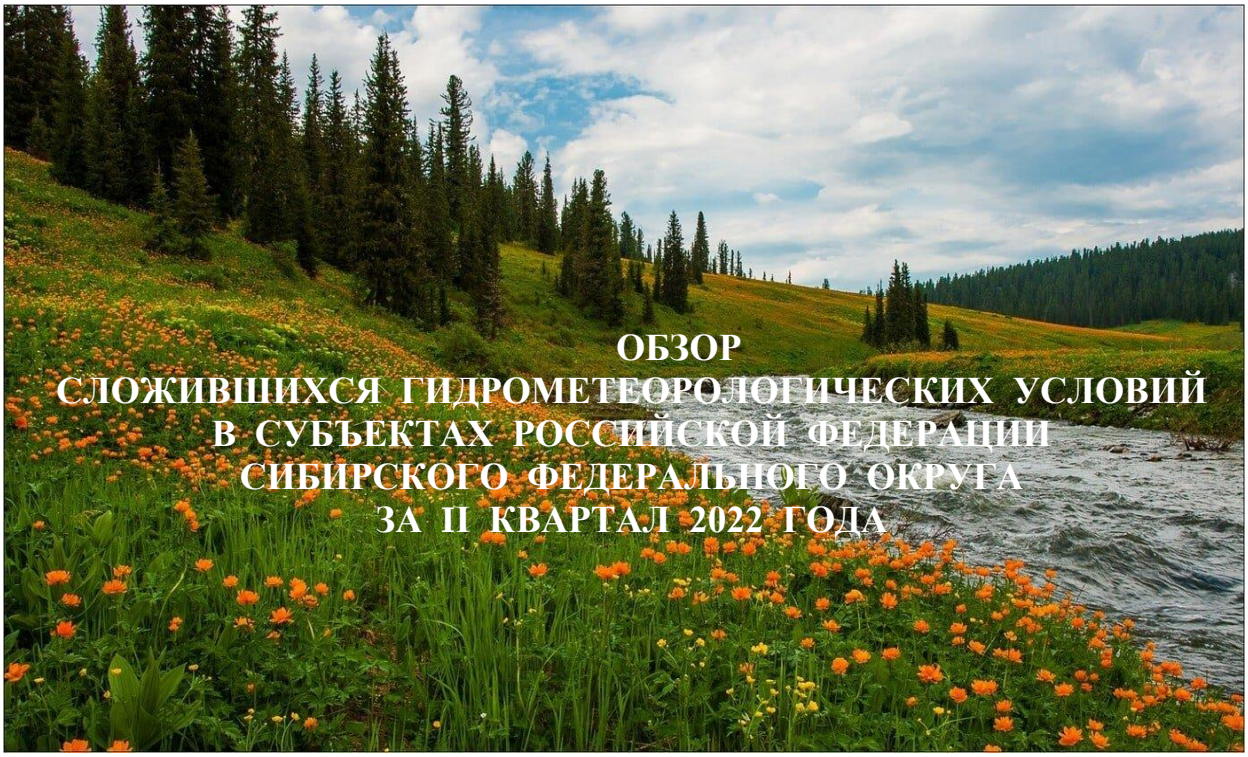
ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росгидромета по СФО)



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

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

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Апрель по температурному режиму наблюдался аномально теплым, среднемесячная температура воздуха составила на 1 - 3°С выше нормы, в с. Онгудай около нормы. 25.04 в районе оз. Ак-Кем отмечалась самая низкая температура, 30.04 в с. Чемал - самая высокая. Осадков выпало около, местами меньше среднемноголетних значений, в с. Чемал - больше нормы. Сумма осадков за месяц составила от 3 до 80 мм.

Днем 08.04 на горном перевале Кара-Тюрек отмечался «комплекс метеорологических явлений» сильный дождь интенсивностью 17 - 21 мм за 12 ч, отложение мокрого снега диаметром 7 мм, ветер усиливался до 24 - 26 м/с. 22.04 зафиксирован «очень сильный ветер», на перевале Кара-Тюрек порывы ветра достигали 34 м/с, в районе оз. Ак-Кем - 28 м/с.

С приходом весны наблюдалась пожароопасная обстановка. В течение всего мая на территории Усть-Коскинского и Катангского районов наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность. По температурному режиму май оказался по-летнему жарким, на 4 - 5°С выше климатической нормы. 09.05 на перевале Кара-Тюрек отмечалась самая низкая температура воздуха, 19.05 в с. Чемал и г. Кызыл-Озек зафиксирована самая высокая температура. Осадков выпало меньше среднемноголетних значений, в с. Кош-Агач больше нормы. Сумма осадков за май от 6 до 37 мм.

Температура воздуха в июне отмечалась умеренно теплой, с температурой воздуха около, в отдельных районах на 1 - 2°С выше нормы. 03.06 на перевале Кара-Тюрек наблюдалась самая низкая температура воздуха, 26.06 в г. Кызыл-Озек, с. Турочак - самая высокая. Осадков выпало около, местами больше климатической нормы, в с. Яйлю и с. Кош-Агач - меньше нормы. Сумма осадков составила 13 - 128 мм. В конце июня в п. Чемал отмечалась «аномально жаркая погода». Температурный фон в течение семи дней достиг температурной отметки +30, +36°С.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	0, -8	выше нормы на 1 - 3	3 - 80	около нормы, местами меньше нормы
май	+14, +18	выше нормы на 4 - 5	6 - 37	меньше, Кош-Агач - больше
июнь	0, +6	около нормы, местами выше на 1 - 2	13 - 128	около, местами больше, Яйлю, Кош-Агач - меньше

Таблица 2. Самая низкая и самая высокая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
25.04	-17,2	Ак-Кем	30.04	+27,8	Чемал
09.05	-9,9	Кара-Тюрек	19.05	+33,7	Чемал, Кызыл-Озек
03.06	-5,9	Кара-Тюрек	26.06	+36,7	Кызыл-Озек, Турочак

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

РАЗДЕЛ. 3 МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В целом погодные условия апреля не создавали серьезных осложнений для пастбищного содержания животных, в Майминском, Турочакском, Онгудайском, Кош-Агачском районах и в с. Катанда в отдельные дни отмечались шквалистые порывы ветра, понижение температуры воздуха и осадки в виде дождя, переходящего в мокрый снег. В течение месяца в хозяйствах республики продолжалась расплодная кампания, проводились работы по подкормке маточного поголовья и вновь народившегося молодняка, производились ветеринарные мероприятия.

В мае из-за аномально жаркой погоды выпас скота проходил в утренние и вечерние часы. В течение 1 - 4 дней в Шебалинском, Улаганском, Кош-Агачском районах выпас затруднялся дождями ливневого характера и шквалистыми порывами ветра. По хозяйствам республики расплодная кампания приблизилась к своему завершению. В отдельных хозяйствах проводились ветеринарные мероприятия и перегон животных на летние пастбища, началась стрижка овец.

Агрометеорологические условия июня не вызывали серьезных осложнений в пастбищном содержании скота и проведения работ в животноводстве. В середине месяца закончилась стрижка овец и ветеринарные работы по профилактическому купанию от вредителей, продолжался дальнейший перегон животных на летние пастбища. Водопой животных проводился из естественных источников.

Таблица 3. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
02 - 30.04	480 - 854	11 - 50	24 - 121	201

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой декаде апреля наблюдалось развитие весенних процессов: ледостав с промоинами, вода на льду, закраины, лед подняло, подвижка льда, разводья. Произошло вскрытие рр. Бия, Катунь, Майма, Урсул. Во второй декаде апреля произошло вскрытие р. Кокса на 3 - 8 дней раньше средних многолетних сроков. В связи с выпавшими осадками в апреле на Верхней Оби суточные подъемы уровней воды составили 17 - 139 см.

В мае и первой - второй декаде июня наблюдались незначительные колебания уровней воды. В третьей декаде июня в основном наблюдался спад уровней воды по 1 - 29 см в сутки. На р. Урсул у с. Онгудай, раньше средних многолетних сроков на 2 - 35 дней, наблюдались пики весеннего половодья. Максимальные уровни весеннего половодья на р. Майма наблюдались в пределах нормы. На оз. Телецкое максимальные уровни весеннего половодья прошли на 8 - 10 дней раньше среднемноголетних сроков и были на 75 - 78 см ниже нормы.

Навигация на р. Бия у с. Турочак началась при уровнях воды ниже проектных навигационных отметок. Минимальные уровни воды на р. Бия у с. Турочак в мае наблюдались на 47 - 73 см, в июне на 5 - 24 см ниже проектных отметок навигационных уровней. Отмечалось опасное гидрологическое явление «низкая межень».

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

Апрель на территории края по температурному режиму был аномально теплым. Температура воздуха на 2 - 3°С выше нормы. 24.04 отмечалась самая низкая температура воздуха в г. Славгород, 30.04 самая высокая тоже в г. Славгород. Осадков выпало около, местами меньше нормы, в с. Тогул больше нормы. Сумма осадков за месяц составила 9 - 44 мм.

Май оказался по-летнему жарким, температура воздуха на 4 - 5,5°С выше нормы. 08.05 в с. Волчиха зафиксирована самая низкая температура воздуха, 27.05 в с. Угловское - самая высокая. Осадков за месяц выпало меньше нормы и составило 2 - 18 мм.

22 - 23.05 в Ребрихинском районе, 26 - 30.06 в большинстве районов отмечался «комплекс метеорологических явлений» сильный дождь 44 мм за 12 ч, гроза, град диаметром до 20 мм, ветер усиливался до 24 м/с. Градом поврежден автотранспорт, крыши домов, погиб молодняк домашней птицы, повреждены посевы сельхозкультур в фермерских хозяйствах и частных огородах.

«Аномально жаркая погода» в крае наблюдалась в конце мая и во второй половине июня. Температурный фон в течение периодов достигал отметки +30, +40°С. На фоне аномально жаркой погоды 14.06 в с. Целинное и 27.06 в с. Баево прошли «сильные ливни», интенсивностью 41 мм за 30 мин и 37 мм за менее часа соответственно.

В июне температурный режим оказался умеренно теплым, с температурой воздуха около, по южной половине на 1°С выше среднемесячных значений. 05.06 в пгт. Тальменка зафиксирована самая низкая температура воздуха, 26.06 в п. Угловское - самая высокая. Распределение осадков по краю было неравномерное, около, местами больше нормы, по юго-западным районам меньше нормы.

Ночью 27.06 в Волчихинском, Михайловском районах зафиксировано опасное явление «очень сильный ветер», порывы ветра достигали 27 - 31 м/с. Повреждены кровли зданий, повалены деревья, заборы, линии электропередачи. Ущерб составил 501,5 млн. рублей.

С приходом весны, с 30.04 по 06.06 в большинстве районов и с 18.06 до конца июня наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность. По данным МЧС на территории края отмечалось 176 пожаров, лесной площади 3376,9 га.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+6, +8	выше нормы на 2 - 3	9 - 44	около нормы, местами меньше, Тогул - больше
май	+16, +18	выше нормы на 4 - 5,5	2 - 18	меньше нормы
июнь	+18, +21	около нормы, юг - выше на 1	24 - 111	около, местами больше, юго-запад - меньше нормы

Таблица 2. Самая низкая и самая высокая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
24.04	-9,7	Славгород	30.04	+29,5	Славгород
08.05	-6,7	Волчиха	27.05	+35,6	Угловское
05.06	-2,4	Тальменка	26.06	+39,7	Угловское

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНИНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

В апреле в г. Барнаул отмечался высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Превышения допустимой концентрации зафиксированы по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, хлористому водороду.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Барнаул	5	высокий (апрель)	взвешенные вещества, оксид углерода, фенол, диоксид азота
		повышенный (май)	взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества
г. Бийск	3	повышенный (апрель)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота
		повышенный (май)	взвешенные вещества, хлористый водород
		повышенный (июнь)	оксид углерода, хлористый водород, диоксид азота

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Во II квартале зафиксировано экстремально высокое загрязнение, в р. Бия ниже г. Бийск. Превышение предельно допустимой концентрации по меди составило 163,0 ПДК.

Таблица 4. Экстремально высокое загрязнение водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм$^{3)}$	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Бия	10,5 км ниже г. Бийск	12.04	медь	0,163	163,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории края выращивают яровые зерновые и зернобобовые культуры, пшеницу, овес, ячмень, гречиху, подсолнечник, картофель.

В Алтайском крае теплая, с дефицитом осадков, погода апреля привела к раннему развитию весенних процессов. Началось оттаивание, просыхание и прогревание почвы, возобновление вегетации у растений. 01 - 05.04 произошло разрушение устойчивого снежного покрова, что в пределах, на северо-западе края на 4 - 6 дней раньше обычного, на юге на 6 - 9 дней позже среднемноголетних сроков. 12 - 14.04 переход среднесуточной температуры воздуха через +5°С (начало вегетации) наблюдался в большинстве районов на две, на севере и востоке на полторы недели раньше обычного.

По состоянию на 30.04 почва в большинстве районов оттаяла на всю глубину, за исключением центральных и восточных районов. В конце второй декады апреля у озимых зерновых наблюдалось возобновление вегетации, что в пределах среднемноголетних сроков. Состояние посевов хорошее. Увлажнение почвы в пахотном слое отмечалось слабо недостаточное и оптимальное, в метровом – сильно и слабо недостаточные.

Агрометеорологические условия мая для начала роста стебля и прорастания зерна озимых зерновых культур были благоприятными благодаря теплой солнечной погоде. Вместе с тем, отсутствие осадков способствовало возникновению опасного агрометеорологического явления «суховей», что по западной половине края привело к снижению влагозапасов в почве, создавая напряженные условия для прорастания и появления всходов. По результатам маршрутной влагосъмки увлажнение уменьшилось в Кулундинской зоне до сильно недостаточного. По результатам обследования состояние озимых культур на 72 % полей «отличное» и «хорошее», на 14 % «удовлетворительное», 14 % «плохое». Местами на юго-западе края 10 % площади полей с озимой пшеницей вымерзли, на востоке отмечена гибель растений на площади до 30 % из-за «притертой ледяной корки». В южных и восточных районах края до 50 % площади полей отмечена изреженность посевов озимой пшеницы. Состояние многолетних трав после перезимовки «хорошее» и «отличное».

Агрометусловия июня складывались удовлетворительно. В период 03 - 07.06 в период активной вегетации наблюдались «заморозки» на большей части края. Пониженный фон температур в начале месяца сдерживал рост и развитие сельскохозяйственных культур, особенно теплолюбивых. Повышенный температурный режим и «суховеи» во второй - третьей пятидневках прервали осадки, которые способствовали росту и развитию растений. В районах Кулундинской зоны, где эффективных осадков не было в период от трех до шести декад подряд, удерживалась опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха».

