



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

**ОБЗОР
О СЛОЖИВШИХСЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА III КВАРТАЛ 2021 ГОДА**

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

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

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



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле средняя месячная температура воздуха была +18,+20°C, в горах +11,+17°C, что выше нормы на 1-2°C. Осадков выпало 31-84 мм, что около и меньше нормы.

В августе средняя месячная температура воздуха была +9,+18°C, что выше нормы на 1°C, в горах около нормы. Сумма

осадков составила 28-74 мм, что около, в горах Кош-Агач больше нормы.

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

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
29.07	+0,7	Ак-Кем
21.08	-1,9	Кара-Тюрек
27.09	-12,5	Кара-Тюрек

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
05.07	+37,8	Чемал
03.05	+32,3	Турочак
08.09	+33,8	Кызыл-Озек

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 9 пунктах наблюдений, которые организованы на 6 реках и 1 озере.

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В районах отгонного животноводства в июле выпас скота проходил без перерывов, лишь в Онгудайском, Кош-Агачском районах в течение 1-2 дней был затруднен из-за ливневых осадков, гроз и шквалистого ветра. Также в периоды жаркой погоды животные выпасались лишь в утренние и вечерние часы. Работы по стрижке и профилактической купке овец находились в заключительной стадии. Закончился перегон животных на места летней тебеневки. Водопой производился из естественных источников. В хозяйствах продолжалась кормозаготовительная кампания, агрометеорологические условия были удовлетворительными.

Агрометеорологические условия августа были благоприятными для пастбищного содержания животных. Только в Кош-Агачском, Усть-Коксинском районах выпас был затруднен из-за ливневых осадков, гроз и шквалистых порывов ветра. Кормозаготовительная кампания проходила успешно. На 20.08

было скошена половина площадей (96,5 тыс. га), заготовлено (16,6 тыс. тонн сена, 30 тыс. тонн сенажа, 3,2 тыс. тонн силоса).

В сентябре агрометеорологические условия были благоприятными для пастбищного содержания животных. Лишь в течение 1-3 дней выпас был затруднен из-за ливневых дождей, сопровождавшихся шквалистыми порывами ветра. В большинстве хозяйств республики активно начался перегон скота на зимние пастбища. Упитанность животных хорошая. По хозяйствам республики проводились ветеринарные мероприятия. Продолжался подвоз кормов к местам зимней тебеневки. Водопой производился из естественных источников. Кормозаготовительная кампания протекала интенсивно, заготовлено около 3,5 кормоединиц на 1 условную голову.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1022-1652°C.

Запасы продуктивной влаги на конец сентября составили: в слое (0-20 см) 9-57 мм; в слое (0-50 см) 21-126 мм.

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках республики в основном наблюдались спады уровней воды по 1-12 см в сутки. В результате выпадения осадков во второй декаде июля, в третьей декаде августа, первой декаде сентября на реках наблюдались подъемы уровней

воды по 3 – 31 см в сутки. В III квартале минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 88 см наблюдались на р. Бия в районе с. Турочак.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Алтай

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	05-17.07	с. Кош-Агач	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям

	20-27.09	с Кош-Агач, с.Усть-Кокса	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
очень сильный ветер	20.09	перевалы Кара-Тюрек, Ак-Кем	отмечался очень сильный ветер 27 м/с, высокогорью 30 м/с.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	09-11.09	с. Усть-Кан	понижение температуры в воздухе, в травостое и на поверхности почвы до -1,-6°C
	14-15.09	с.Онгудай, с.Усть-Кокса, с.Усть-Улаган, с.Кош-Агач	понижение температуры в воздухе, в травостое и на поверхности почвы, до -1,-12°C
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
низкая межень	07.07-30.09	р.Бия - с.Турочак	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение 10 дней

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

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



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле температура воздуха составила +20,+22°C, что около нормы. Сумма осадков составила 10-77 мм, что меньше нормы, в с.Кулунда и с.Краснощеково около нормы.

В августе температура воздуха составила +18,+20°C, что выше нормы на 1-2°C, в с.Краснощеково и г.Змеиногорск – около нормы. Осадков выпало 20-92 мм, что около и меньше нормы.

Избыток осадков наблюдался в Краснощековском и Рубцовском районах.

В сентябре температура воздуха составила +10,+11°C, что около, по западу ниже нормы на 1°C. На большей части края осадков выпало 10-61 мм, что около и меньше нормы, лишь в с.Кулунда, г.Славгород - больше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
29.07	+3,0	Барнаул
23.08	-0,9	Солонешное
27.09	-10,5	Волчиха

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
05.07	+38,7	Кулунда
02.08	+39,7	Кулунда
05.09	+33,9	Кулунда

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Барнаул	5	повышенный (июль)	взвешенные вещества, формальдегид, окись углерода
		повышенный (август, сентябрь)	взвешенные вещества, окись углерода
г.Бийск	3	повышенный (июль, август)	взвешенные вещества
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества, диоксид азота, хлористый водород, окись углерода

В III квартале для предприятий и учреждений г.Барнаул, г.Бийск предупреждения о неблагоприятных метеорологических

условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе не выпускались.

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В июле в результате слабых осадков в Кулундинской зоне, на полях в Бийско-Чумышской зоне, запасы продуктивной влаги в почве уменьшились до почвенной засухи, создавая напряженные условия для формирования репродуктивных органов растений, накопления растительной массы кукурузы, отрастания трав после укоса. В ряде районов Кулунды вновь были достигнуты критерии опасного агрометеорологического явления «почвенная засуха» и в первой, второй декаде июля наблюдался «суховея», что создавало неблагоприятные условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур. В крае было заготовлено 5,5 ц кормовых единиц на условную голову скота. В запасе сельхозтоваропроизводителей 115 тыс. тонн сена и 379 тыс. тонн сенажа. В первой половине июля было проведено обследование состояния сельскохозяйственных культур в 29 районах края, в 73 хозяйствах, на 269 полях. Состояние полей было «хорошее», местами «удовлетворительное». В Кулундинском районе

состояние поля отмечалось местами как «плохое», наблюдалась повышенная изреженность посевов из-за недостатка влаги, низкорослость, мелкий колос. Местами наблюдалось полегание посевов от ливней и шквалистых ветров.

В августе в ряде районов началась уборочная кампания. Стартовала уборка озимых масличных культур (скошены с площади 2,5 тыс. га, из которых 600 га обмолочено). Продолжается уборка ранних овощных культур и картофеля.

В третьей декаде сентября агрометеорологические условия для проведения уборочных работ были напряженными из-за частого выпадения осадков.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1670-2050°С.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 5-40 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) 62-172 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	гречиха	картофель	подсолнечник	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	05.08-продолжается	04.08-продолжается	03.08-продолжается	20.07-продолжается	28.07-продолжается	19.08-продолжается	02.08-продолжается	14.09-продолжается	20.07-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	16,0	17,0	18,0	16,4	16,0	10,5	174,0	10,1	25,0

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках края в основном наблюдались спады уровней воды по 1-17 см в сутки.

В результате выпадения осадков во второй декаде июля, в третьей декаде августа, первой декаде сентября на реках наблюдались подъемы уровней воды по 2-19 см в сутки.

Минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 10-103 см наблюдались на р.Обь в районе с.Фоминское, с.Усть-Чарышская Пристань, г.Барнаул, р.Бия – г.Бийск, р.Чарыш – свх. Чарышский.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Алтайского края

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	29.06-05.07	с.Тогул	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	31.07-09.08	с.Ключи, рп.Волчиха, г.Славгород, с.Волчиха, г.Горняк, пгт.Благовещенка, с.Кулунда	
	01-24.09	западные районы	
очень сильный дождь	11.07	с.Краснощеково	интенсивностью 62 мм за 12 ч.
крупный град	10.08	с.Шипуново	диаметр 20-30 мм
комплекс метеорологических явлений	26.07	с.Тогул	град, диаметром 3 мм, грозы, усиление ветра до 23 м/с
	10-11.08	г.Горняк, г.Рубцовск, с.Мамонтово, пгт.Тальменка, с.Поспелиха	грозы, сильный дождь, интенсивностью 15-48 мм за 12 ч., усиление ветра до 20 м/с
аномально жаркая погода	29.06-05.07	с.Ключи, с.Кулунда, г.Рубцовск, с.Угловское	максимальная температура повышалась до +30,+36°С
	22-27.07	с.Ключи, г.Славгород, с.Кулунда г.Камень-на-Оби, с.Угловское	максимальная температура повышалась до +30,+34°С, местами до +35,+39°С
	23-30.08	с.Ключи, г.Славгород	максимальная температура повышалась до +30,+33°С
очень сильный дождь	21.06	г.Змеиногорск	дождь, интенсивностью 44 мм за 12 ч.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	01-04.09	с.Троицкое, с.Волчиха, с.Ключи, г.Камень-на-Оби, пгт.Тальменка, с.Ребриха, г.Барнаул, г.Горняк, с.Тогул г.Змеиногорск, с.Бийск-Зональное, с.Целинное	понижение температуры в воздухе и в травостое до -3,5°C
	10.09	г.Змеиногорск, с.Солонешное, с.Ключи, рп.Волчиха, с.Бийск-Зональная	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -2,0°C, в травостое до -4,0°C
	13-15.09	г.Змеиногорск, с.Хабары, с.Троицкое, с.Ключи, г.Славгород, с.Бийск-Зональная, с.Баево, с.Солонешное, г.Ребриха, г.Заринск, п.Тальменка, с.Тогул, с.Целинное	понижение температуры в воздухе, на поверхности почвы и в травостое до -4,0°C
сухой	29.07-04.08	в большинстве районов	максимальная скорость ветра 7-18 м/с, при максимальной температуре воздуха +25,+32°C, относительной влажности воздуха 13-30 %.
	23-30.08	г.Славгород, с.Ключи, с.Угловское, пгт.Благовещенка, с.Родио, с.Волчиха, г.Камень-на-Оби, с.Мамонтово, г.Шелаболиха, г.Рубцовск, г.Горняк, с.Чарышское	максимальная скорость ветра 7-15 м/с, при максимальной температуре воздуха +25,+31°C, относительной влажности воздуха 12-30 %.
почвенная засуха	18.05-18.07	г.Рубцовск	менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом менее 50 мм
	08-18.07	с.Ключи, с.Угловское, с.Хабары	
	08.07-31.08	г.Славгород, с.Ключи, с.Бийск-Зональная, с.Баево, г.Рубцовск г.Барнаул, с.Кулунда, п.Родио, с.Угловское, с.Усть-Калманка.	
	28.08-28.09-	с.Троицкое, с.Угловское	
атмосферная засуха	25.06-10.08	с.Угловское, г.Бийск	отсутствие осадков (5 мм и более), при максимальной температуре воздуха +25,+38°C
переувлажнение почвы	11-31.07	с.Чарышское	в период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см по увлажненности оценивается как липкое и текучее
	08-30.09		в период уборки сельхозкультур в течение 10 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см по увлажненности оценивается как липкое и текучее
раннее появление снежного покрова	27.09	с.Троицкое, с.Тогул, с.Целинное	появление снежного покрова раньше обычного на 14-16 дней, высотой 3-4 см
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
низкая межень	04.07-30.09	р.Бия- г.Бийск	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение 10 дней
	01.08-30.09	р.Обь - с.Фоминское	
	06.08-30.09	р.Чарыш – свх.Чарышский	
	03.09-30.09	р.Обь - г.Барнаул	
	20.09-30.09	р.Чарыш - с.Усть-Чарышская Пристань	

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 июле средняя месячная температура воздуха составила +18,+20°C, что около и выше нормы на 1°C. Осадков выпало 16-88 мм, что меньше нормы, по восточной половине около нормы, в г.Мариинск – больше нормы.

Средняя месячная температура воздуха **в августе** была +16,+18°C, что выше нормы на 1-2°C, в г.Белово и

г.Междуреченск около нормы. На большей части территории осадков выпало 16-65 мм, что меньше и около нормы.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила +8,+10°C, что около нормы, в г.Междуреченск ниже нормы на 1°C. Осадков выпало 39-85 мм, что около и больше нормы, по крайнему югу области меньше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
08.07	+4,2	Тайга
23.08	-0,6	Кондома
29.09	-7,8	Красное

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
05.07	+37,6	Междуреченск
09.08	+30,8	Усть-Кабырза
06.09, 08.09	+30,3	Красное, Кондома

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Кузбасса проводится в 3 населенных пунктах на 19 стационарных постах. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества,

диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, фенол, углерод (сажа), хлористый водород, аммиак, формальдегид, водород цианистый.

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Кемерово	8	повышенный (июль)	взвешенные вещества
		низкий (август, сентябрь)	нет превышений
г.Новокузнецк	8	высокий (июль)	бенз(а)пирен, фтористый водород
		высокий (август)	бенз(а)пирен, взвешенные вещества
		повышенный (сентябрь)	фтористый водород
г.Прокопьевск	3	повышенный (июль)	взвешенные вещества, оксид углерода
		повышенный (август)	оксид углерода
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества

В III квартале для предприятий и учреждений было выпущено 33 предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей

в атмосферном воздухе: в гг. Кемерово, г. Новокузнецк Прокопьевск по 11 предупреждений с режимом I степени опасности.

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г.Кемерово	с 02 по 05.07	I
	с 26 до 29.08	
	с 03 по 08.09	
г.Новокузнецк	с 02 по 05.07	
	с 26 до 29.08	
	с 03 по 08.09	
г.Прокопьевск	с 02 по 05.07	
	с 26 до 29.08	
	с 03 по 08.09	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Погодные условия в июле в целом были благоприятными для роста и развития сельскохозяйственных культур. Своевременно выпавшие осадки снимали воздушную засуху и частично пополняли запасы влаги в верхних слоях почвы, что благоприятно сказывалось на состоянии посевов. К концу июля в большинстве районов у яровых зерновых культур отмечалась молочная спелость зерна. Спад жары и прошедшие в конце месяца дожди были благоприятными для налива зерна.

Состояние посевов оценивалось как «хорошее», у картофеля наблюдалось цветение. Осадки благоприятно сказались на закладке и формировании клубней картофеля.

В августе повышенный температурный режим первой половины месяца способствовал ускоренному созреванию яровых хлебов. К концу второй декады в большинстве районов яровые зерновые культуры находились в фазе «восковой и полной спелости». В хозяйствах области развернулась уборка яровых зерновых и зернобобовых культур, высокими темпами шла заготовка кормов, уборка озимой ржи и озимой пшеницы, сев озимой ржи. По состоянию на 25.08 яровые зерновые и

зернобобовые культуры обмолочены на площади 86,7 тыс. га средняя урожайность составила 29,1 ц/га.

Ежедневные обильные осадки третьей декады сентября полностью приостановили уборочные работы на полях всей территории, 25-27.09 обильные снегопады прибили к земле необработанные посевы яровых зерновых культур. По данным маршрутного обследования, после опасного агрометеорологического явления «раннее появление снежного покрова» (раньше обычного на 13-20 дней), необработанные посевы

на площади около 53,3 тыс. га сильно полегли, прибиты к земле, местами погибли. На 25.09 яровые зерновые убраны по области на 75-78 % посевной площади.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1357-121°С.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 9-36 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) 57-171 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	гречиха	картофель	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	23.04-продолжается	28.08-продолжается	28.04-продолжается	20.08-продолжается	20.08-продолжается	15.09-продолжается	25.08-продолжается	15.08-14.09
урожайность (предварительная) ц/га	28,0	29,7	25,5	27,9	27,1	17,7	213,00	26,3

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках в основном наблюдались спады уровней воды по 1-26 см в сутки. В результате выпадения осадков во второй половине июля и в сентябре подъемы уровней воды отмечались по 2-40 см в сутки.

Минимальные уровни воды наблюдались ниже проектных отметок навигационных уровней на 15-23 см на р.Томь в районе г.Новокузнецк, г.Кемерово.

