



**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 2020 ГОДА.**

(обзор составлен по данным ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС»,  
ФГБУ «Среднесибирского УГМС», ФГБУ «Иркутского УГМС»)

# РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

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



## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В **июле** средняя месячная температура воздуха была +10,+20 °С, что около нормы, по северо-западу выше на 1 °С. Сумма осадков составила 54-165 мм, что около и больше нормы.

В **августе** средняя месячная температура воздуха составила +9,+18 °С, что выше нормы на 1-1,7 °С, кроме Кош-Агача, где она была близка к среднемесячным

значениям. Сумма осадков составила 60-140 мм, что около нормы, и только в Кош-Агаче – больше нормы.

В **сентябре** средняя месячная температура воздуха была +3,+11 °С, что около нормы. Сумма осадков составила 4-77 мм, что преимущественно меньше нормы, на севере и по западу – около нормы.

**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
19.07	+32,7	Усть-Кокса
09.08	+31,7	Чемал
03.09	+29,7	Кызыл-Озек

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура,°С	пункт наблюдения
31.07	-0,3	Кара-Тюрек
26.08	-1,8	Кара-Тюрек
27.09	-11,9	Кара-Тюрек

## 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 2020 года не зафиксировано.

## РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основное направление в сельском хозяйстве на территории республики-отгонное животноводство. 85 % площади занято пастбищами. Агрометеорологические условия в третьем квартале были, в основном, благоприятными для пастбищного содержания животных. Выпас скота проходил без перерывов, лишь за исключением отдельных дней в количестве от 1 до 5 в Шебалинском, Онгудайском, Кош-Агачском Усть-Коксинском, Кош-Агачском, Усть-Канском, Усть-Коксинском районах, где выпас скота был затруднен из-за ливневых дождей, сопровождавшихся грозами и шквалистым усилением ветра. Кроме того, при ясной погоде в июле и августе из-за высоких дневных температур выпас животных, проходил в основном, в утренние и вечерние часы.

Агрометеорологические условия для проведения заготовки кормов были удовлетворительными. В сентябре в большинстве хозяйств начался перегон скота на зимние пастбища. Упитанность животных была хорошая. В хозяйствах проводились ветеринарные мероприятия. Продолжался подвоз кормов к местам зимней тебеневки. Водопой в течение всего квартала производился из естественных источников.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1053-1877 °С. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 14-60 мм, в слое почвы (0-50 см) – 23-140 мм.

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

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

## РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На реках наблюдались колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1–16 см в сутки, спады по 1–23 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 22–132 см в сутки. Достижения опасных отметок не наблюдалось.

## 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
очень сильный дождь	11.07	с.Кызыл-Озек	дождь интенсивностью 47 мм за 12 ч.
	25-26.08	с.Кызыл-Озек, с.Яйлю	дождь интенсивностью 38-42 мм за 12 ч.
аномально жаркая погода	16-21.07	большая часть территории	максимальная температура воздуха +30,+33 °С
очень сильный ветер	24.09	горный перевал Кара-Тюрек	ветер 31 м/с
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
заморозки	11-12.09	большая часть территории	заморозки на поверхности почвы -3; -10 °С, в травостое до -0,5; -3 °С

# АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

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



## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**В июле** средняя месячная температура воздуха была +19,+22 °С, что около нормы. Осадков выпало около, по северу местами больше нормы, по юго-западу отмечался дефицит осадков. Сумма осадков составила 30-98 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в августе** была +18,+20 °С, что выше нормы на 1-2 °С. Сумма

осадков составила 14-53 мм, что меньше нормы, по северу и юго-западу местами около нормы.

**В сентябре** средняя месячная температура воздуха была +10,+12 °С, что около нормы. Сумма осадков составила 31-102 мм, что больше нормы.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
17.07	+35,5	Славгород
10.08	+34,0	Алейское
03.09	+33,9	Краснощеково

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
31.07	+5,6	Тальменка
16.08	+4,1	Хабары
30.09	-3,4	Славгород

## РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории края осуществляется непосредственно в г. Барнауле и г. Бийске на 8 стационарных постах. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные

вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид, оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, углерод (сажа).

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Барнаул	5	высокий (июль, август)	формальдегид
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
г. Бийск	3	повышенный (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества

### 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 2020 года не зафиксировано.

### РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На территории края выращивают ячмень, рожь, овес, просо, гречиху и зернобобовые, подсолнечник. В июле агрометеорологические условия для сельскохозяйственных культур в большинстве районов края были напряженными из-за высоких дневных температур воздуха, отсутствия осадков, которые способствовали возникновению суховейных явлений, потере влаги из почвы и увеличению территорий с «почвенной засухой». Агрометеорологические условия сложились в пределах удовлетворительного лишь в части северо-восточных, восточных и южных районов края. Засушливые условия, наблюдавшийся 07-20.07 на северо-западе, в районе Кулунды и Приалейской зоне, привели к возникновению «засуха атмосферная» в Кулундинской, на юге Приалейской зон и «почвенная засуха» в Кулундинской, Приалейской и Приобской зонах, которые негативно повлияли на состояние растений (продолжалось засыхание боковых стеблей у яровых зерновых, потеря тургора в дневные часы у крупностебельных культур). Агрометеорологические условия для проведения уборочных работ в июле были благоприятные.