Продолжается кормозаготовительная кампания. По состоянию на 22.06 хозяйства края заготовили 6,2 тыс. тонн сена, 85,3 тыс. тонн сенажа, 3,5 тыс. тонн силоса.

Таблица 5. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0-20 см	в слое 0-50 см	в слое 0-100 см
02 - 13.04	790 - 1045	8 - 36 (Славгород 0)	15 - 98 (Славгород 0)	41 - 180 (Славгород 12)

Таблица 6. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	30.04 – 07.06	1691,3
овес	30.04 – 07.06	259,1
ячмень	01.05 – 08.06	284,9
яровые зерновые	29.04 – 10.06	3112,6
зернобобовые	29.04 – 07.06	214,7
картофель	11.05 – 06.06	4,4
гречиха	15.05 – 16.06	641,9
подсолнечник	30.04 – 08.06	753,6

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой декаде апреля на Верхней Оби с притоками наблюдалось развитие весенних процессов. Вскрытие р. Обь на участке с. Фоминское - г. Барнаул, рр. Бия, Катунь, Ануй, Песчаная, Чарыш, Алей, Бурла произошло на 1 - 8 дней раньше среднемноголетних сроков. Подъемы уровней воды составили от 10 до 100 см в сутки. Во второй декаде апреля, на 3 - 8 дней раньше средних многолетних сроков, произошло вскрытие р. Обь на участке с. Шелаболиха - г. Камень-на-Оби и р. Чумыш. В связи с выпавшими осадками на Верхней Оби суточные подъемы уровней воды составили 17 - 139 см.

В мае на реках наблюдались колебания уровней воды. Подъемы уровней воды в основном составили 1 - 74 см в сутки, на р. Чарыш у с. Белоглазово по 98 - 101 см в сутки, спады уровней воды в основном наблюдались в пределах 2 - 43 см в сутки. Во второй половине июня, в связи с выпадением осадков на Верхней Оби с притоками, наблюдались незначительные колебания уровней воды.

На р. Обь у с. Усть-Чарышская Пристань, г. Камень-на-Оби, на 35 - 57 дней раньше среднемноголетних сроков, отмечались пики весеннего половодья. Максимальные уровни воды на р. Обь у с. Усть-Чарышская Пристань сформировались в экстремально ранние сроки.

Максимальные уровни весеннего половодья на большинстве рек наблюдались на 0,24 - 1,76 м ниже нормы; на р. Алей у с. Старо-Алейское, г. Рубцовск, р. Бурла на 0,24 - 0,63 м выше нормы.

Экстремально низкие максимальные уровни весеннего половодья были отмечены на р. Обь у с. Фоминское, с. Усть-Чарышская Пристань, г. Барнаул, р. Бия у г. Бийск. Превышение опасных отметок на 5 - 11 см наблюдалось на р. Алей у г. Рубцовск. Наблюдались переливы и размыв участков автодорог, проводились работы по пропуску паводковых вод, временно закрывался проезд на региональной дороге г. Алейск – с. Безголосово.

Навигация в мае на р. Бия у г. Бийск началась при уровнях воды ниже проектных навигационных отметок. Минимальные уровни воды на р. Бия у г. Бийск наблюдались в мае на 47 - 73 см, в июне на 5 - 24 см ниже проектных отметок навигационных уровней. Отмечалось опасное гидрологическое явление «низкая межень», что затрудняло работу речного флота.

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 температурный режим наблюдался аномально теплый, на 1 - 4°С выше среднемноголетних дат. 11.04 в п. Центральный Рудник отмечалась самая низкая температура воздуха, 30.04 в г. Новокузнецк наблюдалась самая высокая температура. Осадков по северной половине области меньше нормы, по южной половине в пределах нормы, местами больше нормы. Количество осадков за месяц составило 12 - 63 мм, в г. Междуречинск - 76 мм.

Днем 07.05 в Тяжинском районе зафиксировано опасное явление «очень сильный ветер», порывы ветра достигали 25 м/с. Ветреная погода способствовала распространению огня в районах лесной зоны, в Тяжинском районе пострадало 144 строения, из них 98 жилых домов, в пгт. Итатский погибли 4 человека (в том числе 1 ребенок). С 09.05 по 01.06 в большинстве районов наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность. По данным региональных структур МЧС в Кемеровской области зафиксировано 103 лесных пожара на площади 3089 га, 6 крупных пожаров на площади 573 га, 2 пожара в Шорском

заповеднике Таштагольского района, в Кузнецком Алатау Междуреченского района. Всего отмечалось 176 пожаров, лесной площади 3376,9 га.

Температурный фон в мае оказался жарким, выше среднемноголетних значений на 4 - 6°С. 04.05 в п. Юрга отмечалась самая низкая температура воздуха, 19.05 в г. Междуречинск наблюдалась самая высокая. Осадков за месяц выпало от 8 до 35 мм, что меньше нормы.

В июне погода была умеренно теплой. Температура воздуха отмечалась около, в отдельных районах на 1,7°С выше среднемноголетних значений. 04.06 в п. Барзас, и г. Тяжин наблюдалась самая низкая температура воздуха, 11.06 в п. Усть-Кабырза - самая высокая. Осадков выпало около, в отдельных районах больше нормы. Сумма осадков составила 59 - 133 мм. 27.06 в Баловском и Гурьевском районах прошел «крупный град» диаметром до 30 мм. Повреждены посевы сельхозкультур.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+3, +6	выше нормы на 1 - 4	12 - 76	север - меньше нормы, юг - около, местами больше
май	+14, +17	выше нормы на 4 - 5	8 - 35	меньше нормы
июнь	+15, +18	около нормы, местами выше на 1	59 - 133	около нормы, местами больше

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
11.04	-12,1	Центральный Рудник	30.04	+27,5	Новокузнецк
04.05	-7,9	Юрга	19.05	+34,0	Междуреченск
04.06	-3,2	Барзас, Тяжин	11.06	+35,1	Усть-Кабырза

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области 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, фтористый водород.

В г. Новокузнецк в период с апреля по май зафиксировано очень высокое загрязнение атмосферного воздуха. В г. Кемерово в апреле, в г. Прокопьевск в период апрель - май наблюдалось высокое загрязнение. Превышения допустимой концентрации в основном зафиксированы по бенз(а)пирену, взвешенным веществам, фенолу, фтористому водороду, сероводороду, в г. Новокузнецк отмечались превышения мелкодисперсной пыли.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Кемерово	8	высокий (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, фенол
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		низкий (июнь)	превышение не обнаружено

г. Новокузнецк	8	очень высокий (апрель)	бенз(а)пирен, сероводород, взвешенные вещества, формальдегид, фторыстый водород
		очень высокий (май)	бенз(а)пирен, сероводород, взвешенные вещества, формальдегид, фторыстый водород, PM_{10}
		очень высокий (май)	формальдегид, сероводород, фтористый водород, PM_{10}
г. Прокопьевск	3	высокий (апрель)	взвешенные вещества
		высокий (май)	взвешенные вещества
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества, диоксид азота

Для предприятий области во II квартале выпущено 10 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Кемерово	12 - 16.04	первая степень
	27 - 29.04	
г. Новокузнецк	27 - 29.04	
г. Прокопьевск	27 - 29.04	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений, на 17 реках и 1 водохранилище.

Во II квартале зафиксировано экстремально высокое загрязнение. В р. Малый Бочат Превышение предельно допустимой концентрации марганца составило 53,4 ПДК.

Таблица 5. Экстремально высокое загрязнение водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм$^{3)}$	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Малый Бочат	выше г. Гурьевск	11.04	марганец	0,534	53,4

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В апреле наблюдалось разрушение устойчивого снежного покрова в сроки близкие к средним многолетним. К концу месяца повсеместно отмечалось полное оттаивание почвы. 28.04 запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы в большинстве районов недостаточные и оптимальные, на отдельных полях Мариинского и Юргинского, Тисульского, Яйского районов - сильно недостаточное увлажнение. В метровом слое почвы запасы влаги местами в Тисульском, Киселевском районах сильно недостаточны.

Агрометусловия в мае были благоприятными, но сухая и ветреная погода на фоне повышенного температурного режима способствовала сильному иссушению почвы, задержке прорастания зерна

сельскохозяйственных культур, потере тургора. 13 - 16.05 по всей территории области, 24 - 28.05 в 5-ти районах отмечалось опасное агрометеорологическое явление «суховей». Влагообеспеченность полей на территории области в пахотном и метровом слоях почвы наблюдалась от слабо до сильно недостаточной, лишь местами, где осадков выпало больше, оптимальной.

В период 03 - 09.06 в большинстве районов отмечалось опасное агрометеорологическое явление «заморозки». Пострадали теплолюбивые культуры в частном секторе. Обильные осадки июня сняли воздушную засуху и пополнили запасы влаги в верхних слоях почвы, что благоприятно сказалось на состоянии всех сельскохозяйственных культур. По состоянию на конец июня запасы влаги в пахотном и метровом слоях почвы оптимальные.

Таблица 6. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
13 - 27.04	624 - 813	24 - 60	41 - 133	64 - 239

Таблица 7. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	27.04 - 06.06	299,6
овес	04.05 - 06.06	72,2
ячмень	27.04 - 06.06	114,7
зерновые	27.04 - 06.06	512,8
зернобобовые	27.04 - 03.06	53,7
картофель	11.05 - 06.06	8,4
гречиха	20.05 - 06.06	26,1
подсолнечник	13.05 - 06.06	0,8

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Развитие весенних процессов наблюдалось в первой декаде апреля. Произошло вскрытие р. Томь на участке г. Междуреченск – с. Поломошное, р. Чебула, на 1 - 8 дней раньше средних многолетних сроков. На р. Томь с притоками подъемы уровней воды составили от 10 - 46 см до 54 - 100 см в сутки. Во второй декаде апреля произошло вскрытие р. Ус, Кия, Яя на 3 - 8 дней раньше нормы. При вскрытии подъемы уровней воды составили 8 - 140 см. В период со 02 по 04.04 наблюдалось развитие малых рек. В Таштагольском и Новокузнецком районах отмечалось подтопление приусадебных участков и перелив моста, организован альтернативный проезд до населенных пунктов.

В мае наблюдались колебания уровней воды. Подъемы уровней воды отмечались р. Кия до 98 - 101 см в сутки, спады уровней воды на рр. Томь и Кия до 84 см в сутки.

Во второй половине июня, в связи с выпадением осадков, наблюдались колебания уровней воды: на р. Кия подъемы уровней воды в пределах 5 - 66 см, спады по 2 - 17 см в сутки. На р. Кеть отмечались спады уровней воды по 1 - 22 см. С третьей декады июня на реках наблюдался спад уровней воды по 1 - 29 см.

Пики весеннего половодья на большинстве рек наблюдались на 2 - 28 дней раньше средних многолетних сроков, на р. Уса - г. Междуреченск на 35 - 57 дней раньше нормы. Максимальные уровни воды на р. Ус у г. Междуреченск, р. Мрас-Су у с. Усть-Кабырза сформировались в экстремально ранние или близкие к ним сроки и были в пределах нормы. Превышения опасных отметок на 5 - 11 см наблюдались на малых реках области.

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

Апрель по температурному режиму был аномально теплым, на 3 - 4°С выше среднемноголетних значений. 24.04 отмечалась самая низкая температура воздуха с. Кыштовка, 29.04 в г. Искитим - самая высокая. Осадков выпало на большей части меньше нормы, в с. Кыштовка и пгт. Коченево - около нормы. Сумма осадков за месяц составила от 4 до 22 мм.

По температурному режиму май оказался по-летнему жарким, на 3,5 - 5°С выше среднемноголетних значений. 08.05 отмечалась самая низкая температура воздуха с. Усть-Тарка, 17.05 в г. Искитим - самая высокая. Осадков выпало 1 - 26 мм, что меньше нормы. С 07.05 по 02.06 в большинстве районов наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность, отмечалось 300 лесных пожаров на площади 3745,54 га. 22 - 23.05 в 6-ти районах зафиксирован «комплекс метеорологических явлений» гроза, усиление ветра до 20 м/с.

Температурный фон в июне умеренно теплый, с температурой воздуха около нормы в Татарском и Кыштовском районах на 1°С ниже среднемноголетних значений. 06.06 в с. Усть-Тарка наблюдалась самая низкая температура воздуха, 26.06 в пгт. Сузун - самая высокая. Осадков выпало больше нормы.

Июнь отмечался неустойчивой погодой. 07.06 в Каргатском районе отмечался «очень сильный ветер», порывы ветра достигали 25-27 м/с. Ветром поломаны крупные сучья деревьев, частично повреждена мягкая кровля крыши дома культуры площадью 86,5 м^2, сорваны сливы вдоль кровли длиной 5,5 м, парапет 2,5 м. Ущерб составил 213 тыс. 512 руб. Ночью 26.06 в Купинском и Боганском районах «очень сильным ветром» с порывом 30 м/с повреждена кровля элеватора, сорвана крыша спортивного комплекса, Дома культуры в с. Вознесенское. Предварительный ущерб составил 3,5 млн. рублей. Ночью 27.06 в Масляниском районе прошел «сильный ливень», выпало 29 мм за 55 мин. 28.06 в д. Квашнино зафиксирован очень сильный ветер 28 м/с, без ущерба.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+4, +7	выше нормы на 3 - 4	4 - 22	меньше нормы, Кыштовка, Коченево - около
май	+14, +17	выше нормы на 3,5 - 5	1 - 26	меньше нормы
июнь	+15, +19	ниже нормы на 1	32 - 138	больше нормы

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
24.04	-11,3	Кыштовка	29.04	+29,5	Искитим
08.05	-8,5	Усть-Тарка	17.05	+32,5	Искитим
06.06	-6,6	Усть-Тарка	26.06	+36,1	Сузун

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

В течение II квартала в г. Бердск отмечался высокий, в г. Искитим - высокий и очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Наибольшее превышение допустимой концентрации зафиксировано по взвешенным веществам, фтористому водороду саже, формальдегиду, оксиду углерода.

Таблица 3 Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Новосибирск	10	повышенный (апрель)	взвешенные вещества, фтористый водород, сажа
		повышенный (май)	взвешенные вещества, фтористый водород, сажа, фенол, оксид азота
		повышенный (июнь)	фенол, взвешенные вещества, формальдегид
г. Бердск	1	высокий (апрель, май)	взвешенные вещества,
		повышенный (июнь)	
г. Искитим	2	очень высокий (апрель)	взвешенные вещества
		высокий (май)	
		повышенный (июнь)	

Во II квартале для предприятий г. Новосибирск выпущено 2 штормовых предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Новосибирск	13 – 14.05	I

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

В апреле на территории области зафиксировано экстремально высокое загрязнение в р. Ельцовка-2. Превышение предельно допустимой концентрации марганца составило 50,1 ПДК, в р. Бердь обнаружено превышение меди 101,0 ПДК.