РАЗДЕЛ 6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Кемеровской области

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	04-12.09	г.Новокузнецк	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
очень сильный дождь	19.07	г.Междуреченск (селеопасный район)	дождь, интенсивностью 32 мм за 12 ч.
комплекс метеорологических явлений	27.07	г. Тисуль	сильные дожди, интенсивностью 45 мм за 12 ч., грозы, град, диаметром до 3 мм, усиление ветра до 23 м/с
очень сильный ветер	26.07	г. Тисуль	усиление порывы до 25 м/с
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	21-23.08	г.Топки, с.Красное, п.Промышленное, п.Крапивино, г.Киселевск, пгт.Кузедеево	понижение температуры в воздухе, в травостое до -1,5°С
	01-04.09	по всей территории	понижение температуры в воздухе до -1,0°С, в травостое до -5°С
	06-07.09	большинство районов	понижение температуры в воздухе до -1,0°С, в травостое до -3,0°С
	14-15.09	большинство районов	понижение температуры в воздухе, на поверхности почвы до -1,0°С, в травостое до -6,5°С
переувлажнение почвы	13-30.09	п.Яя, г.Топки, п.Крапивино, г.Кемерово	в период уборки сельхозкультур в течение 10 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см по увлажненности оценивается как липкое и текучее
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
низкая межень	18.08-21.09	р.Томь - г.Новокузнецк	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение 10 дней
	11.08-17.09	р.Томь - г.Кемерово	
	21-23.09		

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ



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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле средняя месячная температура воздуха была +18,+21°C, что около нормы. Осадков выпало 13-103 мм, что по северным и центральным районам около нормы, по западу и востоку меньше нормы, в г.Купино – больше нормы.

В августе температура воздуха составила +16,+19°C, что выше нормы на 1-2°C. Осадков выпало 42-124 мм, что около и

меньше нормы. Избыток осадков наблюдался в центральных районах.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила +8,+10°C, что около нормы, по западной части территории ниже нормы на 1°C. Осадков выпало 17-81 мм, что около и больше нормы, в п.Чистоозерное меньше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
30.07	+1,6	Северное
31.08	+1,0	Крещенка
28.09	-5,8	Ужаниха

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
05.07	+35,3	Баган
02.05, 24.08	+32,1	Северное, Карасук
06.09	+30,5	Искитим

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется в 3 населенных пунктах (гг.Новосибирск, Бердск, Искитим) посредством анализа данных, полученных с 13 стационарных постов наблюдений.

Программа наблюдений для каждого города отличается друг от друга. В Новосибирске основными контрольными примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), фтористый водород, аммиак, формальдегид; в гг.Бердск, Искитим мониторинг воздуха

осуществляется посредством определения 6 примесей: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, сероводорода.

В III квартале для предприятий и учреждений г.Новосибирск предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе не выпускались.

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Новосибирск	10	повышенный (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г.Бердск	1	высокий (июль)	взвешенные вещества
		повышенный (август, сентябрь)	взвешенные вещества
г.Искитим	2	высокий (июль)	взвешенные вещества
		повышенный (август, сентябрь)	взвешенные вещества

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

08.07 и 04.08 на р Каменка, 28.07 и 20.08 на вдхр.Новосибирское, 23.09 на р.Ельцовка-1 было зафиксировано экстремально высокое загрязнение.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация, мг/дм ³	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р.Каменка	г.Новосибирск	08.07	марганец	0,539	53,9
вдхр.Новосибирское	г.Новосибирск (верхний бьеф)	28.07	алюминий	110,1	2752,5
			медь	0,1474	147,4
р.Каменка	г.Новосибирск	04.08	марганец	9,633	963,3
вдхр.Новосибирское	г.Новосибирск (верхний бьеф)	20.08	алюминий	3,605	90,1
р.Ельцовка-1	г.Новосибирск	23.09	нефтепродукты	2,58	51,6

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

По результатам маршрутного обследования яровых культур, проведенного в июле, состояние посевов обследованных полей было хорошее, местами удовлетворительное. Местами в Новосибирском, Карасукском, Ордынском районах отмечалось преждевременное пожелтение листьев, засыхание стеблей. На отдельных полях Чулымского района наблюдалось повреждение яровой пшеницы вредителем. В Карасукском районе, в отдельных хозяйствах Колыванского, Чановского, Барабинского, Черепановского, Краснозерского, Коченевского и Новосибирского районов наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «почвенная засуха». К концу июля по области было заготовлено 177 тыс. тонн сена и 467 тыс. тонн сенажа.

В августе из-за неравномерного распределения осадков по территории на западе, юго-западе области сохранялась «почвенная засуха». По состоянию на 25.08 яровые зерновые и зернобобовые культуры были обмолочены на 14,5 %. Средняя урожайность всех зерновых составляла порядка 25 ц/га. Завершалась уборка озимых зерновых культур. 22-29.08 было убрано около 240 тыс. га, собрано около 602 тыс. тонн зерна.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1494-1889°С.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 18-47 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 68-167 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	гречиха	картофель	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	07.08-продолжается	09.08-продолжается	02.08-продолжается	22.08-продолжается	04.08-продолжается	03.09-продолжается	10.08-продолжается	22.07-30.09
урожайность (предварительная) ц/га	22,6	27,5	21,2	24,0	20,7	13,9	193,1	29,9

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках в основном наблюдались спады уровней воды по 1-34 см в сутки. В результате выпадения осадков во второй декаде июля и августа, в сентябре на реках области наблюдался подъемы уровней воды по 1-22 см в сутки.

Минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 44-100 см наблюдались на р.Обь в районе г.Новосибирск, с.Дубровино, с.Кругликово.

Приток воды в вдхр.Новосибирское в III квартале составил 77% нормы.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в мБС
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Обь	Новосибирская	12,8	1610	77	113,03

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Новосибирской области

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	01-03.08	п.Огурцово	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	04-12.09	г.Сузун, рп.Ордынское, г.Искитим, с.Учебное	
аномально жаркая погода	01-06.07	с.Усть-Тарка, г.Купино, г.Татарск, г.Карасук, Чаны, п.Северное	максимальная температура повышалась +30, +34°С
	22-26.07	с.Усть-Тарка, г.Татарск, Чаны, пгт.Чистоозерное	максимальная температура повышалась +30, +33°С
	23-27.08	с.Усть-Тарка	максимальная температура повышалась +30, +32°С
комплекс метеорологических явлений	14-15.07	с.Тоугчин, с.Венгерово, с.Убинское, с.Довольное, г.Купино, г.Крещенка, пгт.Чаны	грозы, град, диаметром 1-11 мм, сильный дождь, интенсивностью 20-47 мм/12 ч., усиление ветра 20-21 м/с
сильный ливень	день 14.07	с.Тоугчин	интенсивность 30 мм за 18 мин.
смерч	день 14.07	д.Ночка (Венгеровский район)	сильный маломасштабный вихрь в виде столба (воронки) от облака до подстилающей поверхности, скорость ветра 31 м/с (по шкале Бофорта)
очень сильный ветер	день 02.08	с.Троицкое (Кочковский район)	усиление ветра до 33 м/с (по шкале Бофорта)
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	21.08	с.Убинское, п.Коченево, г.Колывань, г.Мошково, п.Огурцово, с.Довольное	понижение температуры воздуха в травостое до -2°С

	01-04.09	в большинстве районов	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1°C, в травостое до -4°C
	09-11.09	в большинстве районов	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1°C, в травостое до -3 °C
	13-15.09	в большинство районов	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -2°C, в травостое до -3°C
суховей	30.07-02.08	г.Карасук	максимальная скорость ветра 8-11 м/с при максимальной температуре воздуха +25,+30°C, относительной влажности воздуха 23-29%
почвенная засуха	18.05-08.07	с.Баган	менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 10 мм, в метровом менее 50 мм
	18-28.07	п.Огурцово	менее трех декад подряд запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы менее 50 мм
	28.07-18.08	с.Усть-Тарка, г.Баган, г.Барабинск	
переувлажнение почвы	22-27.05	с.Тогучин	в период уборки в течение 10 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как липкое и текучее
раннее появление снежного покрова	26.09	г. Маслянино	появление снежного покрова раньше обычного на 16 дней, высотой 3 см
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
низкая межень	05.08-30.09	р.Обь - г.Новосибирск	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение 10 дней
	07.08-30.09	р.Обь- с.Дубровино	
	26.08-30.09	р.Обь – с.Кругликово	

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха **в июле** составила +17,+19°C, что около и ниже нормы на 1°C. Сумма осадков была 28-141 мм, что по западным и центральным районам больше нормы, по остальной территории - около и меньше нормы.

В августе средняя месячная температура воздуха была +16,+17°C, что выше нормы на 1-2°C. Осадков выпало

13-114 мм, что около и больше нормы, на северо-западе области и в г.Томск меньше нормы. По югу наблюдался избыток осадков.