В августе для сельскохозяйственных культур агрометеорологические условия складывались в пределах «удовлетворительного». Практически везде в крае сохранился значительный дефицит влаги в почве. «Почвенная засуха» сохранялась в ряде районов на юго-западе края и местами в Приобье. Уборочная кампания по заготовке кормов и полевые работы по подготовке к посеву озимых культур в большинстве дней проходили при хороших погодных условиях. Темпы уборочных работ сдерживали осадки, а также частые утренние росы и туманы.

Агрометеорологические условия в большинстве дней сентября были благоприятными для прорастания и появления дружных всходов озимых зерновых на ранних посевах. В холодные дни озимым не хватало эффективного тепла. Условия для проведения сельскохозяйственных работ были в пределах «удовлетворительных», мешали осадки и частые утренние росы. Озимые зерновые культуры посеяны на площади 228 тыс. га.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1885-2325 °С. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) были 25-33 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 95-163 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зерно-бобовые	гречиха	картофель	подсолнечник	озимые
проведение уборочных работ	29.07-продолжается	27.07-продолжается	25.07-продолжается	25.07-продолжается	20.07-продолжается	18.08-продолжается	20.07-продолжается	06.09-продолжается	14.07-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	10,0	14,1	13,4	12,1	14,7	9,7	159,0	10,1	22,4

### РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В третьем квартале на реках наблюдались колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1–27 см в сутки, спады по 1–25 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 31–115 см в сутки.

В третьем квартале минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 18-59 см наблюдались на р.Обь в районе с.Фоминское, р.Бия – г.Бийск.

**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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
очень сильный ветер	17.09	пгт.Благовещенка	ветер 25 м/с
чрезвычайная пожарная опасность	10-26.08	г.Змеиногорск с.Краснощеково, г.Алейская, с.Угловское, г.Рубцовск	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
аномально жаркая погода	16-21.07	большая часть территории	в течение пяти и более дней максимальная температура составляла +30,+36 °С
	02-12.08	г.Рубцовск, с.Волчиха, с.Угловское	в течение пяти и более дней максимальная температура составляла +30,+34 °С
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
атмосферная засуха	28.04-28.07	г.Славгород, с.Волчиха, с.Угловское, с.Хабары, с.Ключи, г.Рубцовск, с.Кулунда, с.Родионо	максимальная температура воздуха +25 °С, отсутствие эффективных осадков в течение 30 дней подряд
почвенная засуха	1 декада мая- 3 декада августа	г.Барнаул,г. Славгород, с.Хабары, с.Кулунда, с.Поспелиха, г.Змеиногорск, с.Угловское, с.Мамонтово, пгт.Благовещенск, с.Ключи, с.Шелаболиха, г.Алейск, с.Волчиха, с.Родионо, г.Рубцовск, с.Ребриха, с.Усть-Калманка	запасы продуктивной влаги в пахотном слое 10 мм и менее, в метровом - 50 мм и менее
заморозки	05-07.09	г.Змеиногорск, с.Ключи, с.Троицкое, с.Бийск- Зональное, г.Барнаул, г.Рубцовск, с.Краснощеково, г.Горняк	понижение температуры в воздухе, на почве, в травостое -0,-3 °С
	10-12.09	большинство районов	понижение температуры в воздухе, на почве, в травостое до -0,-6,2 °С
суховеи	07-09.07	г.Славгород, с.Хабары	максимальная температура воздуха +25 °С, относительная влажность воздуха 30 %, максимальная скорость ветра 7 м/с
	14-20.07	большинство районов	
	01-11.08	г.Змеиногорск, с.Угловское, г.Славгород, с.Поспелиха, с.Шипуново, с.Ключи, с.Шелаболиха, г.Алейск, г.Горняк, с.Усть- Калманка	
<b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
низкая межень	30.07-27.08, 09-30.09	г.Бийск (р.Бия)	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней
	19.09-28.09	с.Фоминское (р.Обь)	

# КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ (КУЗБАСС)



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

## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В **июле** средняя месячная температура воздуха на территории Кузбасса была +17,+19 °С, что около нормы. Сумма осадков за месяц составила 61-146 мм, что около, по северу - больше нормы.

В **сентябре** температура воздуха была +9,+10 °С, что около нормы, по северу больше нормы на 1 °С. Осадков выпало около нормы, в северо-западных

Средняя месячная температура в **августе** была +15,+19 °С, что выше нормы на 1-2,5 °С. Сумма осадков за месяц составила 40-80 мм, что меньше нормы.