Таблица 5. Экстремально высокое загрязнение водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм$^{3)}$	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Ельцовка-2	г. Новосибирск	13.04	марганец	0,501	50,1
р. Бердь	пгт. Маслянино	28.04	медь	0,101	101,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Весна наступила раньше средних многолетних сроков на одну - полторы недели и характеризовалась очень теплой погодой и недобором осадков. 12 - 14.04, на 1-2 недели раньше средних многолетних сроков, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через +5°C в сторону повышения.

В первой декаде апреля на большей части территории наблюдалось разрушение устойчивого снежного покрова, что на 2 - 8 дней около и раньше средних многолетних дат. Во второй половине апреля, на 14 - 39 раньше нормы, почва оттаяла полностью. Во второй декаде апреля у озимых зерновых и сеяных многолетних трав наблюдалось возобновление вегетации, что в пределах и раньше на неделю среднемноголетних сроков. Поля чистые от сорняков. Состояние посевов «хорошее» и «удовлетворительное». Увлажнение почвы под озимыми зерновыми близко к оптимальному: в пахотном слое 22 - 37 мм, в метровом слое 126 - 152 мм продуктивной влаги. К концу месяца начался сев многолетних трав, в ряде районов яровых зерновых и зернобобовых культур. На конец апреля запасы продуктивной влаги в почве в пределах оптимальных: в пахотном слое содержалось 21 - 43 мм, в метровом 100 - 196 мм продуктивной влаги. В ряде районов наблюдалось избыточное увлажнение: 50 - 57 мм и 220 - 264 мм. Недостаток влаги в пахотном слое почвы отмечен в Усть-Таркском, Чановском районах, в метровом слое в Чановском, Барабинском, Колыванском и Коченевском районах.

Жаркая погода в мае способствовала раннему переходу среднесуточной температуры воздуха через +10°C, на 1 - 1,5 недели раньше обычного. В большинстве дней месяца погодные условия для проведения посевной складывались благоприятно. К концу месяца яровой сев был завершен. Вместе с тем, отсутствие осадков, «суховеи» в ряде районов области приводило к снижению влагозапасов в почве. Увлажнение в Барабе и Кулунде значительно уменьшилось до сильно недостаточного; в метровом слое на крайнем западе, а также на ряде полей центрально-восточных районов увлажнение сильно недостаточное, в Чановском районе более трех декад подряд отмечалась «почвенная засуха». Маршрутное обследование озимых культур и многолетних трав после перезимовки показало, что состояние посевов озимых культур в основном «хорошее», многолетних трав в большинстве «удовлетворительное».

Агрометеорологические условия июня складывались удовлетворительно. В период активной вегетации сельхозкультур 03 - 07.06 по области наблюдались «заморозки». Повышенный температурный режим во второй и третьей декадах месяца ускорили развитие растений, обильные осадки июня сняли воздушную засуху и пополнили запасы влаги в верхних слоях почвы, что благоприятно сказалось на состоянии всех сельскохозяйственных культур. 28.06 малые влагозапасы под яровыми зерновыми в пахотном слое почвы сохранялись в отдельных районах Кулунды, в Чановском районе и на полях с. Огурцово.

Таблица 6. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°C	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°C)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
12 - 27.04	634 - 866	4 - 50	25 - 106	42 - 174

Таблица 7. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	27.04 - 06.06	299,6
овес	04.05 - 06.06	72,2
ячмень	27.04 - 06.06	114,7
зерновые	27.04 - 06.06	512,8
зернобобовые	27.04 - 03.06	53,7
картофель	11.05 - 06.06	8,4
гречиха	20.05 - 06.06	26,1
подсолнечник	13.05 - 06.06	0,8

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В первой декаде апреля на реках отмечалось развитие весенних процессов: ледостав с промоинами, вода на льду, закраины, лед подняло, подвижка льда, разводья. На 1 - 8 дней раньше средних многолетних сроков произошло вскрытие рр. Сузун, Каракан, Карасук, Майзас. Подъемы уровней воды при вскрытии на р. Карасук составили до 394 см. Наблюдались превышения опасных отметок. Во второй декаде апреля, на 3 - 8 дней раньше средних многолетних сроков, вскрылись: р. Обь у с. Кругликово, рр. Бердь, Иня, Бакса, Каргат, Омь, Тартас, Тара. 28.03 - 16.04 на Новосибирском водохранилище отмечалось опасное гидрологическое явление «низкая межень».

В начале мая, на 7 дней раньше нормы, Новосибирское водохранилище полностью очистилось ото льда. На рр. Омь, Тартас, Тара наблюдались подъемы уровней воды по 10 - 75 см в сутки.

В июне отмечались колебания уровней воды, подъемы составили 2 - 45 см в сутки, спады по 2 - 42 см. С третьей декады июня наблюдется спад уровней воды.

Пики весеннего половодья на большинстве рек наблюдались раньше средних многолетних сроков на 35 - 57 дней, на р. Омь у с. Чумаково в экстремально ранние сроки. Максимальные уровни весеннего половодья были ниже нормы на р. Обь: у г. Новосибирск на 1,82 - 2,07 м, у с. Чумаково на 2,19 - 2,71 м; на рр. Бакса, Карасук на 0,24 -1,51 м выше нормы.

Таблица 8. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС)
		км^3	м^3/с	% нормы	
Обь	Новосибирская	21,1	2690	75	113,53

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Температурный фон в апреле оказался аномально теплым, на 3 - 4°С выше среднемноголетних значений. 03.04 в п. Белый Яр наблюдалась самая низкая температура воздуха, 29.04 в г. Томск - самая высокая. Осадков выпало около, местами больше нормы, по северо-западным районам и крайнему югу меньше нормы. Сумма осадков за месяц составила 12 - 42 мм.

Днем 06.05 - сутки 07.05 в Александровском районе отмечался «комплекс метеорологических явлений» грозы, сильный дождь интенсивностью до 16 мм за 12 ч, по северу с мокрым снегом, гололед, отложение мокрого снега диаметром 1 - 3 мм, низовые метели с ухудшением видимости до 200 м, усилением ветра до 20 - 22 м/с.

В мае погода оказалась по-летнему жаркой, температура воздуха выше нормы на 4 - 6°С. 08.05 в с. Александровское отмечалась самая низкая температура воздуха, 22.05 в п. Майск, с. Пудино - самая высокая. Осадков за месяц выпало меньше среднемноголетних значений, в с. Александровское и с. Ванжиль-Кынак больше нормы. Во второй половине мая в Молчановском районе наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность.

Июнь был умеренно теплым с температурой воздуха около среднемноголетней нормы, по западу на 1°С ниже нормы, в с. Ванжиль-Кынак на 1°С выше нормы. Самая низкая температура воздуха отмечалась 04.06 в с. Тегульдет, 14.06 в п. Первомайское - самая высокая. Осадков выпало больше нормы, их сумма за месяц составила 144 - 150 мм.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+2, +5	выше нормы на 3 - 4	12 - 42	около нормы, местами - больше, северо-запад, юг - меньше
май	+11, +14	выше нормы на 4 - 6	13 - 59, север - 66	меньше нормы, север - больше
июнь	+14, +17	около нормы, запад - ниже на 1, северо-восток - больше	144 - 150	больше нормы

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температура воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
03.04	-21,0	Белый Яр	30.04	+28,3	Томск
08.05	-8,4	Александровское	22.05	+31,0	Майск, Пудино
04.06	-3,3	Тегульдет	14.06	+33,0	Первомайское

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

В г. Томск отмечался высокий и очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Превышения допустимой концентрации наблюдались по хлористому водороду, взвешенным веществам, оксиду углерода, формальдегиду.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Томск	7	очень высокий (апрель)	взвешенные вещества, хлористый водород, оксид углерода
		высокий (май, июнь)	хлористый водород, взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид

Во II квартале для предприятий г. Томск выпущено 6 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Томск	13 - 15.04	I
	17 - 18.04	
	13 - 14.05	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов во II квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории области осуществляется выращивание зерновых, зернобобовых культур, ячменя, гречихи, овса, яровой пшеницы, подсолнечника и картофеля.

Переход среднесуточной температуры воздуха через +5°С, отмечено в пределах нормы и раньше на неделю. Теплая погода способствовала интенсивному таянию снега, в результате чего по большинству районов области сход снежного покрова отмечался во второй декаде апреля, раньше обычного на 2 - 4 недели. К концу месяца почва оттаяла полностью. В середине второй декады апреля на полях южных районах начались сельскохозяйственные работы. На конец апреля запасы продуктивной в пахотном слое наблюдались оптимальные, местами избыточные.

В мае озимые находились в хорошем состоянии, влагообеспеченность почвы оптимальная и избыточная, лишь в Первомайском районе отмечалось недостаточное увлажнение.

Агрометеорологические условия для роста и развития сельхозкультур в июне благоприятные, при этом в период 03 - 09.06 в большинстве районов наблюдались опасные агрометеорологические явления «заморозки». Во второй декаде июня, раньше многолетних дат на 6 - 18 дней, отмечались массовые фазы выход в трубку и появление нижнего узла соломины. В конце месяца по крайним южным районам на 18 дней раньше многолетних дат отмечалось колошение. Состояние посевов «хорошее». По состоянию на конец июня влагозапасы в пахотном и метровом слое преимущественно оптимальные.

Таблица 6. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
26.04 - 05.05	569 - 734	39 - 55	74 - 125	170 - 226

Таблица 7. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	01.05 - 07.06	97,1
овес	04.05 - 10.06	22,6
ячмень	29.04 - 14.06	24,4
зерновые	01.05 - 14.06	144,1
зернобобовые	29.04 - 14.06	13,7
картофель	11.05 - 14.06	1,5

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В начале апреля на реках области на Средней Оби с притоками сохранялся зимний режим – ледостав. На р. Томь с притоками подъемы уровней воды составили по 1 - 5 см в сутки.

Во второй декаде апреля, на 3 - 8 дней раньше средних многолетних сроков, произошло вскрытие р. Обь у с. Молчаново, на р. Томь на участке г. Томск - с. Козюлино, р. Чая, подъемы уровней воды составляли по 8 - 140 см в сутки, на р. Томь у г. Томск до 481 см в сутки. Достижение опасных отметок не отмечалось.

В третьей декаде апреля, на 1 - 10 дней раньше нормы, произошло вскрытие р. Обь на участке г. Колпашево - с. Александровское, р. Чулым у с. Тегульдет, у пгт. Батурино, рр. Кеть, Парабель, Васюган, суточные подъемы при вскрытии составили 96 - 111 см.

В июле на Средней Оби ниже с. Молчаново и р. Кеть, Васюган ниже с. Новый Васюган, р. Тым наблюдались спады уровней воды по 2 - 28 см в сутки, на рр. Чузик, Парабель, Васюган, Тара подъемы в пределах 3 - 44 см, спады 2 - 17 см в сутки.

Максимальные уровни весеннего половодья сформировались ниже нормы: на р. Обь у с. Никольское на 1,82 - 2,07 м, на р. Томь у с. Козюлино, рр. Парбиг, Чузик на 2,19 - 2,71 м, на р. Тым выше нормы на 0,24 - 0,63 м. Экстремально низкие максимальные уровни воды весеннего половодья наблюдались на р. Чузик у с. Пудино.

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

Температурный режим в апреле оказался аномально теплым, месячная температура воздуха на 3 - 4°С выше нормы. 02.04 в с. Усть-Ишим зарегистрирована самая низкая температура воздуха, 28.04 в десяти районах отмечалась самая высокая температура. В большинстве районов наблюдался недобор осадков. Наименьшее количество осадков выпало по южной половине области. Сумма осадков за месяц составила 4 - 29 мм.

В большинстве дней мая наблюдался сильный ветер с максимальной скоростью 18 - 24 м/с. 06 - 07.05 и 16.05 в шести районах области отмечалось опасное метеорологическое явление «очень сильный ветер» порывами 25 - 28 м/с. В связи с техногенными пожарами и их распространением из-за сильного ветра уничтожено 156 строений, в том числе 94 жилых домов, пострадало 5 человек из них 2-е погибло. Частично разрушены кровли домов и хозпостроек, сломаны деревья, повреждены остановочные комплексы, временное отключение электроэнергии.

В мае погода была теплой, среднемесячная температура воздуха на 3 - 4°С выше нормы. 02.05 в п. Тевриз, 04 и 08.05 в п. Седельниково наблюдалась самая низкая температура воздуха, 21 и 26.05 в 6-ти районах области зафиксирована самая высокая температура. Сумма осадков по южной половине области меньше нормы, по северу около, местами выше нормы.

С приходом жаркой и сухой погодой в 11-ти районах области наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность. Зарегистрировано 123 лесных пожара общей площадью 10144,31 га, из них 16 крупных на общей площади 1554,11 га.

В июне температурный фон был умеренно прохладным, средняя месячная температура воздуха по южной половине около нормы, по северной на 1°С ниже среднемесячных значений. 06.06 в с. Знаменское и с. Седельниково отмечалась самая низкая температура воздуха, 25.06 в п. Русская Поляна - самая высокая. Осадки по территории распределялись неравномерно; по северу выпало больше нормы, по югу около, в отдельных районах меньше нормы.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+4, +8	выше нормы на 3 - 4	4 - 29	около нормы, местами меньше
май	+13,+16	выше нормы на 3 - 4	5 - 68	юг – меньше нормы, север – около, местами выше
июнь	+15,+19	около нормы, местами ниже на 1	28 - 147	север – больше нормы, юг – около, местами меньше

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температура воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
02.04	-11	Усть-Ишим	28.04	+28	Саргатское, Называевск, Исилькуль, Калачинск, Любимовка, Оконешниково, Павлоградка, Одесское, Черлак, Русская Поляна
02.04, 04.05, 08.05	-6	Тевриз, Седельниково	21.05, 26.05	+32	Исилькуль, Щербакуль, Полтавка, Одесское, Павлоградка, Русская Поляна
06.06	-4	Знаменское, Седельниково	25.06	+33	Русская Поляна

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется в г. Омск на 9 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

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

В мае и июне в г. Омск зафиксирован высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Превышение допустимой концентрации отмечалось по окисиду углерода и хлористому водороду.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Омск	9	повышенный (апрель)	хлористый водород
		высокий (май)	окись углерода
		высокий (июнь)	хлористый водород

Для предприятий г. Омск и Омской области во II квартале объявлено 21 предупреждение о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период (дата)	степень опасности
г. Омск и Омская область	12 - 14.04	I
	17 - 19.04	
	20 - 21.04	
	24.04	
	07 - 09.05	
	02 - 05.06	
	07.06	
	10 - 11.06	
	14.06	
	14 - 18.06	
	19.06	
	20.06	
	28.06	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Во II квартале зарегистрированы случаи экстремально высокого загрязнения в р. Омь, превышение предельно допустимой концентрации марганца составило 88,3 - 99,0 ПДК.

