с 18 по 19.04	
	с 23 до 25.04	
	с 26.04 по 01.05	
	с 05 по 14.05	
	с 17 по 18.05	
	с 23 по 24.05	
с 26 по 28.05		
с 31.05 по 04.06		
с 08 по 20.06		
с 22 по 30.06		

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)
р. Кая	г.Иркутск (в черте г. Иркутска)	06.04	взвешенные вещества	42,4	-
р. Лена	рп.Качуг (0,05 км выше рп.Качуг)	20.05	взвешенные вещества	43,4	-
р. Лена	рп.Качуг (0,1 км ниже рп.Качуг)	20.05	взвешенные вещества	43,3	-
р. Китой	г.Ангарск (в черте г.Ангарска)	08.06	взвешенные вещества	68,3	-

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Во II квартале преобладал пониженный температурный режим, обусловленный нарушением зонального переноса воздушных масс над территорией области. Прохладная погода, установившаяся в середине апреля, замедлила все весенние процессы. В апреле поля неоднократно покрывались снежным покровом высотой от 1 до 11 см, который сохранялся на полях в течение 1-2 суток.

Вегетационный период начался в обычные сроки 30.04 – 01.05, в северных и Верхнеленских районах 07-10.05.

С переходом среднесуточной температуры воздуха через +10 °С в сторону тепла началась активная вегетация растений, наступила она на 1-2 недели позже обычных дат.

В основной сельскохозяйственной зоне май был крайне сложным для проведения посевной кампании, особенно на западе и северо-западе области. Выпадающие осадки по всем сельскохозяйственным районам области, по 3-5 дней, переувлажняли верхние слои почвы, осложняя и прерывая ход посевных работ. В западных районах области подсыхание почвы до мягкопластичного состояния, пригодного для обработки проходило с отставанием от средних многолетних сроков на 6-12 дней, в присаянье западных районов – на 20-25 дней. К посевным работам в этих районах

можно было приступить лишь в конце второй - начале третьей декады мая.

В июне в отдельные дни суточный максимум осадков составили 15-39 мм, на большей части сельскохозяйственной зоны области выпало за месяц 70-100 мм осадков, местами 110-127 мм или 150 до 250 % месячной нормы. После выпадения обильных осадков верхний слой почвы по 2-6 дней в каждой декаде находился в переувлажненном состоянии. Влагообеспеченность посевов в этом году лучше обычных и прошлогодних значений. На 28.06 поля были достаточно увлажнены: в пахотном слое на 93 %, и в метровом слое на 94 %. Умеренный температурный режим и достаточная влагообеспеченность способствовали хорошему укоренению и кущению зерновых культур, росту вегетативной массы трав. В большинстве районов наблюдались исключительно благоприятные условия для начального развития сельскохозяйственных культур. Теплолюбивым культурам не хватало тепла.

Переход среднесуточной температуры через +5 °С произошел 30.04-01.05, в северных и Верхнеленских районах 07-10.05.

Сумма эффективных температур на конец июня составила 350-400 °С.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 34 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 185 мм.

Таблица. Проведение посевных работ

	яровая пшеница	овес	ячмень	Зерновые и зернобобовые	картофель	гречиха
период посевных работ	04.05-15.06	04.05-15.06	04.05-15.06	04.05-15.06	10.05-20.06	25.05-15.06
посевная площадь (тыс. га)	240,0	78,0	80,0	405,0	3,2	0,4

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Левобережные притоки рр. Ангара Иркут, Китой, Белая, Ока и р. Лена в районе рп.Качуг вскрылись ото льда на 3-7 дней раньше средних многолетних дат, рр. Уда и Бирюса – в сроки, близкие к средним многолетним, р. Ия – на 4 дня позже средних многолетних сроков, р. Лена на участке пгт.Жигалово – г.Киренск, рр.Киренга, Витим, Нижняя Тунгуска на 1-3 дня позже средних многолетних дат, без образования опасных заторов льда, без резких повышений уровня воды. Отметки уровня воды повсеместно были ниже критических.

Вскрытие и очищение ото льда оз. Байкал происходило на 2 – 5 дней раньше нормы, вскрытие и очищение ото льда Братского, Усть-Илимского, Мамаканского водохранилищ отмечалось в сроки, близкие к норме и на 2 – 4 дня позже нормы.

Максимальные уровни весеннего половодья на рр. Иркут, Ия, Ока, Бирюса, Витим были на 0,8-1,5 м выше средних многолетних

значений, на р. Китой на 0,35-0,50 м, на рр. Уда, Киренга, Лена на 0,5-1,0 м, на р. Нижняя Тунгуска на 160-250 см ниже средних многолетних значений. На р. Бирюса на участке г.Бирюсинск – с.Шиткино максимальные уровни весеннего половодья превышали критические отметки на 8-10 см, отмечался выход воды на пониженные участки поймы реки.

В течение июня наблюдалось повышение уровня воды: на рр. Иркут, Китой на 60-120 см, на рр. Белая, Ока, Ия, Уда, Бирюса на 70-230 см, на рр. Лена, Киренга на 120-190 см, на р. Витим на 230-580 см. На р. Ия в районе г.Тулун максимальный уровень воды превысил критическую отметку на 19 см, отмечался выход воды на пониженные участки поймы. На остальных реках области превышение опасных отметок не наблюдалось.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс (м ТО)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Ангара	Братская б/п	16,11	2050	142	400,51
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	25,94	3300	111	456,58

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			
чрезвычайная пожарная опасность	03.05 -30.06	местами по области	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
комплекс метеорологических явлений	05-06.06	западные и южные районы	сильные дожди, интенсивностью 15-29 мм, грозы, усиление северо-западного ветра до 15-22 м/с
	24-25.06	западные, северо-западные, центральные районы и средняя часть оз. Байкал	сильные дожди, интенсивностью 15-37 мм за 12 ч., грозы, град
очень сильный дождь	06.06	западные районы (с.Икей, с.Хадама)	дожди, интенсивностью 33-39 мм в селеопасных районах за 12 ч.
	11.06	южные районы	дождь, интенсивностью 53 мм за 12 ч.
сильный ливень	11.06		дожди, интенсивностью 24 мм за 48 мин.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	18.05 -02.06	местами в западных и северо-западных районах	понижение температуры до 0,-6 °С
	07.06	Иркутская область	понижение температуры 0,-3 °С
	09.06	северные, Верхнеленские районы	понижение температуры 0,-3 °С
	11-14.06	западные, северные и Верхнеленские районы	понижение температуры 0,-4 °С

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

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