районах больше нормы. Сумма осадков за месяц составила 41-80 мм.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
02.07	+31,7	Мариинск
10.08	+32,4	Междуреченск
03.09	+29,0	Междуреченск

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
24.07	+3,7	Юрга
21.08	+3,1	Яя
30.09	-8,5	Яя

## РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории Кузбасса проводится в 3 населенных пунктах на 18 стационарных постах. Основными контролируруемыми примесями

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Прокопьевск	2	повышенный (июль,август)	оксид углерода
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества, оксид углерода
г. Кемерово	8	низкий (июль)	превышение ПДК не зафиксировано
		повышенный (август)	взвешенные вещества
		повышенный (сентябрь)	хлористый водород
г. Новокузнецк	8	высокий (июль)	фтористый водород, формальдегид
		повышенный (август)	фтористый водород, формальдегид
		повышенный (сентябрь)	фтористый водород

В III квартале штормовые предупреждения для предприятий и учреждений г.Кемерово, г.Новокузнецк,

г.Прокопьевск о неблагоприятных метеорологических условиях не объявлялись.

## 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 2020 года не зафиксировано.

#### РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

В июле рост и развитие сельскохозяйственных культур шли ускоренно. Обильные осадки в третьей декаде благоприятно повлияли на развитие сельскохозяйственных культур. К концу месяца ячмень, а также ранние посевы яровой пшеницы начали вступать в фазу восковой спелости. Состояние их было преимущественно «хорошее».

Повышенный температурный режим августа существенно ускорил созревание яровых культур. К концу первой декады отмечались фазы восковой и полной спелости. В середине августа в хозяйствах развернулась массовая уборка культур. На 31.08

зерновые и зернобобовые культуры были убраны на 42,6 % посевных площадей.

Частые обильные осадки, высокая влажность воздуха, сильное переувлажнение верхних слоев почвы в большинстве дней сентября создавали крайне сложные условия для проведения полевых работ. Лишь в периоды 11-16, 21-22, 27-28.09 работы на полях возобновлялись. К концу сентября зерновые были обмолочены на площади 529,2 тыс. га (92,5 %), урожайность составила 24,6 ц/га.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1536-1868 °С. Запасы продуктивной влаги на конец квартала в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 40-50 мм, в метровом слое (0-100 см) 160-200 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	гречиха	картофель	озимые
проведение уборочных работ	12.08-продолжается	07.08-30.09	12.08-продолжается	07.08-продолжается	07.08-30.09	16.09-продолжается	14.08-продолжается	01.08-26.08
урожайность (предварительная) ц/га	24,7	26,2	22,6	24,8	25,1	13,2	185,5	26,7

#### РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В третьем квартале на реках наблюдались колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1-66 см в сутки, спады по 1-27 см в сутки.

В результате выпадения осадков во второй декаде июля, в третьей декаде августа, первой декаде сентября

на реках области наблюдались подъемы уровней воды по 35-65 см в сутки, на р.Кия – до 117-183 см в сутки.

В третьем квартале минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 1-11 см наблюдались р.Томь – 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
очень сильный дождь	10.07	г.Кемерово	дождь интенсивностью 86 мм за 7 ч.
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
заморозки	06-07.09	п.Кузедеево, г.Мариинск, пгт.Тяжин, пгт.Тисуль	понижение температуры в воздухе, в травостое до -0,5;-4 °С
	09-14.09	большинство районов	понижение температуры в воздухе и на почве -0,-2 °С, в травостое до -5 °С
суховей	17-19.07	г.Белово,	максимальная температура воздуха +25 °С и выше, относительная влажность воздуха 30 % и менее, максимальная скорость ветра 7 м/с и более
<b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
низкая межень	08-28.08	г.Кемерово (р.Томь)	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней

# 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 на территории области была +19,+22 °С, что около нормы, в с.Усть-Тарка – выше нормы на 1 °С. Осадков выпало больше, по западной части около и меньше нормы, их сумма за месяц составила 10-130 мм.

Средняя месячная температура **в августе** была +17,+19 °С, что выше нормы на 1-2,5 °С. Осадков выпало около и меньше нормы, в восточных районах–

больше нее. Сумма осадков за месяц составила 17-113 мм.

**В сентябре** средняя месячная температура была +10,+12 °С, что около и выше нормы на 1 °С. Сумма осадков за месяц составила 28-64 мм, что около нормы по юго-западу, на остальной территории больше нормы.

**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
17.07	+35,5	Карасук
02.08	+35,0	Купино, Усть-Тарка
02.09	+31,7	Купино

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
24.07	+2,5	Убинское
16.08	+2,8	Барабинск
30.09	-6,8	Усть-Тарка

## РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Программа наблюдений для каждого города отличается друг от друга, так в Новосибирске основными контрольными примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота,

сероводород, фенол, углерод (сажа), фтористый водород, аммиак, формальдегид; в Бердске наблюдения осуществляются посредством определения 4 примесей: взвешенные вещества, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота; в г.Искитим мониторинг воздуха осуществляется посредством определения: взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, сероводорода.

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

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

В III квартале штормовые предупреждения для предприятий и учреждений города Новосибирска о

неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей не объявлялись.

## РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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



**Таблица.** Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р.Каргат	с.Здвинск	16.08	марганец	0,561	56,1

**РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

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

В июле агрометеорологические условия для формирования урожая сельскохозяйственных культур складывались удовлетворительно, на юге и западе области-напряженно. Осадки наблюдались локально, поэтому сухая погода привела к увеличению и распространению «почвенной засухи», резкому снижению влагообеспеченности растений. В ряде районов области наблюдались суховейные явления, «атмосферная засуха», что привело к ухудшению состояния посевов. У ранних яровых зерновых культур наблюдалось засыхание и отмирание листьев, боковых стеблей, местами у растений полностью, пожелтение колосковых чешуек, засыхание колоса, потеря тургора, снижение количества зерен в колосе, абсолютного веса зерна, прерывание налива зерна, преждевременное подсыхание зерна, посевы наблюдались низкорослые, изреженные, колос мелкий. У бобовых, гречихи и рапса отмечалось слабое формирование репродуктивных органов, выгорание трав на сенокосах и пастбищах.

Во второй половине июля было проведено наземное маршрутное обследование состояния сельскохозяйственных культур. На 46 % обследованных полей преимущественно по восточной половине области состояние яровых зерновых культур было «хорошее», на 44 % «удовлетворительное», на 10 % «плохое». В плохом состоянии поля находились на западе, юго-западе территории, где отмечалась повышенная изреженность посевов из-за недостатка влаги.

Август характеризовался преимущественно теплой погодой. В ряде юго-западных районов области наблюдались опасные агрометеорологические явления – «почвенная засуха» и «атмосферная засуха», а в первой

декаде в Кулундинской зоне области наблюдался «суховей» продолжительностью от 3-х до 11 дней. Агрометеорологические условия августа складывались в пределах «удовлетворительного». На большей части территории сохранялся значительный дефицит влаги в почве. В этом году яровые созрели раньше средних многолетних сроков на две - три недели, в конце июля - начале августа началась уборка яровых. Погодные условия для проведения уборочных работ на большей части территории были удовлетворительными. В начале месяца сухая, малооблачная погода благоприятно влияла на уборочную кампанию. Темпы уборочных работ во второй половине месяца сдерживали осадки. Проводились работы по подготовке зяби, сев озимых культур, заготовка сена, сенажа. Началась уборка овощей.

В сентябре агрометеорологические условия для проведения уборочных и осеннего комплекса полевых работ были напряженными. Частое выпадение осадков, переувлажнение верхних слоев почвы, сдерживало выход техники на поля и полностью останавливало проведение уборочных работ. Исключением были периоды, когда дожди прекращались, устанавливалась солнечная, сухая погода. Озимые культуры в области посеяны на площади 69,5 тыс.га. Агрометеорологические условия были благоприятными для прорастания и появления дружных всходов озимых зерновых, но в холодные дни озимым не хватало эффективного тепла.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1643-2146 °С. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 11-22 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 36-159 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зерно-бобовые	гречиха	картофель	подсолнечник	озимые
период проведения уборочных работ	28.07-продолжается	31.07-продолжается	25.07-продолжается	22.07-продолжается	22.07-продолжается	20.08-продолжается	24.08-продолжается	31.08-продолжается	22.07-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	18,1	21,2	14,9	19,8	19,8	12,9	171,1	16,9	21,4

**РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

В третьем квартале на реках наблюдались колебания уровней воды: подъемы уровней воды по 1-13 см в сутки, спады-по 1-19 см в сутки

В результате выпадения осадков во второй декаде июля, в третьей декаде августа, первой декаде сентября в связи с увеличением сбросов воды Новосибирской ГЭС

на р.Обь наблюдались подъемы уровней воды по 24-37 см в сутки.

В третьем квартале минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 23-49 см наблюдались на р.Обь в районе г.Новосибирска, с. Дубровино.

**Таблица.** Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	% нормы	
Обь	Новосибирская	15,5	1950	94	113,28

## 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
чрезвычайная пожарная опасность	29-30.07	г.Купино	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	04-11.08	с.Северное	
аномально жаркая погода	16-21.07	большая часть территории	в течение пяти дней максимальная температура составляла +30,+36 °С
	02-12.08	г.Купино, г.Карасук, с.Баган, г.Искитим	в течение пяти дней максимальная температура составляла +30,+35 °С
<b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
низкая межень	20.08-04.09	г.Новосибирск (р. Обь)	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней
	19-30.09	г.Новосибирск (р.Обь)	
	22.08-01.09	с.Дубровино (р.Обь)	
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
суховей	07-09.07	г.Карасук	максимальная температура воздуха +25 °С и выше, относительная влажность воздуха 30 % и менее, максимальная скорость ветра 7 м/с и более
	14-20.07	с.Довольное, г.Купино, с.Баган, г.Карасук, рп.Краснозерск	
	01-11.08	г.Купино, с.Баган, г.Карасук, рп.Краснозерск, рп.Чистоозерное	
заморозки	05-07.09	г.Болотное, пгт.Ордынское	понижение температуры воздуха в травостое до -0,5;-1 °С
	10-13.09	на большей части территории	понижение температуры воздуха, на поверхности почвы в травостое до -0,1; -2 °С
переувлажнение почвы	20-30.08	пгт.Колывань	почва на глубине 10-12 см была в липком или текучем состоянии
почвенная засуха	08.05-18.09	с.Баган, г.Карасук, г.Барабинск, г.Купино, рп.Чаны, с.Усть-Тарка, пгт.Колывань, рп.Маслянино	запасы продуктивной влаги в пахотном слое 10 мм и менее, в метровом 50 мм и менее
атмосферная засуха	22.06-11.08	г.Купино	максимальная температура воздуха + 25 °С и выше, отсутствие эффективных осадков в течение 30 дней подряд

# ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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



## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха на территории области в **июле** была +17,+19 °С, что около нормы. Сумма осадков за месяц составила 23-115 мм, что около нормы, местами по северо-западу меньше, на юго-востоке больше нее.

В **августе** средняя месячная температура воздуха была +17,+18 °С, что выше нормы на 2-4 °С. Сумма осадков за месяц составила 15-88 мм, что меньше нормы, по западу и северу-около нормы.

В **сентябре** средняя месячная температура воздуха была +9,+10 °С, что выше нормы на 1-3 °С. Сумма осадков за месяц составила 36-117 мм, что преимущественно больше нормы, в г.Томск, с.Первомайское – около нормы.

**Таблица. Максимальная температура воздуха**

дата	температура, °С	пункт наблюдения
16.07	+36,0	Новый Васюган
03.08	+33,0	Новый Васюган
03.09	+28,1	Тегульдет

**Таблица. Минимальная температура воздуха**

дата	температура, °С	пункт наблюдения
23.07	+2,9	Майск, Пудино
28-29.08	+3,9	Бакчар, Тегульдет
30.09	-7,7	Тегульдет

**РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории области осуществляется непосредственно в г.Томск на 7 наблюдательных пунктах. Основными контролируемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Томск	7	повышенный (июль)	хлористый водород, оксид углерода
		высокий (август)	хлористый водород, формальдегид
		повышенный (сентябрь)	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.

В июле агрометеорологические условия для развития яровых зерновых были вполне благоприятными. В первой декаде июля у яровых зерновых отмечалось колошение (выметывание) и цветение, местами по южным районам на посевах наблюдалась молочная спелость. Ранний сев способствовал наступлению фаз раньше средних многолетних на 12-18 дней. Высота растений при колошении составляла 43-70 см, при цветении 48-73 см. С середины второй декады июля по большинству районов отмечалась молочная спелость, что раньше многолетних дат на 7-14 дней. Состояние посевов оценивалось как хорошее.

В этом году яровые созрели раньше средних многолетних значений на две-три недели, и в конце июля и в начале августа по южным районам в отдельных хозяйствах области началась уборка яровых.

Погодные условия для проведения уборочных работ в августе были удовлетворительными. В начале месяца

сухая, малооблачная погода по зерносеющим районам области благоприятно влияла на уборочную кампанию. Проводились работы по подготовке зяби, сев озимых культур, заготовка сена, сенажа, уборка яровых, рапса, уборка овощей.

В сентябре агрометеорологические условия для проведения полевых работ агропромышленного комплекса были напряженными, за исключением первой половины второй декады, когда дожди прекратились, установилась солнечная, сухая погода. Ежедневное выпадение осадков по зерносеющим районам мешали выходу техники на поля. На полях области продолжалась уборка яровых зерновых и зернобобовых культур, рапса, льна, картофеля и овощей. Проводилась подготовка зяби, сев озимых культур и заготовка кормов. На 25.09 по области убрано яровых зерновых и зернобобовых культур на площади 145376 га.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1552-1743 °С. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) – 9-28 мм, в метровом слое (0-100 см) – 133-141 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	гречиха	картофель	озимые
период проведения уборочных работ	29.07-продолжается	01.08-27.09	07.08-25.08	29.07-продолжается	29.07-продолжается	05.08-25.09	16.08-продолжается	29.07-25.09
урожайность (предварительная) ц/га	25,2	25,0	22,2	21,9	24,3	9,4	197,0	25,1

## РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В третьем квартале на реках области наблюдались: подъемы уровней воды по 1–17 см в сутки, спады по 1–26 см в сутки.

В результате выпадения осадков на реках области наблюдались подъемы уровней воды по 24–30 см в сутки.

В третьем квартале минимальные уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней на 9–51 см наблюдались на р.Томь в районе г.Томск (гидроствор), р.Кеть-с.Усть-Озерное, р.Васюган-с.Средний Васюган, р.Тым-с.Напас.