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

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм^3)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Омь	г. Омск, 1 км выше устья р. Омь	04.04	марганец	0,8826	88,3
	г. Омск, 0,1 км выше д. Ростовка	04.04	марганец	0,8519	85,2
	г. Калачинск, 0,3 км выше г. Калачинск	05.04	марганец	0,9899	99,0
	г. Калачинск, 5,9 км ниже г. Калачинск	05.04	марганец	0,9029	90,3

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве области в основном выращивают зерновые и зернобобовые, пшеница, ячмень, овес, гречиха, картофель, подсолнечник.

Мягкопластичного состояния почва достигла в большинстве районов области 11 - 27.04, раньше обычного на 7 - 18 дней. В большинстве районов области десятисантиметровый слой почвы прогрелся в среднем за первую декаду мая до +8, +13ºС, начались посевные работы.

Погодные условия мая в целом были благоприятными для проведения посевной кампании, в отдельные дни сильный ветер и пыльные бури затрудняли работы. Массовый сев яровых культур отмечался во второй декаде мая. По состоянию на 17 - 18.05 в пахотном слое почвы запасы продуктивной влаги составляли 27 мм, что близко к среднемноголетним значениям, в метровом слое почвы 137 мм, на 22 мм больше нормы. В большинстве районов южной половины области, местами в северной, в пахотном и метровом слоях наблюдалось недостаточное увлажнение почвы. Сухая ветреная погода в третьей декаде мая способствовала потере влаги из почвы. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое повсеместно уменьшились, в конце мая составляли 24 мм, что на 4 мм меньше нормы.

13.05 проведено обследование озимых культур и многолетних трав после зимовки. Всего обследовано 8 полей озимых культур, общей площадью 2000 га. В хорошем состоянии на момент обследования находилось 5 полей (63 %). На 3-х полях отмечались основные фазы развития растений. Отмечалась гибель от вымокания и повреждение растений от снежной плесени (на 10 % площади поля). Повсеместно наблюдалось пожелтение листьев нижнего яруса от недостатка влаги. С 27.05 местами на юге сохраняется опасное явление «почвенная засуха».

10.06 посевные работы завершились. Яровые зерновые и зернобобовые культуры посеяны на 1991 тыс. га. Всходы у яровой пшеницы появились на 5 - 11 день после посева, в сроки близкие к среднемноголетним.

Агрометеорологические условия в первой и второй декадах июня для роста и развития сельхозкультур наблюдались неблагоприятные из-за дефицита осадков. В области зарегистрировано два периода (07 - 13.06 и 16 - 21.06) с опасным агрометеорологическим явлением «суховей» во время цветения озимых культур.

Первый критический период в развитии зерновых «кущение – выход в трубку» проходил в первой – второй декадах июня. На большинстве полей лесостепной и степной зоны влагообеспеченность недостаточна, что неблагоприятно сказалось на кущении растений, местами на посевах яровых не отмечено массовое кущение.

15 - 16.06 проведено обследование сельскохозяйственных культур в 10-ти муниципальных районах. Всего обследовано 345 полей яровых зерновых, площадью 155,3 тыс. га. 189 полей (55 %) оценены «хорошо». На 148 полях (43 %) яровые зерновые находились в удовлетворительном состоянии. Поля засорены, отмечались участки, где не было всходов, наблюдалось преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса от засухи. 8 полей (2 %) оценены «плохо», посевы изреженные, растения низкорослые.

В конце июня на всей территории области установилась прохладная с осадками погода, агрометеорологическая обстановка улучшилась. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы составили 23 мм, около нормы, в метровом слое почвы в среднем содержалось 120 мм продуктивной влаги, больше среднемноголетних значений.

На большинстве участков с яровыми зерновыми на неделю раньше среднемноголетних дат отмечаются фазы: «стеблевание», «появление нижнего стеблевого узла над поверхностью почвы», местами «колошение». Состояние посевов оценивается как «хорошее». У озимых отмечается молочная спелость зерна, на две недели раньше многолетних дат.

Таблица 4.1. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
12 - 13.04, север - 24.04	605 - 876	4 - 57	14 - 131	45 - 243

Таблица 4.2. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	05.05 - 05.06	1407,0
овес	05.05 - 05.06	84,3
ячмень	05.05 - 05.06	329,0
зерновые	05.05 - 05.06	1991,0
зернобобовые	01.05 - 25.05	174,1
картофель	05.05 - 25.05	21,0
гречиха	20.05 - 10.06	3,9
подсолнечник	10.05 - 05.06	38,2

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Во втором квартале наблюдалось вскрытие рек, формирование весеннего половодья. 10 - 21.04, на 2 - 10 дней раньше нормы, на р. Иртыш и его притоках произошло вскрытие, без образования заторов льда.

Формирование максимума на большинстве рек наблюдалось на 0,4 - 2,7 м ниже среднемноголетних значений, на рр. Уй, Шиш при значениях близких к норме. Формирование высших уровней происходило на р. Иртыш в даты близкие к среднемноголетним срокам, у р.п. Черлак и д. Карташово на 4 - 10 дней позже, у с. Усть-Ишим на 4 дня раньше нормы, на рр. Омь, Тара, Уй и Шиш на 6 - 14 дней раньше нормы.

Уровни воды, затрудняющие судоходство, наблюдались на рр. Иртыш у с. Покрово-Иртышское и р. Тара у р.п. Муромцево. 31.05 освободилась от воды пойма участков р. Иртыш у г. Тара и р. Шиш у с. Васисс. На рр. Тара, Уй, Большой Аев, Шиш и Туй наблюдалось повышение уровней воды от выпавших осадков с общим подъемом на 10 - 260 см.

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

Температурный фон в апреле был теплым. Средняя месячная температура воздуха наблюдалась на 1 - 5°С выше климатической нормы. 14.04 в с. Хаву-Аксы зафиксирована самая низкая температура, 30.04 в с. Чадан - самая высокая. На большей части территории республики наблюдался дефицит осадков, местами больше нормы. Сумма осадков составила 1 - 19 мм. Отмечались опасные метеорологические явления, 08.04 в с. Сосновка Тандинского района «шквалом» оборвало линии ЛЭП.

Температурный режим в мае оказался аномально теплым. Средняя месячная температура воздуха на 3 - 5ºС выше среднемноголетних значений. 05.05 в с. Тоора-Хем зафиксирована самая низкая температура воздуха, 25.05 в с. Чадан - самая высокая. В большинстве районов наблюдался дефицит осадков, по остальной территории осадков выпало больше нормы. Их сумма за месяц составила 1 - 23 мм.

С приходом весны активизировались лесные и ландшафтные пожары. 10.05 - 17.06 в 6-ти районах республики и в третьей декаде июня в Бай-Тайгинском районе наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожароопасная обстановка.

С наступлением лета, 11 - 12.06 и 23.06 в г. Шагонар, 23.06 и 26 - 27.06 в г. Чадан, 30.06 в 4-х районах, отмечалась «сильная жара», воздух прогревался до +37ºС.

В июне сохранялась умеренно теплая погода. Средняя месячная температура воздуха на 1 - 3°С выше среднемесячных значений. 04.06 в с. Кунгур-Туг зафиксирована самая низкая температура воздуха, 27.06 в г. Кызыл - самая высокая. Осадков выпало меньше, местами около нормы, в с. Туран больше нормы. Сумма осадков составила 9 - 82 мм.

09.05 и 16.06 в г. Туран зафиксированы «шквал», порывы 28 м/с, 02.06 в с. Тээли - «очень сильный ветер», порывы 25 м/с, временно отключалась электроэнергия. 16.06 в г. Туран прошел «очень сильный дождь» с интенсивностью 37 мм за полусутки.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	0, +6	выше нормы на 1 - 5	1 - 19	меньше нормы, местами - больше
май	+11, +17	выше нормы на 3 - 5	1 - 23	меньше нормы, местами - больше
июнь	+14, +21	выше нормы на 1 - 3	9 - 82	меньше нормы, Туран - больше

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
14.04	-14,1	Хову-Аксы	30.04	+25,4	Чадан
05.05	-11,3	Тоора-Хем	25.05	+34,3	Чадан
04.06	-3,0	Кунгур-Туг	27.06	+37,2	Кызыл

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Высокий уровень загрязнения отмечался в апреле, превышения зафиксированы по бенз(а)пирену и фенолу.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Кызыл	3	высокий (апрель)	бенз(а)пирен
		повышенный (май)	
		низкий (июнь)	фенол

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Во II квартале случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов 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 третьей декаде апреля к весенне-полевым работам приступили только в Тандинском районе, в хозяйствах велись подготовительные работы. 28.04 запасы продуктивной влаги отмечались в метровом слое почвы достаточные, в пахотном - высокие.

В мае отмечались условия для проведения полевых работ в целом хорошие, в отдельных районах начались посевные работы. В третьей декаде мая для прорастания семян, всходов, роста и развития растений условия были неблагоприятные, из-за повышенного температурного режима и дефицита осадков. В Улуг-Хемском районе наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха». Влагозапасы достаточные в метровом слое, в полуметре, в пахотном слое низкие, на отдельных полях критические.

В первой - во второй декаде июня условия для сельхозработ в отдельные дни осложнялись из-за дождей и усиления ветра. Умеренно-холодная погода и недостаточная влагообеспеченность сдерживали рост и развитие сельхозкультур. Почва на глубине 10 см прогревалась до +16, +21°С. 03.06 в с. Эрзин и 07.06 в 4-х районах земледельческой зоны отмечалось опасное агрометеорологическое явление «заморозки» в воздухе и на поверхности почвы до 0, -1°С, повреждены всходы теплолюбивых культур.

В третьей декаде июня погодные условия были сложные, дефицит осадков и жаркая погода, угнетающе действовали на рост и развитие растений. Средняя температура почвы на глубине 10 см составила +24, +29°С. В конце июня запасы продуктивной влаги в метровом слое, в пахотном и полуметровом слое достаточные. В Пий-Хемском районе и на отдельных полях Каа-Хемкого района отмечались низкие запасы, критические в Тандинском районе. В Улуг-Хемском районе четыре декады подряд продолжается «почвенная засуха».

В третьей декаде апреля – во второй декаде мая условия для выпаса скота хорошие. На пастбищах отмечалось массовое возобновление вегетации трав. Отрастание трав в целом удовлетворительное, но из-за недостатка тепла и влаги проходило медленно. Высота молодой зелени достигла 1 - 9 см. Пастбища слабо стравлены, дернина сухая. Кормом животным служил сухой травостой и молодая зелень. На пастбищах отмечалось массовое возобновление вегетации, кущение. Отрастание трав удовлетворительное. Ведутся ветеринарные мероприятия, профилактические купания, начался перегон животных с зимних стоянок на летние пастбища. Пастбища умеренно, местами слабо стравлены.

В третьей декаде мая - июне условия для выпаса скота, и роста трав удовлетворительные, время выпаса сокращалось в дни с осадками и ветром. Кормом животным служила молодая зелень. Пастбища умеренно, местами слабо стравлены. У трав наблюдались рост побегов, колошение, у осоки созревание семян. Внешний вид пастбищ хороший.

Во второй декаде июня условия для выпаса скота в течение декады были хорошие, в отдельные дни время выпаса сокращалось из-за дождей и усиления ветра. Пастбища слабо и умеренно стравлены. Вид пастбищ преимущественно хороший.

В целом за II квартал условия содержания животных наблюдались удовлетворительные. В отдельные дни выпас скота затруднялся осадками и ветром. Кормом животным служила зелень, высота трав на конец июня от 6 до 53 см. Пастбища умеренные, местами слабо стравлены.

Таблица 4. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
16 - 30.04, запад 03 - 04.04	610 - 860	от 6 до 56	от 23 до 155	от 35 до 113

Таблица 5. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	11.05 - 17.06	7,95
овес	11.05 - 17.06	6,23

ячмень	11.05 - 17.06	1,65
картофель	11.05- 12.06	2,62

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В конце марта на р. Енисей у г. Кызыл отмечалось развитие весенних процессов (полыньи, закраины). 30.03, на 2 дня позже нормы, произошло вскрытие р. Элегест у пгт. Хову-Аксы в результате размыва льда. 10 - 11.04 произошло вскрытие в результате размыва льда р. Малый Енисей у г. Кызыла и р. Хемчик у п. Ийме.

17.04, на 9 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Енисей у г. Кызыла. Уровень воды при вскрытии был на 100 см ниже обычного. 20.04, на 2 дня раньше среднемноголетнего срока, вскрылся Енисей у г. Новый Шагонар. 25.04, на 7 дней раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Большой Енисей у с. Тоора-Хем в результате размыва льда. Уровень воды при вскрытии был на 100 см ниже обычного. 26.04, на 2 дня раньше среднемноголетнего срока, произошло вскрытие р. Малый Енисей у с. Сарыг-Сеп, в результате размыва льда.

23 - 24.05, на 6 - 9 дней раньше среднемноголетних сроков, сформировались максимальные уровни весеннего половодья на р. Енисей у г. Кызыл, рр. Большой и Малый Енисей и составили на 0,6 - 1,3 м ниже среднемноголетних значений.

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

Температурный режим в апреле складывался аномально теплым, средняя месячная температура воздуха 0, +6ºС, что на 1 - 4ºС выше нормы. 24.04 в п. Первомайское зафиксирована самая низкая температура, 30.04 в г. Абакан самая высокая. Осадков на большей части территории выпало больше обычного, местами около нормы. Сумма осадков составила 15 - 80 мм.

22 - 23.04 в с. Первомайское наблюдался «комплекс метеорологических явлений» с порывами ветра до 21 м/с, местами сильными осадками в виде мокрого снега и снега, понижением температуры воздуха на 10 - 12ºС и гололедицей на дорогах.

С приходом тепла в период 15 - 20.05 в г. Абакан стояла «аномально жаркая погода», среднесуточная температура воздуха была на 10 - 13ºС выше климатической нормы. 19.05, 11 - 12.06, 23.06, 26 - 27.06 и 30.06 в г. Саяногорск, п. Черемушки «сильная жара» достигала +37 ºС.