В сентябре средняя месячная температура воздуха была +7,+9°C, что около нормы, по юго-западу области ниже нормы на 1°C. Осадков выпало 48-77 мм, что около, в центральных районах больше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °C	пункт наблюдения
30.07	+4,2	.Пудино
29.08	-1,0	Александровское
28.09	-5,5	Тегульдэт

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °C	пункт наблюдения
05.07	+33,3	Томск
24.08	+33,4	Средний Васюган
06.09	+27,1	Кожевниково

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется непосредственно в г.Томск на 7 наблюдательных пунктах.

Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлористый водород, аммиак.

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Томск	7	высокий (апрель, май)	взвешенные вещества
		высокий (июнь)	хлористый водород, взвешенные вещества

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

Агрометеорологические условия в июле для развития яровых зерновых были благоприятными. Во второй половине июля по южным районам (раньше многолетних сроков на неделю) отмечалась молочная спелость при средней высоте растений 102 см, густоте стояния 544 стеблей с колосом. Состояние посевов было хорошее.

По территории области яровые культуры созрели раньше средних многолетних сроков на одну неделю, и в начале второй

декады августа по южным районам в отдельных хозяйствах области началась уборка яровых.

Погодные условия для проведения уборочных работ в сентябре были удовлетворительными. Проводились работы: подготовка зяби, сев озимых культур, заготовка сена, сенажа, уборка яровых, рапса. Началась уборка овощей. На 25.09 было убрано зерновых и зернобобовых культур на площади 29 тыс. га.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1270-1513°C.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 27-44 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) 125-194 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	28.08-продолжается	03.09-продолжается	30.08-продолжается	24.08-продолжается	06.08-продолжается	11.08-продолжается	11.08-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	27,7	27,4	26,4	27,7	28,7	201,9	27,9

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках в основном наблюдались спады уровней воды по 1-28 см в сутки. В результате выпадения осадков во второй декаде июля, августа и в сентябре наблюдались подъемы уровней воды на реках по 2-45 см в сутки.

Минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 47-69 см наблюдались на р.Обь в районе п.Победа, р.Томь – г.Томск, с.Козюлино.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Томской области

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
сильный ливень	19.06	с.Тегульдэт	сильный дождь, интенсивностью 32 мм за 1 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	01-04.09	п.Майск, с.Тегульдэт, п.Бакчар, с.Первомайское, п.Кожевниково	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1,0°C, в травостое до -4,0°C
	15.09	п.Бакчар, с.Старица, г.Колпашево, с.Батурино, с.Тегульдэт, с.Первомайское, п.Кожевниково	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -2,0°C, в травостое до -5,0°C
переувлажнение почвы	21-30.09	г.Томск, г.Молчаново, с.Первомайское, п.Бакчар	в период уборки в течение 10 дней и более состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как липкое и текучее
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
низкая межень	27.08-30.09	р.Обь – п.Победа	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение 10 дней
	22.07-26.09	р.Томь - г.Томск (гидроствор)	
	18.08-26.09		
	27.08-30.09	р.Томь - с.Козюлино	

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ



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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле наблюдался неустойчивый характер погоды. Средняя месячная температура воздуха составила +18, +21°C, что выше нормы на 1°C, в северных районах около и ниже нормы на 1°C. Сумма выпавших осадков в центральных и южных районах составила 14-62 мм, что около и меньше нормы, в северных районах 101-151 мм, что больше нормы.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +17, +20°C, что выше нормы на 2-3°C. В течение всего месяца отмечались положительные аномалии температуры воздуха. Самой жаркой оказалась третья декада месяца. Осадки в течение месяца выпадали неравномерно. В большинстве районов сумма

выпавших осадков составила 30-144 мм, что около и больше нормы.

В сентябре наблюдался неустойчивый характер погоды. Средняя месячная температура воздуха составила +7, +10°C, что ниже нормы на 1°C. Самой теплой оказалась первая декада месяца, третья декада оказалась самой холодной. Осадки в течение месяца выпадали неравномерно. Их сумма составила 13-62 мм, что около и больше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
08.07	+5,0	Седелниково
30.08	+1,0	Знаменское
26-27.09	-5,0	Называевск, Саргатск, Тевриз

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
04.07	+39,0	Полтавск
24.08	+34,0	Тюкалинск
05.09	+32,0	Любимовка, Черлак

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется непосредственно в г.Омск на 9 наблюдательных пунктах.

Основными контролируруемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, сажа, хлорид водорода,

аммиак, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен.

На 2 пунктах наблюдений определяется содержание 9 тяжелых металлов: железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк.

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Омск	9	повышенный (июль)	формальдегид, хлорид водорода, фенол
		повышенный (август)	хлорид водорода
		повышенный (март)	хлорид водорода, хлорбензол, ортоксилор

В III квартале для предприятий и учреждений г. Омск было выпущено 24 штормовых предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей

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

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г.Омск	08.07	I
	с18.07 по 19.07	
	27.07	
	03.08	
	04.08	
	05.08	
	с 07.08 по 08.08	
	10.08	
	14.08	
	17.08	
	19.08	
	20.08	
	22.08	
	24.08	
	27.08	
	30.08	
01.09		

	02.09	
	03.09	
	07.09	
	23.09	
	24.09	
	30.09	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 18 пунктах наблюдений, организованы на 9 реках и 3 озерах.

30.08 на р.Артынка ниже по течению с.Костино отмечалось экстремально высокое загрязнение.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация, мг/дм ³	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р.Артынка	с.Костино (575 м. ниже по течению)	30.08	марганец	0,6501	65

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На полях области произрастают яровые зерновые культуры, подсолнечник, овощные культуры.

Первой декада июля была неблагоприятная для цветения и налива зерна из-за дефицита осадков и суховея. В это время отмечались опасные агрометеорологические явления «суховея» и «почвенная засуха», негативно влияющие на формирование урожая. 12-13.07 было обследовано 126,5 тыс. га (120 полей оценены «хорошо» и 149 полей – «удовлетворительно»). Отмечалась основная фаза развития «цветение», местами «колошение» и «молочная спелость зерна». От жаркой сухой погоды местами на зерновых отмечались преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса, колосьев, засыхание колосков (пустоколосица). Во второй половине июля агрометеорологическая обстановка улучшилась. В августе у яровых зерновых отмечалась полная спелость зерна, местами зерно созрело до восковой спелости, раньше обычного на 1-2 недели. Условия для уборки были в основном благоприятными.

Последние дни августа были дождливыми, уборочные работы приостанавливались. На юге осадки были малоэффективными, в степных районах сохранялась «почвенная засуха».

Погода в сентябре была неустойчивая, с частыми осадками. Складывались неблагоприятные условия для уборки урожая. На севере в пяти районах в течение 11-20 дней отмечалось опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы».

Условия для роста и развития озимых зерновых культур были удовлетворительными. Влагообеспеченность растений была достаточной. В конце сентября в пахотном слое почвы содержалось 18-49 мм и более продуктивной влаги. В отдельных северных районах области почва была переувлажнена. В крайних южных районах местами увлажнение почвы было недостаточным. Оценка состояния и влагообеспеченность озимой пшеницы на наблюдательном поле хорошие.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1546-1964°С.

В сентябре запасы продуктивной влаги в пахотном слое (0-20 см) составили 2-57 мм, в слое (0-50 см) 4-131 мм, в метровом слое (0-100 см) 23-244 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	овес	ячмень	зерновые	зернобобовые	картофель	гречиха	подсолнечник	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	10.08-продолжается	10.08-продолжается	10.08-продолжается	10.08-продолжается	01.08-продолжается	01.09-продолжается	25.09-продолжается	30.09-продолжается	30.07-25.08
урожайность (предварительная) ц/га	14,4	14,9	15,6	14,5	15,5	191,0	12,2	14.1	17,7 (пшеница) 9,2 (рожь)

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В течение квартала на реках территории в основном наблюдался спад уровней воды различной интенсивности, формирование летне-осенней межени.

На р. Иртыш отмечались незначительные подъемы уровня воды с последующим снижением на 1-20 см от изменения величины сбросов Шульбинской ГЭС.