## 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
аномально жаркая погода	02-12.08	с.Первомайское, с.Тегульдет, г.Томск	в течение пяти дней максимальная температура составляла +30,+32 °С
комплекс метеорологических явлений	01.09	п.Степановка, пгт.Каргасок	дождь интенсивностью до 20-43 мм за 12 ч., шквалистое усиление ветра 20 м/с, грозы
крупный град	01.09	г.Колпашево	град диаметром 30 мм
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
заморозки	10-12.09	с.Тегульдет, с.Кожевниково, с.Первомайское	понижение температуры в воздухе, на почве и в травостое до -0.5;-1 °С
<b>ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
низкая межень	24.07–02.08, 04–30.08	г.Томск, гидроствор (р.Томь)	понижение уровней воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней в течение не менее 10 дней
	05-26.08	с.Средний Васюган (р.Васюган)	
	16.08-03.09	с.Усть-Озерное (р.Кеть)	
	22.08-07.09	с.Напас (р.Тым)	

# ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

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



## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В **июле** средняя месячная температура воздуха была +19,+22 °С, что выше нормы на 1-2 °С. Сумма осадков за месяц составила 6-98 мм, что меньше и около, местами больше нормы. Осадки распределялись по территории неравномерно. В большинстве районов области наблюдался дефицит осадков. Наибольшее количество осадков выпало в с.Любимовка, наименьшее количество в р.п.Павлоградка.

В **августе** средняя месячная температура воздуха была +17,+20 °С, что на 2-3 °С выше нормы. Сумма осадков за месяц составила в северных районах 53-

99 мм, что около, местами больше нормы, в южных районах 15-31 мм, что меньше нормы. Осадки выпадали неравномерно. Наибольшее количество осадков выпало в г.Тара, наименьшее в р.п.Русская Поляна

В **сентябре** средняя месячная температура воздуха была +10,+12 °С, что на 1-2 °С выше нормы. Сумма осадков за месяц составила по северной половине области 50-87 мм, что больше, по южной половине 20-39 мм, что около и меньше нормы. Наибольшее количество осадков выпало в с.Большие Уки, наименьшее в с.Одесское.

**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
16-19.07	+31,+36	Называевск
02.08	+32,+37	Русская Поляна, Калачинск, Омск
02,15.09	+26,+32, по северу +20,+24	Шербакуль, Павлоградка, Полтавка, Одесский, Черлак и Русская Поляна

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
24, 28-29.07	+2,+12	Седельниково
15-16.08	+2,+8	Знаменск
27.09, 30.09	+1,-6	Калачинск

**РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

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

Основными контролируруемыми примесями являются: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода,

диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, сажа, хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен.

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г.Омск	8	высокий (июль)	формальдегид
		очень высокий (август)	формальдегид
		высокий (сентябрь)	этилбензол

В III квартале было выпущено 49 штормовых предупреждений для предприятий и учреждений г. Омск о неблагоприятных метеорологических условиях для

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

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

населенный пункт	период	степень опасности
г. Омск	с 03 по 11.07	I
	с 13 по 23.07	
	с 26 по 30.07	
	с 02 по 09.08	
	с 12 по 16.08	
	с 23 по 25.08	
	с 27 по 31.08	
	06.09	
	с 08 по 09.09	
	с 11 по 12.09	
	14.09	
	18.09	
	27.09	

**РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

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

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

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

**РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

На территории области осуществляется выращивание зерновых и зернобобовых культур, картофеля. Агрометеорологические условия для произрастания сельскохозяйственных культур в июле - первой декаде августа были неблагоприятными из-за дефицита осадков и высокого температурного фона, особенно в южной половине области. В первой - второй декадах июля отмечались опасные агрометеорологические явления (сухостей, атмосферная и почвенная засуха) в комплексе негативно влияющие на формирование урожая.

В начале третьей декады июля было проведено автомобильное обследование полей по южной половине области с яровыми зерновыми культурами. У всех

зерновых культур отмечалась молочная спелость зерна. Результаты обследования показали, что 42 % полей оценены «хорошо», 51 % - «удовлетворительно», 7 % - «плохо». На полях с «удовлетворительной» и «плохой» оценкой был неровный стеблестой, отмечались повреждения колосков от засухи и суховея в виде пустоколосицы и череззерницы, повсеместно вредил пшеничный трипс. Верхний слой почвы был сухой или слабо увлажнен, местами на поверхности почвы отмечались трещины глубиной 2-5 см.

В начале августа на большинстве посевов яровые зерновые созрели до восковой и полной спелости зерна,

на 2 недели раньше многолетних сроков. Началась уборка.

Осложнения в проведении уборочных работ произошли после 12.08 из-за дождей. Обильные осадки, особенно в районах северной половины области, препятствовали выходу техники на поля. Местами в Тарском, Большереченском и Калачинском районах с 13 по 18.08 было отмечено ОЯ «переувлажнение почвы». В Таре отмечалось прорастание зерна на корню (18-42 %), влажность зерна повышалась от 31 до 60 %, соломы – от 41 до 70 %. Дожливая погода сохранялась до 07.09, в отдельные дни устанавливалась теплая сухая погода, уборочные работы продолжались.