В мае температурный фон был теплее обычного, средняя месячная температура воздуха на 3 - 6°С выше нормы. 05.05 в п. Первомайское зафиксирована самая низкая температура, 19.05 в п. Черемушки, г. Саяногорск - самая высокая. На большей части территории наблюдался дефицит осадков. Сумма осадков составила 2 - 45 мм.

В июне погода была теплой, средняя месячная температура воздуха около нормы. 07.06 в п. Первомайское зафиксирована самая низкая температура, 27.06 в г. Саяногорск - самая высокая. На большей части территории наблюдался дефицит. Сумма осадков 19 - 75 мм, в горах местами 92 - 230 мм.

02.06 в с. Аскиз наблюдался «очень сильный ветер» порывы до 25 м/с. В период жаркой и сухой погоды в г. Абакан отмечалась чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность, активизировались лесные пожары.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	0, +6	выше нормы на 1 - 4	15-80	больше, местами около нормы
май	+10, +16	выше нормы на 3 - 6	2 - 45	меньше нормы
июнь	+12,+19	около нормы	19 - 75 горы 92 - 230	меньше, местами больше около

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
24.04	-13,5	Первомайское	30.04	+28,3	Абакан
05.05	-10,3	Первомайское	19.05	+35,0	Черемушки, Саяногорск
07.06	-1,6	Первомайское	27.06	+37,6	Саяногорск

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории республики осуществляется в 3 населенных пунктах, на 4 стационарных постах. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен.

Во II квартале г. Черногорск уровень загрязнения атмосферного воздуха повышенный, превышения наблюдались по бенз(а)пирену.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Абакан	2	низкий (апрель, май)	взвешенные вещества
		низкий (июнь)	формальдегид
г. Саяногорск	1	низкий (апрель, май, июнь)	взвешенные вещества
г. Черногорск	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен
		низкий (май, июнь)	взвешенные вещества

Во II квартале для предприятий гг. Абакан, Черногорск, Саяногорск предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе не вводились.

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 27 пунктах наблюдений, на 20 реках, 2 водохранилищах, 1 озере. Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве республики выращивают в основном зерновые, пшеницу, ячмень, овес, картофель, овощи.

Условия для проведения полевых работ были удовлетворительные с третьей декады апреля. На конец декады состояние верхнего слоя почвы на глубине 10 - 12 см характеризовалось как «хорошее» и «слабо увлажненное». В большинстве дней декады почва на глубине 5 см прогревалась от +4 до +13°С, на глубине 10 см от +1 до +10°С. В конце декады начался посев яровых зерновых культур.

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы составили 21 - 41 мм. Низкие запасы влаги отмечались в северо-восточных районах и на востоке центральной части республики. В среднем запасы продуктивной влаги составили в пахотном слое почвы 26 мм, в метровом 134 мм.

В мая условия для проведения полевых работ были удовлетворительные, повсеместно в большинстве дней декады отмечалась ветреная погода, высокие дневные температуры и отсутствие осадков. В начале мая осуществлялся посев яровых зерновых культур, местами на севере республики во второй половине декады провели посев пшеницы и овса.

В отдельных районах республики провели посадку картофеля. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы на конец мая составили в основном 3 - 23 мм, в метровом от 65 до 223 мм. Низкие запасы влаги отмечались в Боградском, Алтайском, Усть-Абаканском районах и на востоке центральной части республики. Агрометеорологические условия для прорастания семян, роста и развития яровых зерновых культур были удовлетворительными. На посевах пшеницы наблюдалось повреждение растений вредителями единичных органов растений.

С 18.05 опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха» отмечалось в пахотном слое почвы в Боградском и Усть-Абаканском районах, запасы влаги на глубине 0 - 20 см не превышали 10 мм, вследствие недостатка влаги отмечалось пожелтение листьев нижнего яруса.

В июне условия для проведения полевых работ были удовлетворительные. Верхний слой почвы на глубине 10 - 12 см характеризовался «хорошо увлажненный», в отдельных районах «слабо увлажненный». Вследствие прошедших ливневых дождей на отдельных полях закончилась «почвенная засуха».

В середине июня в хозяйствах проводилась вспашка паров и залежных земель, обработка полей гербицидами, рыхление междурядий. В центральной части республики вследствие непродуктивных осадков, теплой погоды почва продолжала иссушаться по всем слоям. Очень низкие запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы отмечались на отдельных полях в Бейском, Усть-Абаканском, Боградском и Алтайском районах, в метровом слое почвы в Усть-Абаканском, Боградском и Алтайском районах.

В третьей декаде июня верхний слой почвы на глубине 10 - 12 см характеризовался как «слабо увлажненный», в Таштыпском, Боградском и Усть-Абаканском районах «хорошо увлажненный».

Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы за декаду составили 21 - 48 мм, в метровом слое почвы 113 - 269 мм. Низкие запасы влаги в слое почвы 0 - 20 см отмечались в Ширинском районе и на отдельных полях Бейского района, на востоке центральной части республики и в Бейском районе критичные (6 - 9 мм). В метровом слое почвы низкие запасы влаги наблюдались на востоке центральной части республики и Боградском районе (43 - 89 мм).

Таблица 4. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
восток, юг 15 - 16.04, север, запад 27 - 28.04	620 - 760	6 - 48	23 - 75	43 - 269

Таблица 5. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	26.04 - 08.06	49,71
овес	26.04 - 20.06	26,51
ячмень	26.04 - 15.06	5,23
зерновые	26.04 - 20.06	88,16
зернобобовые	26.04 - 06.06	0,69
картофель	26.04 - 14.06	0,34

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На р. Абакан и притоках в конце марта - начале апреля отмечалось развитие весенних процессов (полыньи, закраины, разводья, вода поверх льда).

08.04, на 9 - 12 дней раньше среднемноголетних сроков, произошло вскрытие р. Абакан на участке с. Райков - г. Абакан. Уровни воды при вскрытии составили на 90 - 110 см ниже обычных. 17.04, на 5 дней раньше среднемноголетнего срока, начался ледоход на р. Абакан у г. Абаза. Уровень воды при вскрытии наблюдался 120 см ниже обычного. 08 - 10.04, на 8 - 12 дней раньше среднемноголетних сроков, вскрылись рр. Малый Абакан, Большой Он, Матур, Таштып. Опасных значений уровни воды при вскрытии на реках не достигали.

03.05, на 8 дней позже среднемноголетних значений, сформировался максимальный уровень воды на р. Таштып у с. Таштып и составил на 0,4 м ниже среднемноголетних значений.

04 - 05.05, на 18 - 20 дней раньше обычного, наблюдались максимальные уровни весеннего половодья на р. Абакан и были на 1,2 - 1,4 м ниже среднемноголетних значений.

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

Апрель был аномально жарким, среднемесячная температура воздуха оказалась на 1 - 6ºС выше нормы. Самая низкая температура воздуха зафиксирована 11.04 в п. Светлогорск, самая высокая наблюдалась 30.04 в с. Тесь. На юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в Туруханском и южных районах края осадков выпало больше нормы, в остальных районах в пределах нормы, местами меньше ее. Сумма осадков за месяц составила от 4 до 117 мм.

12.04 в районе г. Норильск зафиксирован «очень сильный ветер», порывы достигали 26 м/с, в следствии чего была временно закрыта дорога Норильск-Кайеркан-Алыкель-Дудинка, нарушена работа аэропорта «Алыкель».

22 - 23.04 в пгт. Балахта, с. Тасеево, с. Дзержинское отмечался «комплекс метеорологических явлений», прошли сильные осадки в виде мокрого снега и снега до 12 мм за полусутки, порывы ветра достигали 20 м/с, среднесуточной температуры воздуха понизилась на 10 - 12ºС, на дорогах отмечалась гололедица.

Средняя месячная температура воздуха в мае оказалась выше нормы на 3 - 9ºС, погода была аномально жаркой. 01.05 в районе оз. Агата отмечалась самая низкая температура воздуха, 19.05 в с. Тесь - самая высокая. В Эвенкийском муниципальном районе осадков выпало больше обычного, в центральных и южных районах меньше, местами около нормы. Сумма осадков за месяц составила 5 - 78 мм.

В п. Стрелка Чуня (18.05) наблюдался «шквал», порывы ветра 25 м/с, снесено 5 столбов ЛЭП, оборваны электрические и телефонные провода, сорваны кровли домов. 07.05 в 7-ми населенных пунктах центрального района Красноярского края отмечался «очень сильный ветер» порывами до 29 м/с, что повлекло обрывы линий ЛЭП, были повалены столбы, деревья, сорваны крыши домов, из-за пала сухой травы пожары в сельской местности. Огонь распространялся на населенные пункты, в результате чего сгорело 518 жилых домов и 305 нежилых объектов, 43 автомобиля, 7 человек погибло.

С приходом весны, в период с 14 по 22.05 в г. Красноярск наблюдалась «аномально жаркая погода» среднесуточная температура на 10 - 13ºС выше климатической нормы. Началась активизация лесных

пожаров. В период 10.05 - 01.06 в центральных и южных районах края наблюдалась чрезвычайная (5 класс) пожароопасная обстановка.

В июне погода наблюдалась теплой и очень теплой, среднемесячная температура воздуха отмечалась около среднеклиматической нормы, на юге Таймырского, на севере Эвенкийского муниципальных районов и в Туруханском районе на 1 - 5°С выше нормы. 04.06 в пгт. Емельяново отмечалась самая низкая температура воздуха, 30.06 в с. Ермаковское - самая высокая. В Эвенкийском муниципальном районе, в Туруханском и центральных районах осадков выпало больше обычного, в южных районах, на юге Таймырского муниципального района наблюдался дефицит осадков. Сумма осадков составила от 6 до 168 мм.

03 - 04.06, 26.06, 29.06 на юге Таймырского муниципального района отмечался ветер с порывами 25 - 28 м/с. В районе Алыкель была нарушена работа аэропорта, в г.Дудинка вышел из строя датчик ветра на автоматической метеостанции.

В отдельные дни июня (19 и 26 - 27) в с. Тесь, 30.06 в г. Минусинск, с. Каратузское, с. Ермаковское столбик термометра повысился до +37ºС, наблюдалось опасное метеорологическое явление «сильная жара».

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	-11, +6	выше нормы на 1-6	4-117	около, местами меньше север, юг - больше нормы
май	-1, +15	выше нормы на 3-9	5-78	север - больше нормы, центр, юг - меньше местами около нормы
июнь	+10, +18	около нормы, север - выше на 1-5	6-168	север - больше нормы, юг- меньше

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура (°С)	пункт наблюдения	дата	максимальная температура (°С)	пункт наблюдения
11.04	-30,5	Светлогорск	30.04	+28,9	Тесь
01.05	-15,2	Агата	19.05	+35,4	Тесь
04.06	-4,5	Емельяново	30.06	+35,8	Ермаковское

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 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, углевод(сажа), аммиак, формальдегид, тяжелые металлы, метан, бензол).

Во II квартале высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован в г. Норильск, очень высокий уровень загрязнения отмечался в г. Красноярск. Превышения наблюдались по бенз(а)пирену, взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду азота и формальдегиду.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Ачинск	3	повышенный (апрель, май)	бенз(а)пирен, формальдегид
			бенз(а)пирен, оксид азота
		низкий (июнь)	взвешенные вещества

г. Канск	2	повышенный (апрель, май)	бенз(а)пирен
			диоксид азота
		низкий (июнь)	взвешенные вещества
г. Красноярск	8	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		очень высокий (май)	взвешенные вещества
		высокий (июнь)	гидрофторид, формальдегид
г. Лесосибирск	2	повышенный (апрель)	взвешенные вещества
		повышенный (май)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода
		низкий (июнь)	взвешенные вещества
г. Минусинск	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен
		низкий (май)	взвешенные вещества, формальдегид
		низкий (июнь)	формальдегид
г. Назарово	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен
		повышенный (май)	взвешенные вещества
		низкий (июнь)	взвешенные вещества, оксид углерода
г. Норильск	3	высокий (апрель, май, июнь)	диоксид серы

Во II квартале для предприятий г. Минусинск выпущено 1 штормовое предупреждение о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
г. Минусинск	29 - 30.06	I

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Во II квартале на реках Красноярского края зафиксировано экстремально высокое загрязнение на рр. Мана, Енисей, Решеты, Большая Уря, Тея, Ерачим. Превышение предельно допустимой концентрации цинка и меди составило 65 - 144,8 ПДК.

Таблица 5. Экстремально высокое загрязнение

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация (мг/дм^3)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р. Мана	п. Усть-Мана, в черте п. Усть-Мана, 1 км выше устья	21.04	цинк	1,448	144,8

р. Енисей	г. Дивногорск, 4 км выше г. Дивногорск, 0,5 км ниже плотины Красноярской ГЭС	21.04	цинк	1,136	113,6
р. Решеты	с. Решеты, 20 км ниже с. Решеты, 4 км ниже впадения р. Березовка	13.04	медь	0,074	74,0
р. Илань	г. Иланск, 1 км выше г. Иланск, 1,5 км выше оз. Пульзометр	13.04	медь	0,117	117,0
р. Большая Уря	с. Малая Уря, 1 км выше с. Малая Уря, 6 км выше впадения р. Карайбул	18.04	медь	0,065	65,0
р. Тея	пгт. Тея, 1 км выше пгт. Тея, 2,2 км выше впадения ручья Тарасовский	23.05	медь	0,117	117,0
р. Тея	пгт. Тея, 27,5 км ниже пгт. Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо	23.05	медь	0,114	114,0
р. Ерачимо	факт. Большой Порог, 2,8 км выше факт. Большой Порог, 3,3 км выше устья	25.05	медь	0,110	110,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ были благоприятными с третьей декады апреля. 29.04 - 10.05 в Дзержинском районе наблюдалось «переувлажнение почвы», в период сева в течение 10 дней и более состояние почвы оценивается как липкое или текучее, по остальной территории края влагообеспеченность «достаточная», местами «избыточная», в пахотном слое почвы 26 мм продуктивной влаги, в метровом 147 мм. Условия для роста и развития яровых зерновых благоприятные.

В конце мая на яровых зерновых отмечается прорастание зерна, всходы, 3-й лист; на ранних посевах «кущение» и «выход в трубку». Состояние посевов хорошее и отличное, засоренность низкая.

Условия для проведения сельхозработ благоприятные, для роста и развития культур удовлетворительные. Отмечаются недостаточные влагозапасы пахотного слоя на отдельных полях Тюхтенского, Большемуртинского районов в связи с «атмосферной засухой» и «суховеями».