На притоках р.Иртыш (рр.Омь, Тара, Уй, Шиш) наблюдался рост уровня воды от осадков с общим подъемом на 10-170 см и

сдвиг паводковой волны на р. Иртыш на участок от р.п.Тевриз до с.Усть-Ишим с общим ростом 20-30 см.

В сентябре низшие уровни наблюдались на р.Иртыш на участке г.Омск - с.Усть-Ишим (на 30-80 см ниже нормы). На реках Тара - р.п. Муромцево и Иртыш - д.Покрово-Иртышское отмечаются уровни, затрудняющие судоходство.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Омской области

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	06-08.09	пгт.Одесское	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	30.07-03.08	с.Любимовка	
	04-08.08	пгт.Русская Поляна	
очень сильный ветер	09.08.	рп.Марьяновка, г.Омск	порывы ветра 25 м/с
аномально жаркая погода	22-26.08	с.Усть-Ишим	максимальная температура воздуха на 10-11°С выше нормы
сильный ливень	22.08	Большеречье	интенсивность 74 мм за 1 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	30.08-03.09	с.Большие Уки, пгт.Тевриз, рп.Саргатское, с.Усть-Ишим с.Знаменское,с.Седельниково, пгт.Саргатское, пгт.Русская Поляна, г.Исилькуль, г.Омск, рп.Повлоградка, с.Одесское, г.Называевск, с.Полтавка, р.п.Большеречье, д.Любимовка, г.Калачинск, г.Тюкалинск, г.Тара, пгт.Щербакуль	понижение температуры в воздухе -2°С, в травостое до -5°С
	07-15.09	г.Омск с.Большеречье, пгт.Саргатское с.Большие Уки, г.Называевск, пгт.Тевриз, рп.Саргатское, с.Усть-Ишим, с.Знаменское, с.Седельниково, пгт.Русская Поляна, г.Исилькуль, р.п.Черлак, рп.Повлоградка, с.Одесское, Полтавка, д.Любимовка, г.Калачинск, г.Тюкалинск, г.Тара, пгт.Щербакуль	понижение температуры в воздухе до -9°С, в травостое до -3°С, на поверхности почвы до 0°С
почвенная засуха	17.05-продолжается	Полтавский Павлоградский районы	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение 8-14 декад 0-10 мм
	27.06-27.07	Называевский район	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение 4 декад 0-9 мм
	07.07-07.08	Щербакульский, Черлакский районы,	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение 4 декад 0-9 мм
	17.07-17.08	Русско-Полянский район	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение 4 декад 0-10 мм
	27.08-продолжается	Павлоградский район	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в течение 4 декад 0-10 мм
суховея	29.06-01.07	Называевский район	максимальная скорость ветра 7-18 м/с, максимальная температура воздуха +33,+39°С, относительная влажность воздуха 13-29 %
	02-05.07	Павлоградский, Полтавский, Одесский, Русско-Полянский районы	максимальная скорость ветра 9-11 м/с, максимальная температура воздуха +30,+36°С, относительная влажность воздуха 24-27 %
	10-12.07	Оконешниковский район	максимальная скорость ветра 7-8 м/с, максимальная температура воздуха +28,+30°С, относительная влажность воздуха 20-29 %
	19-24.07	Называевский, Исилькульский, Тюкалинский, Калачинский, Полтавский, Одесский районы	максимальная скорость ветра 7-12 м/с, максимальная температура воздуха +27,+35 °С, относительная влажность воздуха 21-30 %
	24-27.08	Одесский район	максимальная скорость ветра 8-12 м/с, максимальная температура воздуха +31,+33°С, относительная влажность воздуха 26-30 %
переувлажнение почвы	08-27.09	Большеуковский, Большереченский, Усть-Ишимский, Тарский, Седельниковский. районы	почва на глубине 10-12 см в сильно увлажненном состоянии

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

В июле средняя месячная температура воздуха составила +16, +22°C, что выше нормы на 1-3°C. Осадков за месяц выпало около и местами больше нормы. Сумма осадков составила 24-119 мм.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +12, +18°C, что выше климатической нормы на 1-2°C и местами

около нормы. Осадков за месяц выпало около и местами больше обычного. Сумма осадков составила 33-172 мм.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила +6, +12°C, что выше нормы на 1-3°C, местами около нормы. Осадков за месяц выпало меньше нормы, их сумма составила 4-24 мм.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
09.07	+0,9	Тоора-Хэм
22.08	-2,2	Мугур-Аксы
28.09	-11,3	Хову-Аксы

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
06.07	+37,7	Сарыг-Сеп
03.08	+31,0	Чадан
08.09	+30,1	Чадан

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории республики осуществляется в 1 населенном пункте (административный центр – г.Кызыл) на 3 стационарных постах.

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Кызыл	3	повышенный (июль, август)	оксид углерода
		низкий (сентябрь)	оксид углерода

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В сельском хозяйстве республики в большей степени развита отрасль животноводства, объемы возделывания основных сельскохозяйственных культур (пшеница, ячмень, овес, картофель, овощи) незначительны. В июле условия для роста и развития сельскохозяйственных культур были благоприятными. Влагозапасы в среднем были достаточными, по отдельным районам низкими. Условия для выпаса скота были хорошие, в отдельные дни время выпаса сокращалось из-за выпавших осадков. В хозяйствах занимались кормозаготовительными работами (с середины июля), частые и в отдельные дни проливные осадки затрудняли кормозаготовительные работы.

В августе условия для дозревания были благоприятными. В хозяйствах продолжались кормозаготовительные работы. Условия для выпаса скота в целом были хорошие. В первой декаде августа было обследовано 1360 га (15 полей, 10 хозяйств, 5 районов). Результаты маршрутного обследования

показали, что на полях с культурами яровой пшеницы и овса наблюдалась фаза «молочная спелость», состояние «хорошее и отличное», у овса местами «удовлетворительное», картофель находился в фазе «конец цветения», состояние «хорошее и отличное».

В сентябре агрометеорологические условия для уборки урожая были благоприятными благодаря сухой погоде в большинстве дней месяца, в конце месяца ухудшились из-за выпавших осадков.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1200-1600°C.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 11-40 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 90-130 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	01.09-продоежается	10.08-продолжается	01.09-продолжается	01.09-продолжается	01.09-продолжается	01.09-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	16,8	13,0	13,0	14,1	14,1	110,0

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Июль характеризовался обильными осадками. Повышение уровня воды в начале и конце первой, второй декады июля на 10–40 см наблюдалось на рр. Малый Енисей, Большой Енисей. В конце месяца на р. Енисей у г. Кызыла, рр. Малый Енисей, Большой Енисей, Хемчик, Элегест рост уровня воды составил 10–30 см.

Август характеризовался на большей части положительной аномалией температуры воздуха и обилием осадков. На реках территории сохранялась повышенная водность. В первой декаде августа наблюдался рост уровня воды 20–80 см на рр.Енисей у г.Кызыл, Большой Енисей, Малый Енисей, Элегест. 17-24.08 на

рр. Большой Енисей, Малый Енисей наблюдалось несколько волн дождевого паводка с ростом уровня воды на 10–60 см.

Сентябрь характеризовался положительной аномалией температуры воздуха и дефицитом осадков. На реках наблюдался медленный спад уровней воды.

В течение III квартала превышение опасных отметок не наблюдалось.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Тыва

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	03-12.07	с.Эрзин	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	19.09-продолжается		
сильная жара	05-07.07	г.Чадан	максимальная температура воздуха +35,+38°C
		г.Шагонар	
		г.Кызыл	
крупный град	16.07	с.Сарыг-Сеп	диаметр 30 мм
	05.08	с.Сосновка	диаметр 28 мм
очень сильный дождь	26.07	с.Сосновка (селеоопасный и паводкоопасный район)	42 мм за 5 ч. 55 мин.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
почвенная засуха	21.06-04.07	Угул-Хемский район	запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см не более 10 мм, в слое 0-100 см не более 50 мм
заморозки	03-10.07	г.Туран	температура в воздухе и на поверхности почвы -1,-6°C
раннее образование (появление) снежного покрова	27.09	Пий-Хемский район	образование снежного покрова раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
		Тандинский район	
		Каа-Хемский район	

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

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



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле средняя месячная температура воздуха составила +15,+20°C, что около нормы. На большей части территории осадков выпало около климатической нормы, в степной зоне меньше нормы. Сумма осадков составила 74-169 мм, в степной зоне 31-46 мм.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +13,+19°C, что выше нормы на 1-3°C. На большей части

территории осадков выпало около нормы, в степной зоне больше нормы. Сумма осадков составила 43-128 мм.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила +7,+11°C, в горах +4°C, что около нормы. Осадков за месяц выпало меньше нормы. Сумма осадков составила 5-76 мм, в горах 179 мм.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °C	пункт наблюдения
09.07	+3,9	Первомайское
21.08	+0,1	Ненастная
28.09	-9,6	Таштып

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °C	пункт наблюдения
06.07	+36,0	Уйбат
03.08	+29,3	Аскиз
06.09	+29,0	Аскиз

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Абакан	2	низкий (июль, август)	взвешенные вещества
		низкий (сентябрь)	окись углерода
г.Саяногорск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г.Черногорск	1	низкий (июль)	дигидросульфит, взвешенные вещества
		низкий (август, сентябрь)	взвешенные вещества

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов в III квартале не зафиксировано.