Агрометеорологические условия для проведения уборочных работ, заготовки кормов во второй декаде сентября были благоприятными. В конце сентября яровые зерновые на наблюдательных полях полностью убрали. Потери зерна при уборке зерновых составляли 2-22 г/м<sup>2</sup>, местами (горох в г.Тара) до 218 г/м<sup>2</sup>.

В сентябре агрометеорологические условия для произрастания озимых культур и многолетних трав были «удовлетворительными». После выпадения осадков в

первой декаде сентября влагозапасы пополнились в северных районах до 42 мм, в лесостепных до 26-36 мм, на крайнем юге, где осадки были незначительными, пополнения запасов влаги не произошло, местами сохранялась «почвенная засуха».

В конце второй декады сентября у озимых культур отмечалось кущение 1,5-1,9 стебля на 1 растение. В Омске посевы оцениваются «хорошо», в Таре «удовлетворительно». Оценка снижена из-за повреждения растений корневой гнилью от переувлажнения.

Озимые культуры под урожай 2021 года посеяны на площади 18,6 тыс.га, из них озимая рожь на 5,1 тыс.га. В оптимальные сроки (в августе) озимые посеяны на 12,4 тыс.га (67 % к общей площади сева) остальные 17,2 тыс.га (33 %) - в сентябре.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1759-2145 °С. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 3-61 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 37-262 мм.

**Таблица.** Проведение уборочных работ и предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зерно-бобовые	гречиха	картофель	подсолнечник	озимые
период проведения уборочных работ	10.08-продолжается	01.08-продолжается	01.08-продолжается	01.08-продолжается	25.07-продолжается	10.09-продолжается	20.08-продолжается	25.09-продолжается	25.07-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	14,8	15,7	16,0	15,1	16,2	6,3	169,0	7,0	21,0-21,5

## РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На реках в основном наблюдался спад уровней воды различной интенсивности, формирование летне-осенней межени.

В августе и до середины сентября на р.Иртыш отмечалось несколько незначительных подъемов уровня воды с последующим снижением (с общим изменением ±3-15 см) от изменения величины сбросов Шульбинской ГЭС.

На притоках Иртыша (рр.Уй, Шиш) наблюдался рост уровня воды от осадков с общим подъемом на 40-70 см, без достижения опасных отметок.

На р.Тара - р.п.Муромцево и р.Иртыш - д.Покрово-Иртышское отмечались уровни воды на 70-80 см ниже отметок, затрудняющих 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
комплекс метеорологических явлений	20.07	с.Любимовка	дождь интенсивностью 45 мм за 2 ч., сильный ветер 24 м/с, град
чрезвычайная пожарная опасность	20-28.07	г.Называевск	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	21-27.07	р.п.Полтавка	
	23.07-13.08	р.п.Русская Поляна	
	29.07-13.08	р.п.Павлоградка	
	02-13.08	г.Омск	
	02-06.08	р.п.Щербакуль	
	07-12.08	с.Большие Уки	
	10-18.08	г.Исилькуль	
	16-22.08	р.п.Полтавка	

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
заморозки	15.08	г.Называевск	понижение температуры до -0 °С
		г.Исилькуль	понижение температуры до -0 °С
		с.Усть-Ишим	понижение температуры до -1 °С
	09.09	р.п.Черлак	понижение температуры до -1 °С
		р.п.Русская Поляна	понижение температуры до -1 °С
		р.п.Большеречье	понижение температуры до -2 °С
		с.Одесское	понижение температуры до -2 °С
		г.Калачинск	понижение температуры до -3 °С
		р.п.Полтавка	понижение температуры до -3 °С
		р.п.Тевриз	
		г.Называевск	понижение температуры до -4 °С
		г.Исилькуль	понижение температуры до -4 °С
		р.п.Крутинка	понижение температуры до -4 °С
		10.09	г.Омск, г.Тюкалинск
	г.Называевск		понижение температуры до -1 °С
	р.п.Черлак, г.Тара		понижение температуры до -2 °С
	р.п.Русская Поляна		понижение температуры до -3 °С
	пгт.Саргатское		понижение температуры до -3 °С
	р.п.Большеречье		понижение температуры до -3 °С
	р.п.Павлоградка		понижение температуры до -3 °С
	р.п.Полтавка		понижение температуры до -4 °С
	с.Одесское		понижение температуры до -4 °С
	г.Исилькуль		понижение температуры до -4 °С
	г.Калачинск		понижение температуры до -5 °С
	р.п.Шербакуль		понижение температуры до -6 °С
	г.Калачинск		понижение температуры до -0 °С
	р.п.Шербакуль		понижение температуры до -1 °С
	г.Калачинск		понижение температуры до -0 °С
	р.п.Шербакуль		понижение температуры до -0 °С
	р.п.Павлоградка		понижение температуры до -1 °С
	11.09	р.п.Черлак	понижение температуры до -0 °С
		р.п.Русская Поляна	понижение температуры до -1 °С
		г.Омск, с.Одесское	понижение температуры до -1°С
р.п.Павлоградка		понижение температуры до -1 °С	
г.Называевск		понижение температуры до -1 °С	
пгт.Саргатское, г.Тара		понижение температуры до -1 °С	
с.Седельниково		понижение температуры до -1 °С	
г.Исилькуль		понижение температуры до -3 °С	
г.Калачинск		понижение температуры до -4 °С	
р.п.Шербакуль		понижение температуры до -4 °С	
12.09	г.Исилькуль	понижение температуры до -2 °С	
20.09	р.п.Шербакуль	понижение температуры до -3 °С	
почвенная засуха	27.05-продолжается	Русско-Полянский район	запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляли 0-10 мм
	07.07-17.09	Черлакский район	
	07.07-продолжается	Полтавский район	
	17.07-07.08	Тарский район	
		Одесский район	
	17.07-07.09	Шербакульский район	
	17.07-продолжается	Павлоградский район	
27.07-17.08	Саргатский район		