В третьей декаде июня хозяйства края продолжали обработку посевов гербицидами, прополку, рыхление и окучивание картофеля. Агрометеорологические условия для проведения агроработ в основном благоприятные, в отдельные дни местами ухудшались интенсивными ливневыми дождями.

На конец июня влагозапасы сохранялись достаточными, в пахотном 30 мм и в метровом слое 136 мм. На большей части земледельческой территории в метровом слое почвы содержалось от 120 до 230 мм, в пахотном от 15 до 50 мм полезной влаги. Недостаточные влагозапасы пахотного слоя почвы отмечались на полях Каратузского и Минусинского районов. Метровый слой недостаточно увлажнен на отдельных полях Краснотуранского, Курагинского, Манского, Ермаковского, Каратузского и Минусинского районов. В период с 30.05 по 24.06 в Уярском районе отмечалось «переувлажнение почвы» в период вегетации более 20 дней. Состояние почвы оценивается как липкое или текучее.

Таблица 6. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°С	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°С)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0 - 20 см	в слое 0 - 50 см	в слое 0 - 100 см
27 - 28.04	620 - 750	от 15 до 50	от 70 до 150	от 80 до 230

Таблица 7. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	21.04 - 17.06	581,34
овес	21.04 - 17.06	127,27
ячмень	21.04 - 17.06	171,80
зерновые	21.04 - 17.06	899,83
зернобобовые	21.04 - 17.06	23,77
картофель	21.04 - 17.06	6,38

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

03.04 произошло вскрытие р. Енисей у пгт. Стрелка, в нормальные сроки, 13.04, на 3 дня раньше среднемноголетних сроков, у г. Енисейск. Уровни воды при вскрытии на этом участке были на 40 - 100 см выше обычных. Одновременно со вскрытием на этом участке сформировались максимальные уровни весеннего половодья, что раньше нормы на 25 - 34 дня и превысили среднемноголетние значения на 0,1 - 0,3 м.

05.05, на 5 дней раньше среднемноголетнего срока, начался ледоход у с. Ворогово. Вскрытие Енисея ниже с. Ворогово сопровождалось затором льда и резким повышением уровня воды в с. Ворогово, общий подъем уровня воды составил 523 см. 07.05 на р. Енисей у с. Ворогово уровень воды повышался до максимальной отметки 1168 см, наблюдалось затопление 5-и жилых домов. На 4 - 6 дней раньше обычного, сформировались максимальные уровни весеннего половодья и были у с. Назимово ниже нормы на 0,4 м, у с. Ворогово выше нормы на 1,9 м.

08.05 на р. Енисей в районе с. Ярцево начался ледоход, на 2 дня позже среднемноголетних сроков. Максимальный уровень половодья сформировался одновременно со вскрытием, что около нормы и на 0,4 м выше среднемноголетних значений. В эту же дату, на 3 дня раньше среднемноголетнего срока, начался ледоход у д. Подкаменная Тунгуска, при уровне воды 1683 см, что в пределах норма. Вскрытие сопровождалось затором льда. В результате затора льда уровень воды кратковременно повышался до максимальной отметки 1965 см (опасная отметка 1950 см). Существенных затоплений не наблюдалось. Максимальный уровень половодья на р. Енисей у д. Подкаменная Тунгуска был на 2,4 м выше среднемноголетних значений.

06 - 12.05, на 4 - 10 дней раньше средних сроков, произошло вскрытие р. Подкаменная Тунгуска, на участке п. Чемдальск - п. Суломай, р. Чуня на участке п. Чунская Стрелка - п. Муторай. Уровни воды при вскрытии наблюдались на 50 - 880 см ниже нормы. 18 - 20.05 сформировались максимальные уровни весеннего половодья на р. Подкаменная Тунгуска, что около среднемноголетних сроков, и были на 0,4 - 1,2 см ниже нормы.

07 - 27.04 в результате размыва льда произошло вскрытие р. Ангара у с. Богучаны, д Каменка, с. Рыбное на 6 - 9 дней позже среднего срока. 04.05, на 10 дней позже обычного, началось вскрытие устьевого участка р. Ангара у д. Татарка, сопровождалось затором льда и ростом уровня воды. Днем 30.04 на р. Ангара у д. Татарка, уровень воды превысил опасную отметку на 13 см. Существенных затоплений не наблюдалось.

11.04, на 13 дней раньше среднемноголетнего срока, началось вскрытие р. Чулым в районе с. Казанка. 13.04, в результате размыва льда, на 13 дней раньше обычного, произошло вскрытие р. Кас у п. Александровский Шлюз. 13.05, на 6 дней раньше нормы, сформировался максимальный уровень и составил 734 см, что на 0,5 м выше среднемноголетнего значения.

В период 14 - 18.04 аномально высокие температуры воздуха способствовали дружному вскрытию рек бассейна Верхнего и Среднего Енисея раньше среднемноголетних дат на 2 - 12 дней. 21 - 22.04, на 2 - 6 дней раньше среднемноголетних дат, произошло вскрытие рр. Ус, Кантегир.

09 - 13.05, на 8 - 11 дней раньше обычного, начался ледоход на р. Нижняя Тунгуска, на участке с. Ербогачен - факт. Большой Порог. Уровни воды при вскрытии были ниже средних значений на 250 - 1060 см. 17 - 21.05, на 7 - 10 дней раньше среднемноголетних сроков, сформировались максимальные уровни и были выше среднемноголетних значений на 20 - 120 см, у п. Кислокан ниже на 190 см.

Таблица 8. Приток воды к гидроэлектростанциям во II квартале 2022

река	ГЭС	Приток воды			Уровень воды (мБС, мТО)
		км^3	м^3/с	% нормы	
Енисей	Саяно-Шушенское	12,9	1640	64	532,46 мБС
Енисей	Красноярская б/п	17,9	2280	78	233,55 мБС

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

Апрель отличался неустойчивой контрастной погодой: повышенным температурным режимом в первых двух декадах и пониженным в третьей. Средняя месячная температура воздуха отмечалась на 1 - 4°С выше средних многолетних значений, в горах Хамар-Дабана около нормы. Месячное количество осадков составило 3 - 44 мм, местами в горах Восточного Саяна и Южного Прибайкалья больше, местами около нормы, в южных и центральных районах на севере Катангского района меньше нормы. В отдельные дни наблюдались сильные осадки 15 - 23 мм, сильный ветер 15 - 21 м/с.

Май был теплым и аномально-сухим, с частыми сильными ветрами и интенсивными заморозками в последней пятидневке. Средняя месячная температура воздуха наблюдалась на 2 - 5°С выше средних многолетних значений. Осадков выпало меньше, местами около нормы, в северо-восточных районах больше. Месячное количество осадков составило 5 - 43 мм, в горах Хамар-Дабана до 62 мм. Осадки в течение месяца выпадали редко и были слабоинтенсивными. В период с 14 по 26 мая преобладала жаркая погода с положительными аномалиями в 5 - 10ºС.

В период с 01.05 по 31.05 наблюдалось опасное метеорологическое явление чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность. 07.05 в Чунском районе зафиксирован «очень сильный ветер» порывы до 25 м/с.

Июнь отличался контрастными погодными условиями. Средняя месячная температура воздуха составила на 1 - 4°С выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 23 - 93 мм, в южном Прибайкалье, в Тофаларии и в Киренском районе 101 - 202 мм, что больше, местами около нормы, местами в южных, западных районах и на севере Катангского района меньше среднего многолетнего количества. Погода в июне менялась от прохладной дождливой с низкими температурами в первой декаде до аномально жаркой с периодами без дождя во второй половине месяца. С 11 по 17.06 и в последней пятидневке месяца наблюдались очень жаркие дни, с максимальными температурами воздуха до +39ºС, среднесуточные температуры воздуха в эти периоды на 5 - 8ºС превышали климатическую норму.

По области наблюдались опасные метеорологические явления: 01 - 30.06 местами чрезвычайная (5 класс) пожарная опасность, 28.06 в Тулунском районе «очень сильный ветер» порывы до 27 м/с. 07.06 и 10.06 в горах Хамар-Дабан прошли «очень сильные дожди» 40 мм за полусутки, 18.06 в горах Восточного

Саяна (селеопасные районы) до 43 мм, в Нижнеилимском районе до 51 мм, 29.06 в районе Дабады до 31 мм.

Таблица 1. Среднемесячная температура воздуха и сумма осадков

месяц	средняя температура (°С)	отклонение от нормы (°С)	сумма осадков (мм)	отклонение от нормы (мм)
апрель	+1, +5, север, горы 0, -3	выше на 1 - 4, горы Хамар-Дабан - около нормы	3 - 44, горы Восточного Саяна, юг Прибайкалья 51 - 103	около нормы, местами меньше, север, запад - больше
май	+7, +13	выше на 2 - 5	5 - 43, горы Хамар-Дабан 62	меньше, местами около нормы, северо-восток - больше
июнь	+12, +18	выше на 1 - 4	23 - 93, юг Прибайкалья, Тофаларии, Киренский район 101 - 202	больше и около нормы, местами юг, запад, север Катангского района - меньше

Таблица 2. Самая высокая и самая низкая температуры воздуха

дата	минимальная температура, °С	пункт наблюдения	дата	максимальная температура, °С	пункт наблюдения
05.04	-27,3	Ербогачен	18.04	+26,1	Шелехов
08.05	-15,5	Верхнемарково	20.05	+32,5	Ангарск
28.06	-3,7	Алыгджер	28.06	+38,5	Жигалово

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

В мае зафиксирован очень высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в гг. Братск, Черемхово. Превышения предельно допустимой концентрации отмечалось в основном по бенз(а)пирену, диоксиду и оксиду азота, взвешенным веществам и мелкодисперсной пыли.

Таблица 3. Состояние загрязнения атмосферного воздуха

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
г. Ангарск	4	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид, азота, PM_{10}
		повышенный (май)	взвешенные вещества, диоксид серы, оксид азота, PM_{10}
		высокий (июнь)	взвешенные вещества, диоксид серы, доксид азота, оксид азота, фторид водорода, формальдегид, PM_{10}

г. Байкальск	2	низкий (апрель, май, июнь)	превышений нет
г. Бирюсинск	1	низкий (апрель)	превышений нет
		высокий (май)	взвешенные вещества
		в обработке (июнь)	в обработке
г. Братск	5	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, сероуглерод, твердые фториды, фторид водорода, формальдегид, этилбензол
		очень высокий (май)	бенз(а)пирен, оксид углерода, сероуглерод, фторид водорода, формальдегид, PM_{10},$PM_{2,5}$
		повышенный (июнь)	оксид углерода, сероуглерод, PM_{10}, $PM_{2,5}$
г. Вихоревка	1	повышенный (апрель, май)	бенз(а)пирен
		низкий (июнь)	превышений нет
г. Зима	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, хлорид водорода
		повышенный (май)	сероводород, хлорид водорода
		повышенный (июнь)	хлорид водорода, формальдегид
г. Иркутск	7	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, PM_{10}, $PM_{2,5}$
		повышенный (май)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, PM_{10}, $PM_{2,5}$
		повышенный (июнь)	бенз(а)пирен, этилбензол, диоксид азота, оксид азота, PM_{10}, формальдегид
п. Култук	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений нет
п. Листвянка	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений нет
п. Мегет	1	низкий (апрель)	превышений нет
		повышенный (май)	взвещенные вещества
		низкий (июнь)	
г. Саянск	1	низкий (апрель, май)	превышений нет
		низкий (июнь)	хлорид водорода
г. Свирск	1	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвещенные вещества
		высокий (май)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота
		низкий (июнь)	превышений нет
г. Слюдянка	1	низкий (апрель, май, июнь)	превышений нет

г. Тулун	1	низкий (апрель)	бенз(а)пирен
		повышенный (май)	бенз(а)пирен
		в обработке (июнь)	в обработке
г. Усолье-Сибирское	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид азота
		высокий (май)	взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода
		повышенный (июнь)	взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота
г. Усть-Илимск	3	повышенный (апрель)	диоксид азота, сероводород
		повышенный (май, июнь)	диоксид азота, оксид углерода
г. Черемхово	2	высокий (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, PM_{10}
		очень высокий (май)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, PM_{10}, $PM_{2,5}$
		высокий (июнь)	взвешенные вещества, PM_{10}
г. Шелехов	2	повышенный (апрель)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид азота, оксид углерода, формальдгид, PM_{10}
		повышенный (май, июнь)	бенз(а)пирен, формальдегид, PM_{10}

Во II квартале для предприятий гг. Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск, Усть-Илимск, Братск выпущено 101 штормпредупреждение о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности.

Таблица 4. Неблагоприятные метеорологические условия

населенный пункт	период	степень опасности
гг. Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск	06 - 08.04	I
г. Братск	06 - 07.04	
	10 - 11.04	
	18 - 19.04	
	23.04 - 01.05	
	05 - 07.05	
	08 - 11.05	
	12 - 14.05	
	17 - 18.05	
	23 - 24.05	
	26 - 28.05	
	31 - 04.06	
	08 - 15.06	
	16 - 20.06	
	22 - 23.06	
	24 - 30.06	

г. Усть-Илимск	09 - 11.04	I
	21 - 25.04	
	26 - 30.04	
	05 - 07.05	
	08 - 14.05	
	17 - 23.05	
	26 - 27.05	
	31.05 - 04.06	
	10 - 12.06	
	16 - 18.06	
	22 - 23.06	
	24 - 25.06	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся на 36 водных объектах (32 водотока, 3 водохранилища, 1 озеро).

Во II квартале случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов на территории субъекта не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

II квартал отмечался повышенным температурным режимом, аномально сухим в мае, и контрастным в июне, что привело к возникновению опасного агрометеорологического явления «атмосферной засухе» в земледельческих районах.

Освобождение полей от постоянного снежного покрова прошло в обычные климатические сроки. Повышенный температурный режим первой половины апреля на 5 - 10 дней ускорил оттаивание пахотного слоя и достижение мягкопластичного состояния верхних слоев почвы. 09 - 15.04 в южных и центральных районах произошло оттаивание пахотного слоя почвы, почти одновременно в этих районах почва подсохла до мягкопластичного состояния. Пахотный слой оттаял 16 - 20.04 в западных и центральных районах, 22 - 26.04 в Верхнеленских районах.

С установлением в мае сухой, в отдельные периоды очень жаркой, с суховеями, погоды началась атмосферная засуха. Осадки в течение месяца выпадали редко, период без эффективных осадков по большинству районов продолжался в течение месяца. К концу мая «атмосферная засуха» достигла критерия опасного явления.

В период сева сельскохозкультур, в сложных агрометеорологических условиях, семена ложились практически в сухую почву, это задерживало прорастание семян и появление всходов.