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В июле агрометеорологические условия для роста и развития растений были удовлетворительные, в большинстве дней преобладали высокие дневные температуры воздуха, в течение месяца отмечался дефицит осадков.

В августе агрометеорологические условия для проведения полевых работ были удовлетворительными, в большинстве дней отмечались осадки, на севере и в центральной части местами сильные. В хозяйствах республики проводилась заготовка трав на сено, закладка сенажа, приступили к уборке кукурузы на силос и уборке картофеля. В третьей декаде августа яровые зерновые культуры достигли полной спелости и началась уборка.

Было обследовано 6178 га (22 поля, 8 хозяйств, 6 районов). Результаты маршрутного обследования, показали, что на полях с культурами яровой пшеницей, овса и ячменя наблюдалась фаза «молочная спелость», состояние было «хорошее и отличное», местами «удовлетворительное».

В сентябре погодные условия для проведения уборочных работ были удовлетворительные. Местами по территории в отдельные дни месяца уборочные работы сдерживали дожди, в утренние часы сильные росы, к концу месяца раннее появление снежного покрова.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 2000-2200°C.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) были 8-40 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) 40-200 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	27.08-продолжается	26.08-продолжается	26.08-продолжается	20.08-продолжается	17.08-продолжается	31.08-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	26,2	21,4	21,4	24,0	21,5	94,1

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Июль характеризовался обильными осадками. Повышение уровня воды в начале и конце первой и второй декады июля на 10-40 см наблюдалось на р.Абакан и ее притоках. В конце месяца на рр.Абакан, Таштып, Матур, Большой Он рост уровня воды составил 20-60 см.

Август характеризовался на большей части положительной аномалией температуры воздуха. На реках наблюдался медленный спад уровня воды, прерываемый небольшими

подъемами от выпадающих осадков. 21-23.08 на р.Абакан наблюдался рост уровня воды 10-30 см.

Сентябрь характеризовался дефицитом осадков, на реках наблюдался медленный спад уровня воды.

В течение III квартала превышение опасных отметок не наблюдалось.

РАЗДЕЛ 6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Республики Хакасия

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
сильная жара	05-07.07	п. Уйбат	максимальная температура воздуха +35,+38°C
очень сильный дождь	08.07	с. Таштып (селеопасный и паводкоопасный район)	33 мм за 12 ч.
	24.07	п. Приисковый	53 мм за 12 ч.
	26.07	п. Коммунар	57 мм за 12 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	03-10.09	с. Первомайское	температура в воздухе и на поверхности почвы -1,-6°C.
ранее образование (появление) снежного покрова	27.09	Ширинский район	образование снежного покрова раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ



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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле средняя месячная температура воздуха составила +16,+20°C, на севере +11,+15°C, что около и местами на 3°C выше нормы, на юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и в Туруханском районе на 1-2°C ниже нормы. Осадков на востоке Эвенкийского муниципального района выпало меньше климатической нормы, на остальной территории около и местами больше нормы. Сумма осадков составила 13-174 мм.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +10, +18°C, что выше на 1-3°, местами около нормы. Дефицит

осадков наблюдался в Туруханском районе и в Эвенкийском муниципальном районе, по остальной территории края их выпало около и больше нормы. Сумма осадков составила 10-144 мм.

В сентябре средняя месячная температура воздуха составила +4,+11°C. В северных районах края средняя месячная температура воздуха была выше нормы на 1-3°C, в центральных и южных районах около нормы. В Туруханском районе осадков выпало больше обычного, в Эвенкийском муниципальном районе и в южных районах наблюдался дефицит осадков. На остальной территории края осадков выпало вблизи климатической нормы. Сумма осадков по краю составила 9-110 мм.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
14.07	+0,3	Тутончаны
30.08	-6,2	Кислокан
30.09	-15,1	Стрелка-Чуныя

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
06.07	+37,9	Большая Мурта
04.08	+30,9	Казыр
18.09	+26,3	Каратузкое

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории края осуществляется в 7 населенных пунктах на 21 стационарных постах. Основными контролируемые примесями являются: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода, озон,

бензол, свинец, бенз(а)пирен, мышьяк, никель, кадмий и ртуть, также производится определение специфических примесей (озон, сероводород, углеводороды, аммиак, формальдегид, тяжелые металлы, метан, бензол и его гомологи).

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

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Ачинск	3	низкий (июль)	взвешенные вещества
		низкий (август, сентябрь)	взвешенные вещества, оксид углерода
г.Канск	2	повышенный (июль, август)	взвешенные вещества
		(сентябрь)	наблюдения не проводились
г.Красноярск	8	высокий (июль)	формальдегид
		высокий (август)	фенол, диоксид азота
		очень высокий (сентябрь)	формальдегид
г.Лесосибирск	2	повышенный (июль, август)	бенз(а)пире взвешенные вещества
		низкий (сентябрь)	взвешенные вещества
г.Минусинск	1	низкий (июль)	оксид углерода
		низкий (август)	формальдегид
		низкий (сентябрь)	взвешенные вещества

г.Назарово	2	низкий (июль, август)	оксид углерода
		низкий (сентябрь)	формальдегид
г.Норильск	3	очень высокий (июль, август, сентябрь)	дигидросульфит

В III квартале было выпущено 20 предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания

вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности: (г.Красноярск – 13, г.Ачинск – 5, г.Минусинск – 2).

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Красноярск	с 05.07 по 06.07	I
	с 13.07 по 19.07	
	с 07.08 по 11.08	
	с 25.08 по 27.08	
г. Ачинск	с 25.08 по 30.08	
г. Минусинск	с 05.07 по 07.07	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В июле погода на фоне достаточной влагообеспеченности была благоприятна для роста и развития всех сельскохозяйственных культур. Заготовку кормов и сенокошение в течение 4-7 дней сдерживали ливневые осадки. Агрометеорологические условия для роста и развития картофеля были удовлетворительные вследствие повышенного температурного режима почвы на глубине закладки клубней. За месяц температура составила 20-24°C, в течение 10-25 дней повышалась до 25°C и выше, на поверхности почвы максимум достигал 50-60°C. Агрометеорологические условия для формирования и отрастания скошенной травы были благоприятные благодаря достаточной тепло- и влагообеспеченности. В первой декаде жаркая погода могла отрицательно повлиять на прирост и накопление зеленой массы трав.

В августе продолжалась заготовка кормов, уборка яровых зерновых культур (со второй декады). Агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ были

благоприятными, местами осложнялись выпадением интенсивных осадков, рос в утренние часы (в течение 2-10 дней). Агрометеорологические условия для налива клубней картофеля и отрастания многолетних трав были благоприятными. Средняя температура почвы на глубине 10 см была около 17-21°C.

Обследовано 45811 га (24 района, 71 хозяйство, 181 поле). Результаты маршрутного обследования показали, что на полях с культурами яровой пшеницы, овса и ячменя наблюдалась фаза «молочная спелость», состояние «хорошее и отличное» и местами «удовлетворительное».

В сентябре агрометеорологические условия для уборки урожая были благоприятными (сухая погода), лишь во второй декаде удовлетворительные из-за частых осадков.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1100-1400°C.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20 см) 7-50 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) 40-200 мм.