С выпадением дождей в первой половине июня атмосферная засуха закончилась. Установление во второй половине июня жаркой и сухой погоды, вновь вызвало развитие засушливых условий. К концу месяца условия для формирования урожая большинства сельскохозяйственных культур, вследствие жары, резко ухудшились, влагозапасы снизились. Днем растения увядали, на полях зерновых культур преждевременно пожелтели нижние листья и боковые побеги, прекратилось кущение, местами наблюдалось скручивание верхней части листьев. Накопление тепла проходило ускоренно.

Таблица 5. Агрометеорологическая характеристика в земледельческой зоне

переход среднесуточной температуры через +5°C	на конец июня			
	сумма эффективных температур (°C)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0-20 см	в слое 0-50 см	в слое 0-100 см
29 - 30.04	550 - 650°	17	56	123

Таблица 6. Проведение посевных работ

сельскохозяйственная культура	период посевных работ	посевная площадь (тыс. га)
яровая пшеница	04.05 - 16.06	234,7
овес	04.05 - 16.06	76,5
ячмень	04.05 - 16.06	84,6
зерновые и зернобобовые	04.05 - 16.06	402,3
картофель	12.05 - 12.06	3,9

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Весеннее половодье на реках началось 20.04 и завершилось 09.06. В период 19 - 29.06 наблюдалось вскрытие ото льда на левобережных притоках на р. Ангара, на 1 - 6 дней раньше среднемноголетних сроков; на рр. Уда, Бирюса, на рр. Иркут, Белая в сроки близкие к средним; на рр. Ока, Ия, на 2 - 4 дня позже среднемноголетних сроков. В период с 24.04 по 17.05 на реках Ленского бассейна и р. Нижняя Тунгуска вскрытие ото льда наблюдалось на 1 - 5 дней раньше среднемноголетних дат, на 4 дня позже - на р. Витим.

При вскрытии р. Нижняя Тунгуска у с. Подволошино сформировался затор льда, наблюдалось резкое повышение уровня воды на 490 см до отметки 663 см (при критической 600 см), отмечалось затопление пониженных участков местности с. Подволошино.

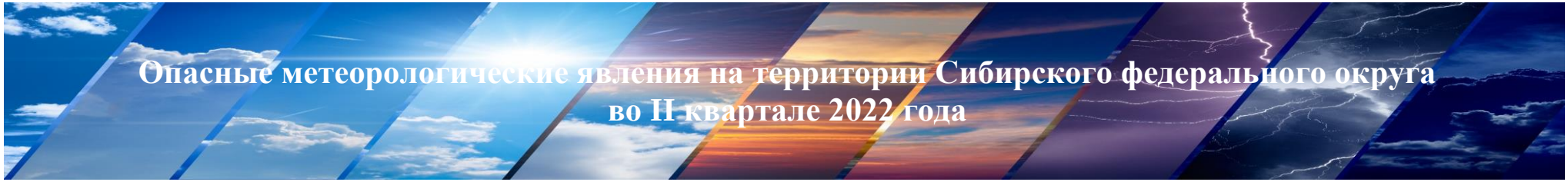
На остальных реках области вскрытие происходило при слабом заторообразовании, отметки уровня воды при вскрытии на 260 - 480 см ниже критических. На рр. Лена, Киренга, Витим, р. Нижняя Тунгуска на участке с. Преображенка - с. Ербогачен на 170 - 850 см ниже критических отметок.

Максимальные уровни весеннего половодья на рр. Уда, Нижняя Тунгуска у с. Подволошино на 25 - 55 см выше средниемноголетних значений, на рр. Иркут, Китой, Белая, Ока, Ия, Бирюса, Киренга, Витим, р. Лена у п. Качуг, Нижняя Тунгуска на участке с. Преображенка - с. Ербогачен, р. Лена на участке п. Жигалово - г. Киренск на 20 - 180 см ниже среднемноголетних значений.

Во второй декаде июня на левобережных притоках рр. Ангара, Лена и в конце месяца на р. Витим сформировались дождевые паводки. На р. Ока, рр. Лена Китой, Белая, Ия, Уда, Бирюса, наблюдались повышения уровней воды на 80 - 200 см, на р. Витим на 350 - 400 см. Отметки уровня воды не превышали критические.

Таблица 7. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС)
		км^3	м^3/с	% нормы	
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	22,3	2830	95	456,55
	Братская б/п	8,88	1130	78	399,53



Опасные метеорологические явления на территории Сибирского федерального округа во II квартале 2022 года

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ							
субъект РФ (Республика, край, область)	**наименование ОЯ**	**дата, период**	**район, населенный пункт**	**характеристика ОЯ**	**сведения об ущербе**	**оправдыва-емость(%)**	**эффектив-ность(%)**
Новосибирская область	Чрезвычайная пожарная опасность	07.05 - 02.06	большая часть территории	5 класс	вводился режим «повышенной готовности», 300 лесных пожаров на площади 3745,54 га	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	вечер 22 - ночь 23.05	6 районов	грозы, усиление ветра до 20 м/с	сведения не поступали	100	100
	Очень сильный ветер	07.06	Каргатский район	порывы 25 - 27 м/с	частично повреждена мягкая кровля крыши дома культуры площадью 86,5 м^2, сорваны сливы вдоль кровли длиной 5,5 м, парапет 2,5 м. Ущерб 213 тыс.512 руб.	0	0
	Очень сильный ветер	ночью 26.06	г. Купино, Баганский район, с. Вознесенское	порывы 25 м/с, в с. Вознесенское 30 м/с	повреждена кровля элеватора, сорвана крыша спортивного комплекса, Дома культуры в с. Вознесенское, предварительный ущерб 3,5 млн. руб.	0	0
	Сильный ливень	ночь 27.06	п. Маслянино	сильный ливень 29 мм/ 55 мин	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	день 28.06	с. Квашнино	очень сильный ветер 28 м/с	без ущерба	100	100

Томская область	Комплекс метеорологических явлений	день 06 - сутки 7.05	с. Александровское	грозы, дожди 16 мм/12 ч, по северу с мокрым снегом, гололед, отложение мокрого снега диаметром 1 - 3 мм, низовые метели с ухудшением видимости до 200 м, усиление ветра до 22 м/с	без ущерба	100	100
	Чрезвычайная пожарная опасность	15 - 30.05	Молчановский район	5 класс	вводился режим «повышенной готовности»	100	100
Кемеровская область	Очень сильный ветер	день 07.05	пгт. Тяжин	порывы 25 м/с	сильный ветер способствовал распространению огня от лесных пожаров, пострадало 144 строения в Тяжинском районе, из них 98 жилых, в пгт. Итатский погибли 4 человека (в том числе 1 ребенок).	0	0
	Чрезвычайная пожарная опасность	09.05 - 01.06	большая часть территории	5 класс	103 лесных пожара на площади 3089 га, 6 крупных пожаров на площади 573 га, 2 пожара в Шорском заповеднике Таштагольского района, в Кузнецкого Алатау в районе г. Междуреченск.	100	100
	Крупный град	27.06	Беловский, Гурьевский районы	крупный град диаметром до 30 мм	в Беловском и Гурьевском районах повреждены посевы сельхозкультур	100	100
Алтайский край	Чрезвычайная пожарная опасность	30.04 - 06.06	большая часть территории	5 класс	вводился режим «повышенной готовности», отмечалось 176 пожаров, лесной площади 3376,9 га.	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	вечер 22 - ночь 23.05	с. Ребриха	гроза, сильный ветер 21 - 23 м/с, сильный дождь 16 мм/12 ч	без ущерба	100	100

Алтайский край	Аномально жаркая погода	25 - 29.05	г. Бийск, (Бирюзовая Катунь)	аномально жаркая погода с максимальными температурами +30, +31ºС	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	день 31 - ночь 01.06	г.Славгород	очень сильный ветер 28 м/с	сведения не поступали	100	0
	Аномально жаркая погода	09-14.06	8 районов	аномально жаркая погода с максимальными температурами +30, +37ºС	без ущерба	100	100
	Сильный ливень	день 14.06	Целинное	сильный ливень 41 мм/30 мин	сведения не поступали	100	100
	Чрезвычайная пожарная опасность	18.06 - 30.06	г.Славгород, п.Волчиха. с.Угловское, с.Ключи	5 класс	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	ночь 22.06	с.Угловское	очень сильный ветер 26 м/с	сведения не поступали	100	0
	Аномально жаркая погода	20 - 27.06	5 районов	аномально жаркая погода с максимальными температурами +30, +40ºС	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	день 27.06	Волчихинский, Михайловский районы	очень сильный ветер 27 - 31 м/с	повреждены кровли зданий, повалены деревья, заборы, линии электропередачи, ущерб 501,5 млн. руб.	100	100
	Сильный ливень	ночь 27.06	с. Баево	сильный ливень 37 мм/48 мин	без ущерба	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	день 26 - ночь 28.06	большая часть территории	грозы, сильный ветер до 20 - 21 м/с, сильные дожди 20 - 44 мм/12 ч, град диаметром 6 - 20 мм	градом поврежден автотранспорт, крыши домов, погиб молодняк домашней птицы, повреждены посевы сельхозкультур	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	день 29 - ночь 30.06	6 районов	грозы, сильный ветер до 20 - 24 м/с, град диаметром 10 мм	сведения об ущербе не поступали	100	100

Республика Алтай	КМЯ	днем 08.04	пер. Кара-Тюрек	сильный дождь 17 - 21 мм/12ч, отложение мокрого снега диаметром 7 мм, ветер до 24 - 26 м/с	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	22.04	с. Ак-Кем, пер. Кара-Тюрек	очень сильный ветер 28 - 34 м/с	без ущерба	100	100
	Чрезвычайная пожароопасность	02.05 - 01.06	Усть-Кокса, с. Катанда	5 класс	без ущерба	100	100
	Аномально жаркая погода	21 - 27.06	Чемал	максимальные температуры +30, +36ºС	без ущерба	100	100
Омская область	Очень сильный ветер	06 - 07.05	г. Омск, с. Нижняя Омка, г. Называевск, пгт. Саргатское, Тюкалинский, Седельниковский районы	порывы 25 - 28 м/с	в пожароопасный период от сильного ветра уничтожено 156 строений, пострадало 3 человек, 2 человека погибло, частично разрушены кровли домов и хозпостоек, повреждены остановочные комплексы, отключение электроэнергии	100	100
	Чрезвычайная пожарная опасность	07 - 31.05	11 районов	5 класс	зарегистрировано 123 лесных пожаров, площадью 10144,31 га, из них 16 крупных на всей площади 1554,11 га	100	100
	Очень сильный ветер	16.05	с. Новоильиновка, г. Тюкалинск, Тарский район	порывы ветра 25 - 28 м/с	повреждены кровли домов, повалены деревья, временно отключение электроэнергии	100	0
	Очень сильный дождь	11.06	г. Тара, Седельниковский район, с. Ельничное	57 - 63 мм/12 ч	сведения не поступали	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	21.06	г. Калачинск	гроза, сильный ливень 27 мм/24 мин, порывы ветра 24 м/с	сорваны кровли домов, повалены деревья, отключение электроэнергии, поврежден газопровод	100	100
	Очень сильный дождь	30.06	с. Чередово	55 мм/12 ч	сведения не поступали	100	100

Республика Тыва	Шквал	08.04	с. Сосновка	порыв ветра 28 м/с	в Тандинском районе местами обрыв линий ЛЭП	100	0
	Шквал	09.05	г. Туран	порывы ветра 26 м/с	без ущерба	0	0
	Чрезвычайная пожарная опасность	10.05 - 17.06	с. Тээли, г. Туран, г. Шагонар, с. Сарыг-Сеп, г. Кызыл, с. Эрзин	5 класс	активизация лесных пожаров	100	100
	Очень сильный ветер	02.06	с. Тээли	порыв ветра 25 м/с	отключение электроэнергии в населённых пунктах	100	100
	Сильная жара	11 - 12.06	г. Шагонар	максимальная температура воздуха +35, +36ºС	без ущерба	100	100
	Шквал	16.06	г. Туран	порывы 26 м/с	без ущерба	100	100
	Очень сильный дождь	16.06	г. Туран	количество осадков 37мм/12 ч	без ущерба	100	100
	Чрезвычайная пожарная опасность	19.06 - продолжается	с. Тээли	5 класс	активизация лесных и ландшафтных пожаров	100	100
	Сильная жара	23.06	г. Шагонар, г. Чадан	максимальная температура воздуха +35, +36ºС	без ущерба	100	100
	Сильная жара	26 - 27.06	г. Чадан	максимальная температура воздуха +35, +37ºС	без ущерба	100	100
	Сильная жара	30.06	г. Шагонар, г. Чадан, с. Сарыг-Сеп, г. Кызыл	максимальная температура воздуха +35, +37ºС	без ущерба	100	100
Республика Хакасия	Комплекс метеорологических явлений	22 - 23.04	с. Первомайское	порывы ветра 15 - 21 м/с, сильные осадки в виде мокрого снега и снега до 6-12 мм/12 ч, среднесуточной температуры воздуха на 10 - 12ºС, гололедица на дорогах	без ущерба	100	100

Республика Хакасия	Чрезвычайная пожарная опасность	15.05 - 05.06	г. Абакан	5 класс	активизация лесных пожаров	100	100
	Аномально жаркая погода	15 - 20.05	г. Абакан	среднесуточная температура воздуха на 10 - 13°С выше климатической нормы	без ущерба	100	100
	Сильная жара	19.05	п. Черемушки, г. Саяногорск	максимальная температура воздуха +35ºС	без ущерба	100	100
	Очень сильный ветер	02.06	с. Аскиз	порыв ветра 25 м/с	без ущерба	100	100
	Сильная жара	11 - 12.06	п. Черемушки	максимальная температура воздуха +35,+36ºС	без ущерба	100	100
		23.06	п. Черемушки Саяногорск		без ущерба	100	100
		26 - 27.06	п. Черемушки г. Саяногорск	максимальная температура воздуха +35,+37ºС	без ущерба	100	100
		30.06	г. Саяногорск		без ущерба	100	100
Красноярский край	Очень сильный ветер	12.04	юг Таймырского муниципального района, район Талнах г. Норильска	порыв ветра 26 м/с	закрывалась дорога Норильск-Кайеркан-Алыкель-Дудинка, была нарушена работа аэропорта "Алыкель"	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	22 - 23.04	центральные районы, (пгт. Балахта, с. Тасеево, с. Дзержинское)	порывы западного ветра 15-20 м/с, местами сильные осадки в виде мокрого снега и снега, 6-12 мм/12 ч, понижение среднесуточной температуры воздуха на 10-12ºС, гололедица на дорогах	ущерба нет	100	100
	Очень сильный ветер	07.05	центральные районы, г. Канск г. Шарыпово, с. Большой Улуй, с. Тюхтет, г. Боготол, п. Большая Мурта, п. Емельяново	порывы 25 - 29 м/с	обрыв линий ЛЭП, повалены столбы, деревья, сорваны крыши домов, пожары из-за пала сухой травы и распространения огня на населенные пункты, сгорело 518 жилых домов, 305 нежилых объектов, погибло 7 человек, 43 автомобиля	100	100

Красноярский край	Чрезвычайная пожарная опасность	10.05 - 01.06	центральные и южные районы	5 класс	активизация лесных пожаров	100	100
	Аномально жаркая погода	14 - 22.05	г. Красноярск	среднесуточная температура воздуха на 10-13ºС выше климатической нормы	ущерба нет	100	100
	Шквал	18.05	п. Стрелка Чуня	порывы 25 м/с	снесено 5 столбов ЛЭП, оборваны электрические и телефонные провода, сорваны кровли домов	100	0
	Сильная жара	19.05	южные районы, с. Тесь	максимальная температура воздуха +35,4ºС	ущерба нет	100	100
	Очень сильный ветер	03 - 04.06	юг Таймырского МР, район Алыкель, с. Караул, г. Дудинка	порыв 26 - 28 м/с	нарушена работа аэропорта "Алыкель"	100	100
	Сильная жара	26 - 27.06	южные районы, с. Тесь	максимальная температура воздуха +35, +37	ущерба нет	100	100
	Очень сильный ветер	26.06	юг Таймырского МР, с. Караул, г. Дудинка	порывы 25 - 28 м/с	сломана мачта датчика ветра в г. Дудинка	100	100
	Очень сильный ветер	29.06	юг Таймырского МР, с. Караул,	порывы 28 м/с	ущерба нет	100	100
	Сильная жара	30.06	южные районы, г. Минусинск, с. Каратузское, с. Ермаковское	максимальная температура воздуха +35, +37ºС	ущерба нет	100	100
Иркутская область	Чрезвычайная пожарная опасность	17.04 - 30.06	в большинстве районов	5 класс	21.05 - 03.06 введен режим «Чрезвычайной ситуации» в связи с ростом лесных пожаров, 676 лесных пожаров на площади 152881,8 га	100	100

Иркутская область	Очень сильный ветер	07.05	Чунский и северо-западные районы	порывы до 25 м/с	сведения не поступали	0	0
	Очень сильный дождь	07.05	южные районы	сильные дожди 15-25 мм/12 ч, на селеопасных станциях сильные и очень сильные дожди 28 – 30 мм/12 ч	сведения не поступали	100	100
		10.06	горы Хамар-Дабан, южные районы	очень сильный дождь 40 мм/12 ч на селеопасной станции	сведения не поступали	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	18.06	южные, северо-западные, западные районы	грозы, сильные дожди 15 - 43 мм, в Усть-Куте очень сильный ливень 37 мм/1 ч, ветер до 15-17 м/с, очень сильные дожди 50 - 51 мм, в селеопасных районах 30 – 43 мм.	сведения не поступали	100	100
	Очень сильный ветер	28.06	западные районы	порывы до 27 м/с	в п. Аршан повалены деревья, повреждена кровля жилого дома, и хозпостроек, частичная потеря урожая на частных подворьях.	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	28 - 30.06	в отдельных районах	грозы, град, сильные дожди 16 - 37 мм, порывы ветра до 27 м/с.		100	100
	Очень сильные дожди	28 - 29.06	горы Восточного Саяна	очень сильные дожди 31 - 37 мм в селеопасных районах		100	100
Омская область	Очень сильный ветер	06 - 07.05	г. Омск, с.Нижняя Омка, г. Называевск, р.п.Саргатское, Тюкалинский, Седельниковский районы	порывы 25 - 28 м/с	в пожароопасный период от сильного ветра уничтожено 156 строений, пострадало 3 человека, 2 человека погибло, частично разрушены кровли домов и хозпостоек, повреждены остановочные комплексы, отключение электроэнергии	100	100

Омская область	Чрезвычайная пожарная опасность	07 - 31.05	11 районов	5 класс	123 лесных пожара, площадью 10144,31 га, из них16 крупных на всей площади 1554,11 га	100	100
	Очень сильный ветер	16.05	с. Новоильиновка, г.Тюкалинск, Тарский район	порывы ветра 25 - 28 м/с	повреждены кровли домов, повалены деревья, временно отключение электроэнергии	100	0
	Очень сильный дождь	11.06	г. Тара, Седельниковский район, с. Ельничное	дождь 57 - 63 мм/12 ч	сведения не поступали	100	100
	Комплекс метеорологических явлений	21.06	г. Калачинск	гроза, сильный ливень 27 мм/24 мин, порывы ветра 24 м/с	сорваны кровли домов, повалены деревья, временно отключение электроэнергии, поврежден газопровод	100	100
	Очень сильный дождь	30.06	с. Чередово	55 мм/12 ч	сведения не поступали	100	100

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ							
субъект РФ (Республика, край, область)	**наименование ОЯ**	**дата, период**	**участок реки, населенный пункт**	**характеристика ОЯ**	**сведения об ущербе**	**оправдываемость(%)**	**эффективность (%)**
Республика Алтай	Низкая межень	01 - 18.05, 12 - 20.06	р. Бия ус. Турочак	низкие уровни (197 - 237 см)	затруднения в работе речного флота.	100	100
Алтайский край	Половодье	02 - 06.04	малые реки	высокие уровни (наблюдений нет)	в 8-ми районах переливы и размыв участков автодорог, проводились работы по пропуску паводковых, укрепляли земляной вал, временно закрывался проезд на региональной дороге Алейск – Безголосово, организован проезд до сел	100	100

Алтайский край	Половодье	08 - 09.04	р. Алей у г. Рубцовск	высокие уровни (565 см)	ущерба нет	100	100
Красноярский край	Затор	07.05	р. Енисей Туруханский район, с. Ворогово	в результате вскрытия на р. Енисей произошел резкий подъем воды с превышением опасной отметки	частичное затопление 5-ти жилых домов	100	100

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ							
субъект РФ (Республика, край, область)	**наименование ОЯ**	**дата, период**	**район, населенный пункт**	**характеристика ОЯ**	**сведения об ущербе**	**оправдывае-мость (%)**	**эффектив-ность (%)**
Новосибирская область	Суховей	14 - 19.05	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 22 м/с при максимальной температуре воздуха + 25,+33ºС , относительной влажности воздуха 9 - 30 %.	сведения не поступали	-	-
	Суховей	24 - 28.05	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 14 м/с при максимальной температуре воздуха плюс +25, +30ºС , относительной влажности воздуха 10 - 27 %.	в Колыванском районе наблюдалось пожелтение и отмирание листьев нижнего яруса на 200 га посевов яровых зерновых культур.	-	-
	Заморозки	03 - 07.06	в большинстве районов	понижение температуры воздуха 0, -7ºС, на почве -1, -5ºС, в травостое 0, -9ºС в период активной вегетации	в частном секторе вымерзли посадки картофеля и рассада теплолюбивых культур, повреждены посевы кукурузы, рапса, ячменя, сои.	100	100

Новосибирская область	Суховей	08 - 13.06	южные, юго-восточные районы	максимальная скорость ветра 7 - 18 м/с при максимальная температура воздуха +27, +33ºС , относительной влажности воздуха 17 - 30 %, наблюдавшиеся более 3 суток подряд в период активной вегетации	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур, для закладки колоса зерновых культур	-	-
	Почвенная засуха	3 декада мая – 3 декада июня	пгт.Чаны	не менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом - менее 50 мм		-	-
Алтайский край	Почвенная засуха	3 декада апреля – 3 декада июня	г. Славгород	не менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом - менее 50 мм	преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса у яровых зерновых культур.	-	-
	Суховей	12 - 19.05	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 22 м/с при максимальная температура воздуха +25, +32ºС , относительной влажности воздуха 7 - 30 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации	неблагоприятные условия для прорастания, появления всходов, формирования листьев сельхозкультур, способствовал иссушению верхнего слоя почвы	-	-
	Суховей	24 - 29.05	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 17 м/с при максимальная температура воздуха +25, +30ºС , относительной влажности воздуха 10 - 30 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации		-	-

Алтайский край	Заморозки	03 - 07.06	в большинстве районов	понижение температуры воздуха до 0, -5ºС , на поверхности почвы до -1, -5ºС , температуры в травостое до -0, -6 ºС в период активной вегетации сельхозкультур	в частном секторе вымерзли посадки картофеля и рассада теплолюбивых культур, в Троицком районе погибли посевы кукурузы на 138 га, повреждены посевы гречихи на 700 га .	100	100
	Суховей	08 - 13.06	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 20 м/с при максимальная температура воздуха +25, +38ºС, относительной влажности воздуха 11 - 30 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур, иссушение верхнего слоя почвы	-	-
	Почвенная засуха	2 декада мая – 3 декада июня	с. Ключи, с. Родино, с. Шипуново, с. Угловское	более трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом - менее 50 мм	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур	-	-
Кемеровская область	Суховей	13 - 16.05	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7 - 21 м/с при максимальная температура воздуха +25, +32ºС, относительной влажности воздуха 5 - 28 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур	-	-

Кемеровская область	Суховей	24 - 28.05	г. Юрга, г. Киселевск, с.Красное, пгт. Новостройка, п. Промышленная, г. Тисуль	максимальная скорость ветра 7 - 13 м/с при максимальная температура воздуха +25, +30ºС , относительной влажности воздуха 15 - 30 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур	-	-
	Заморозки	03 - 09.06	в большинстве районов	Понижение температуры воздуха до 0, -3ºС, на почве до -1, -2ºС , в травостое до 0, -7ºС в период активной вегетации сельхозкультур	пострадали теплолюбивые культуры в частном секторе	100	100
	Суховей	10 - 13.06	г. Юрга, с.Красное, пгт. Промышленная, пгт.Тяжин	максимальная скорость ветра 8 - 12 м/с при максимальная температура воздуха +26, +33ºС, относительной влажности воздуха 14 - 27 %, наблюдавшиеся более трех суток подряд в период активной вегетации сельхозкультур	неблагоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур, иссушение верхнего слоя почвы	-	-
Томская область	Заморозки	03 - 09.06	в большинстве районов	понижение температуры воздуха до 0, -3ºС, на почвы до -1, -2ºС, температуры в травостое до 0, -7ºС в период активной вегетации сельхозкультур	ущерба нет	100	100
Республика Алтай	Заморозки	03 - 07.06	в большинстве районов	понижение температуры воздуха до 0, -2ºС, на почве до -1 ºС, температуры в травостое до 0, -4ºС на фоне положительных среднесуточных температур воздуха в период активной вегетации сельхозкультур	ущерба нет	100	100

Омская область	Заморозки	23.05	пгт. Черлак	понижение температуры в травостое до 0 ºС	сведения об ущербе не поступали	100	100
		02-08.06	в большинстве районов	понижение температуры в воздухе до 0,-4 ºС, понижение температуры на почве до 0, -2 ºС, в травостое 0, -9 ºС	в Русской Поляне выявлены повреждения: гороха 860 га, рапса 350 га, многолетних трав 581 га; в Шербакуле кукурузы и гороха800 га; в Павлоградке гороха 500га; в Исилькуле гороха 200 га	100	100
	Почвенная засуха	27.05 - продолжается	Полтавкий, Повлаградский, Черлакский, Щербакульский районы	запасы продуктивной влаги в течение 2 - 4 декад в слое почвы 0-20 см составили 4 - 10 мм, в слое 0-100 см - 42 см.	неблагоприятные условия для роста и развития с/х культур	-	-
	Суховей	07-13.06	в 11-ти районах	максимальная скорость ветра 7-17 м/с, максимальная температура воздуха +26, +32°С, относительная влажность воздуха 12-30 %	цветение озимых проходило при неблагоприятных условиях	-	-
	Суховей	16-21.06	в 9-ти районах	максимальная скорость ветра7-23 м/с, максимальная температура воздуха +26, +33°С, относительная влажность воздуха 16 - 29 %		-	-
Республика Тыва	Почвенная засуха	21.05 - продолжается	Улуг-Хемский район, г. Шагонар	в течение трех декад запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см составляют не более 10 мм, в слое 0-100 см - менее 50 мм.	ущерба нет	-	-
	Заморозки	03.06	с. Эрзин	понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до -1ºС	повреждение всходов теплолюбивых культур	100	100
		07.06	г. Туран, с. Сарыг-Сеп, г. Кызыл, с. Эрзин	понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до -1ºС	ущерба нет	100	100

Республика Хакасия	Почвенная засуха	11 - 31.05	Усть-Абаканский район (г. Абакан), Боградский район (с. Первомайское)	в течение трех декад запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см составляют не более 10 мм, в слое 0-100 см - менее 50 мм.	ущерба нет	-	-
	Заморозки	03.06	с. Первомайское	понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до -1ºС	повреждение всходов теплолюбивых культур	100	100
	Заморозки	07.06	с. Первомайское, г. Абакан, пос. Уйбат, с. Шира	понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до -1ºС	ущерба нет	100	100
Красноярский край	Заморозки	27 - 29.05	центральные районы	понижение температуры воздуха и на поверхности почвы до -5ºС	ущерба нет	100	100
	Переувлажнение почвы	29.04 - 10.05	Дзержинский район	в период сева в течение 10 дней состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как липкое или текучее	ущерба нет	-	-
	Переувлажнение почвы	30.05 - 24.06	Уярский район	в период вегетации в течение 20 дней состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как липкое или текучее	ущерба нет	-	-
	Заморозки	03 -05.06	центральные районы	понижение температуры воздуха и на почве до 0, -4ºС	повреждение всходов теплолюбивых культур	100	100

Иркутская область	Заморозки	17.05 - 11.06	в отдельных районах	понижение температуры в воздухе и на почве до 0, -4ºС	повреждались цветущие плодово-ягодные культуры, всходы ранних яровых зерновых культур, неукоренившаяся рассада капусты, всходы картофеля и кукурузы	100	100
	Атмосферная засуха	конец мая - первая декада июня	в земледельческих районах	длительный недобор осадков за апрель - май до 60 % климатической нормы. период без «эффективных» осадков в мае (30 - 31 день), на фоне низкой влажности воздуха до 10 - 30 % при повышенном температурном режиме, на 2 - 4ºС выше нормы	неравномерные всходы зерновых культур, слабое кущение и укоренение посевов, изреженные травы	-	-
ИТОГ ОЯ (%)		МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ				94	88
		ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ				100	100
		АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ				100	100

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.