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

с/х культура	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	17.08-продолжается	12.08-продолжается	16.08-продолжается	16.08-продолжается	16.08-продолжается	16.08-продолжается	12.08-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	31,1	32,7	28,2	30,8	26,4	194,16	29,5

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Июль характеризовался обильными осадками в Эвенкийском муниципальном районе и близкими к обычным на юге и центральных районах края. Повышение уровня воды в конце второй декады на 10-40 см наблюдалось на рр.Оя, Туба, Кебеж, Сыда и их притоках. Повышение уровня воды из-за осадков на 70-160 см в конце второй декады наблюдалось на р. Нижняя Тунгуска у пгт.Тура. На рр.Ус, Катигир, Оя, Туба, Казыр, Кизир, Кан, Анжа, Агул, Тасеева, Чулым. На р.Нижняя Тунгуска, на участке пгт.Тура – факт. Большой Порог рост уровня воды составил 260-390 см. В конце июля рост уровня от осадков на 10-70 см наблюдался на рр.Оя, Кебеж, Кан и их притоках. Уровень воды на р.Оя у с.Ермаковское и р.Кебеж у с.Григорьевка повышался до неблагоприятных отметок и превысил опасные отметки на 16-70 см.

Август характеризовался положительной аномалией температуры воздуха на большей части края, дефицитом осадков в центральных и южных районах края и в Эвенкийском муниципальном районе. На реках наблюдался медленный спад

уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от выпадающих осадков. В первой декаде августа на р. Тасеева наблюдался рост уровня воды на 70-160 см, на рр.Кан, Туба, Оя и их притоках на 20-50 см. В середине месяца по отдельным рекам территории центральных и южных районов края наблюдался незначительный рост уровня воды на 10-20 см. 22-23.08 по территории южных районов края на рр.Туба, Оя, Ус и их притоках наблюдался рост уровня воды на 10-30 см. Превышение опасных отметок не наблюдалось.

В сентябре на реках наблюдался медленный спад уровней воды, прерываемый неопасными подъемами от выпадающих дождей. В первой декаде сентября наблюдался спад уровня воды различной интенсивности. В связи с увеличением сбросных расходов Богучанской ГЭС на р.Ангара на участке д.Татарка - с.Сыромотово наблюдался рост уровня воды на 30-50 см, повышенные уровни сохранялись до конца месяца. Во второй декаде сентября повышение уровня воды из-за дождей на 20-30 см наблюдалось на рр.Кан, Туба и их притоках.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

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

РАЗДЕЛ 5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Красноярского края

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
сильная жара	05-07.07	центральные и южные районы	максимальная температура воздуха +35, +38°C.
шквал	06.07	центральные районы, с.Светлолобово	порыв ветра 27 м/с
комплекс метеорологических явлений	07.07	центральные районы, с. Светлолобово	сильный дождь 21 мм за 12 ч., гроза, град диаметр 5 мм, порыв ветра 27 м/с
	15-16.07	центральные районы	сильные дожди 15-21 мм за 12 ч., грозы, град диаметр 14 мм, ветер 15-24 м/с
	17-18.07	центральные и южные районы, Эвенкийский муниципальный район	сильные дожди, 15-44 мм за 12 ч., грозы, град диаметром 5 мм, ветер 15-20 м/с
	02-03.08	центральные районы	сильные дожди 15-24 мм за 12 ч., грозы, град диаметром 12 мм, ветер 15-22 м/с
очень сильный ветер	24.07	с.Караул (юг Таймыра)	порывы ветра 29 м/с
очень сильный дождь	06.08	центральные районы, п.Анастасино (горные селеопасные и паводкоопасные районы)	30 мм за 12 ч.
	13.08	центральные и южные районы, п.Вельмо,	53 мм за 12 ч.
сильный туман	08.08	центральные районы, п.Большая Мурта, с.Тасеево	метеорологическая дальность видимости 50 м, продолжительность 12-13 ч.
	09.08	центральные районы, п.Большая Мурта,	метеорологическая дальность видимости 50 м, продолжительность 12 ч. 25 мин.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
переувлажнение почвы	15.09-01.10	Боготольский район	в период уборки в течение 10 дней состояние почвы на глубине 10-12 см оценивается как сильно увлажненное
	21.09-продолжается	Канский район	
	22.09-продолжается	Шарыповский район	
заморозки	03-10.09	центральные и южные районы	температура в воздухе и на поверхности почвы -1,-6°C
дней и более раннее образование (появление) снежного покрова	27-28.09	Ужурский район	образование снежного покрова раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
		Шарыповский район	
	27.09	Новоселовский район	
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
половодье	29.07	р.Оя -с.Ермаковское	превышение опасной отметки на 16 см
		р.Кебезь -с.Григорьевка	превышение опасной отметки на 70 см

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

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



РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле средняя месячная температура воздуха составила +15, +20°C, в горах Хамар-Дабана и оз. Байкал +14°C, что около и выше средних многолетних значений на 1-3°C. Месячное количество осадков составило 14-97 мм, что меньше и около нормы, на юге Верхнеленских районов, в горах Хамар-Дабана, Тофаларии, южных районах и на оз. Байкал 101-221 мм, что около и больше нормы.

В августе средняя месячная температура воздуха составила +12,+17°C, что выше средних многолетних значений на 1-3°C, местами в горах южного Прибайкалья около нормы. Месячное количество осадков составило 23-127 мм, местами в Верхнеленских, северо-западных, Катангском районах 5-20 мм, в южном Прибайкалье 221-392 мм, что меньше, местами около нормы, в северо-восточных, местами в западных районах и южном Прибайкалье больше нее.

Средняя месячная температура воздуха в сентябре составила +4, +9°C, что близко к средним многолетним значениям. Месячное количество осадков составило 28-130 мм, на севере Катангского района 12 мм, что больше и около, в северных и южных районах меньше нормы.

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
10.07	+1,4	Нерой
28.08	-1,5	Ика
30.09	-14,5	Наканно

В конце месяца мокрый снег, снег наблюдался в западных и северных районах. В горах Хамар-Дабан высота снежного покрова составила 61 см.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
07.07	+36,3	Усть-Кут
15.08	+32,6	Мама
20.09	27,2	Усть-Орота

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Основными контролируруемыми примесями являются: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, взвешенные

вещества, оксид углерода, озон, бензол, свинец, бенз(а)пирен, мышьяк, никель, кадмий и ртуть. Также производится определение специфических примесей (озон, сероводород, углеводороды, аммиак, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы, метан, бензол и его гомологи).

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Ангарск	4	низкий (июль)	бенз(а)пирен, диоксид серы
		повышенный (август, сентябрь)	диоксид серы, формальдегид, РМ10
			диоксид серы, диоксид азота
г. Байкальск	2	низкий (июль)	превышений нет
		очень высокий (август)	окись углерода, РМ10
		низкий (сентябрь)	превышений нет
г. Бирюсинск	1	повышенный (июль, август)	бенз(а)пирен взвешенные вещества
		низкий (сентябрь)	превышений нет
г. Братск	5	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, РМ10, РМ2,5, сероуглерод
		высокий (август)	взвешенные вещества, оксид углерода, сероуглерод, РМ10, РМ2,5, бенз(а)пирен
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества, сероуглерод, РМ-10, РМ-2,5
г. Вихоревка	1	(июль)	наблюдения не проводились
		повышенный (август)	взвешенные вещества
		низкий (сентябрь)	превышений нет
г. Зима	2	повышенный (июль)	сероводород, хлорид водорода
		повышенный (август)	формальдегид, хлорид водорода
		повышенный (сентябрь)	хлорид водорода
г. Иркутск	7	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, РМ 10, РМ 2,5, оксид азота, оксид азота, диоксид серы, озон, бензол, ксилол, этилбензол
		высокий (август)	оксид азота, формальдегид, РМ 10, РМ 2,5, этилбензол
		низкий (сентябрь)	бенз(а)пирен, оксид азота
п. Култун	1	низкий (июль, август, сентябрь)	превышений нет
п. Листвянка	1	низкий (июль, август, сентябрь)	превышений нет
п. Мерет	1	(июль)	наблюдения не проводились
		повышенный (август)	взвешенные вещества
		низкий (сентябрь)	взвешенные вещества

г. Саянск	1	низкий (июль, август)	превышений нет
		низкий (сентябрь)	хлорид водорода
г. Свирск	1	низкий (июль)	превышений нет
		высокий (август)	взвешенные вещества, бенз(а)пирен
		очень высокий (сентябрь)	взвешенные вещества
г. Слюдянка	1	низкий (июль, август)	бенз(а)пирен
		низкий (сентябрь)	превышений нет
г. Тулун	1	низкий (июль, август)	бенз(а)пирен
		низкий (сентябрь)	превышений ПДК не зафиксировано
г. Усолье-Сибирское	2	повышенный (июль)	хлор, формальдегид, бенз(а)пирен, диоксид серы
		повышенный (август, сентябрь)	взвешенные вещества, формальдегид
г. Усть-Илимск	3	высокий (июль)	диоксид азота
		повышенный (август)	окись углерода
		повышенный (сентябрь)	диоксид азота
г. Черемхово	2	низкий (июль)	превышений нет
		повышенный (август)	взвешенные вещества, окись углерода
		очень высокий (сентябрь)	взвешенные вещества
г. Шелехов	2	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, РМ10, формальдегид
		высокий (август)	бенз(а)пирен, РМ10, диоксид азота, формальдегид, фтористый водород
		повышенный (сентябрь)	бенз(а)пирен, формальдегид

В III квартале для предприятий было выпущено 132 прогноза с предупреждением о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе I степени опасности, которые

объявлялись в г. Братск – 60 предупреждений, г. Усть-Илимск – 44, г. Иркутск Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Зима, Саянск по 4 предупреждения.

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности	
г. Братск	с 30.06 по 07.07	I	
	с 09 по 21.07		
	с 23.07 по 01.08		
	с 05.08 по 14.08		
	с 19.08 по 20.08		
	с 24.08 по 30.08		
	с 02.09 по 13.09		
	с 15.09 по 23.09		
	с 29.09 по 30.09		
г. Иркутск г. Шелехов г. Ангарск г. Усолье-Сибирское г. Черемхово г. Зима г. Саянск	с 23 по 26.07		
	г. Усть-Илимск		с 02 по 06.07
			с 10 по 16.07
			с 23.07 по 15.08
			с 25 по 30.08
			с 02.09 по 03.09
		с 04.09 по 08.09	
с 25.09 по 26.09			
с 28.09 по 30.09			
с 02.09 по 08.09			
с 25 по 26.09 с 28 по 30.09			

г. Братск	с 30.06 по 07.07
	с 09 по 17.07
	с 18 по 21.07
	с 23 до 29.07
	с 30.07 по 01.08
	с 05 по 14.08
	с 19 по 20.08
	с 24 по 30.08
	с 02 по 13.09
	с 15 по 23.09
с 29.09 по 30.09	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 64 пунктах наблюдений, которые организованы на 42 водных объектах.

09.09 на р.Вихоревка в районе г.Братск зафиксировано экстремально высокое загрязнение.

Таблица. Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация, мг/дм ³	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р.Вихоревка	г. Братск (500 м ниже выпуска №1 сточных вод филиала АО Группа «Илим»)	09.09	диметилсульфид	0,0081	810

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В III квартале на большей части земледельческой зоны наблюдался недобор осадков, лишь на юге и юго-востоке их выпало больше обычного. Накопление тепла проходило умеренными темпами. На западе области первые заморозки начались на 4-8 дней раньше обычного.

Общая площадь обследованных полей составила 9730 га. Большую часть периода, произрастание сельскохозяйственных культур их формирование и созревание урожая зерновых культур проходили в условиях достаточной тепло- и влагообеспеченности. Условия уборки в сентябре были удовлетворительные.

28-29.09 наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «установление (появление) временного снежного покрова» на полях западных, центральных и южных районов раньше обычного на 10-13 дней, высотой снега 1-4 см, в течение двух суток. Было затруднено проведение уборочных работ из-за полегания яровых зерновых культур. Неубранными остались 183 тыс. га яровых зерновых культур, около 250 га картофеля.

На 01.10 под урожай 2022 года озимая рожь посеяна на площади 1200 га.

Сумма эффективных температур в сентябре составила 1150-1250°С.

Запасы продуктивной влаги: в пахотном слое почвы (0-20см) 31 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 143 мм.

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

сельскохозяйственная культура	яровая пшеница	овес	ячмень	зерновые	зернобобовые	картофель	озимые
период проведения уборочных работ (дата начала и окончания)	25.08-продолжается	25.08-продолжается	25.08-продолжается	25.08-продолжается	25.08-продолжается	01.09-продолжается	11.08-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	22,0	20,9	23,5	22,1	нет данных	179,0	21,2

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на левобережных притоках р. Ангара отмечались дождевые паводки с повышением уровня воды на 40–200 см. На р. Иркут в районе г. Иркутск максимальный уровень на 1 см превышал критическую отметку. Наблюдался выход воды на пониженные участки поймы. На остальных реках уровень воды не превышал критических отметок. На р. Витим наблюдалось прохождение паводков с повышением уровня воды на 400–610 см, отметки уровня воды были ниже критических.

В результате сильных продолжительных осадков на территории Забайкалья и Прибайкалья, на реках, впадающих в оз. Байкал, наблюдались дождевые паводки, которые привели к интенсивному росту уровня оз. Байкал. Для снижения интенсивности роста уровня на Иркутской ГЭС постепенно увеличивались сбросные расходы до 3600 м³/с, что привело к высоким уровням воды на р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС и затоплению пониженных участков прибрежной территории г. Иркутска и островов.

Средний уровень оз. Байкал повысился до отметки 457,23 мТО. 30.09 средний уровень оз. Байкал составил 457,22 мТО.

Таблица. Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс (м ТО)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Ангара	Братская б/п	20,75	2610	128	401,41
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	46,91	5900	146	457,22

РАЗДЕЛ 6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЯХ

Таблица. Информация об опасных природных явлениях на территории Иркутской области

наименование опасного природного явления	дата, период явления	населенный пункт, район, территория субъекта	характеристика наблюдаемого явления
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
чрезвычайная пожарная опасность	03.05 -11.09	в отдельных районах	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
комплекс метеорологических явлений	08-09.07	западные и южные районы	сильные дожди, интенсивностью 18-46 мм за 12 ч., грозы, ветер 15-20 м/с
	днем 17.07, сутки 18.07	центральные и южные районы	сильные дожди, интенсивностью 15-27 мм за 12 ч., грозы, ветер 15-20 м/с
	28-30.07	западные, южные и центральные районы, Усть-Ордынский район	сильные дожди, интенсивностью 15-29 мм за 12 ч., ливень 36 мм за 1 ч. 30 мин, грозы, ветер 15-21 м/с
очень сильный дождь	08-09.07	южные районы, Иркутский, Шелеховский, Баяндаевский, Усольский районы (селеопасные районы)	интенсивность 50 мм за 6 ч., 34 мм за 12 ч., и 31 мм за 1ч.
	18.07	южные районы, г. Байкальск (селеопасные районы)	интенсивность 41 мм за 12 ч
	28-29.07	западные районы	интенсивность 34-39 мм за 12 ч., продолжительные 63 мм за 36 ч.
	02-03.08	западные и южные районы, г.Ангарск, п.Дабады, в горах Хамар-Дабан (селеопасные районы)	интенсивность 40 мм за 12 ч., 62-65 мм за 36 ч.
	07.08	г.Байкальск, южные районы, в горах Хамар-Дабан (селеопасные районы)	интенсивность 30-59 мм за 12 ч.
	16.08	северные районы, п.Кунерма	интенсивность 30 мм за 12 часов
	18.08	южные районы, в горах Хамар-Дабан	селеопасные районы, интенсивность 30-47 мм за 12 ч.
	21.08	западные районы, п. Аршан	интенсивность 34 мм за 12 ч.
	23.08	Южное Прибайкалье, г. Байкальск, в горах Хамар-Бадан (селеопасные районы)	интенсивность 30-99 мм за 12 ч.
	30.08	г.Тулун, западные районы, (селеопасные районы)	интенсивность 52 мм за 4 ч. 24 мин.
очень сильный снег	25-26.09	Слюдянский район	интенсивность 20-22 мм за 30 ч.
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	03-20.09	в отдельных районах	температур в воздухе и на поверхности почвы -1,-6°С
установление временного снежного покрова	28-29.09	западные, южные и центральные районы	временное образование снежного покрова высотой 1-4 см.

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.