атмосферная засуха	30.06 -17.08	Нововаршавский район	максимальная температура воздуха была выше 25 °С, в отдельные дни ниже 25 °С, сумма осадков за сутки не превышала 5 мм	
	30.06 -17.08	Русско-Полянский район		
	02.07-12.08	Павлоградский район		
	02.07-16.08	Таврический район		
	02.07-10.08	Марьяновский район		
	02.07-12.08	Омский район		
	03.07-16.08	Называевский район		
	03.07-11.08	Москаленский район		
	08.07-17.08	Черлакский район		
суховеи	11.07-16.08	Калачинский район	максимальная скорость ветра 7-14 м/с, максимальная температура воздуха 28-35 °С, относительная влажность воздуха 15-30 %	
	09-13.07	Называевский район		
		Русско-Полянский район		
		Исилькульский район		
	10-12.07	Полтавский район		
	13-19.07	Павлоградский район		
	15-17.07	Шербакульский район		
	01-03.08	Калачинский район	максимальная температура воздуха +29,+37 °С, максимальная скорость ветра 7-15 м/с, минимальная относительная влажность воздуха 16-30 %	
		Омский район		
		Оконешниковский район		
	01-05.08	Черлакский район		
		Называевский район		
	01-09.08	Одесский район		
Павлоградский район				
01-11.08	Русско-Полянский район			
03-09.08	Полтавский район			
	Шербакульский район			
	Называевский район			
переувлажнение почвы	13-23.08	Тарский район		почва на глубине 10-12 см была в липком или текучем состоянии
	14-28.08	Большереченский район		
	18-27.08	Калачинский район		

## РЕСПУБЛИКА ТЫВА

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



### РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха в **июле** составила +14,+21 °С, что около и выше нормы на 1-3°С. Осадков за месяц выпало больше обычного, местами около и меньше нормы. Сумма осадков составила 56-200 мм. В г.Кызыл 31.07 был перекрыт суточный максимум осадков.

В **августе** средняя месячная температура воздуха была +12,+18 °С, что выше нормы на 1-2 °С, местами около нормы. Осадков за месяц выпало, в основном, около, местами больше нормы, в отдельных районах отмечался дефицит осадков. Сумма осадков составила 30-101 мм.

Средняя месячная температура воздуха в **сентябре** была +6,+11 °С, что на 1-2 °С выше, местами около нормы. Осадков выпало 11-48 мм, что около, местами больше нормы.

**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
01.07	+35,3	Сарыг-Сеп
12.08	+29,6	Чадан
03.09	+27,2	Сарыг-Сеп

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
20.07	+2,1	Тоора-Хем
27.08	-1,5	Хандагайты
30.09	-9,2	Мугур-Аксы



## 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, сентябрь)	взвешенные вещества

## РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

Случаев экстремально высокого загрязнения водных объектов в 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 развития сельскохозяйственных культур были удовлетворительными. Отмечалась «почвенная засуха» на посевах с яровой пшеницей в Каа-Хемском, Улуг-Хемском районах. Повреждения на растениях не отмечались, общее состояние посевов оценивалось как «отличное». К заготовке кормов для животных приступили в середине июля.

В августе условия для созревания были удовлетворительные. В хозяйствах продолжались кормозаготовительные работы. К уборке приступили в конце первой декады сентября.

В сентябре агрометеорологические условия для уборки урожая были благоприятными, в связи с установлением сухой погоды во второй половине месяца.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1400-1900 °С. Запасы продуктивной влаги на конец квартал в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 31 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 82 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель
период проведения уборочных работ	05.09-продолжается	05.09-продолжается	05.09-продолжается	05.09-продолжается	05.09-продолжается	05.09-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	16,1	12,7	13,1	15,0	15,0	118,0

## РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В середине июля подъемы уровня воды отмечались на рр.Хемчик, Элегест на 70–200 см, на р.Енисей – г.Кызыл и рр.Большой и Малый Енисей на 20–40 см. На р.Элегест – пгт.Хову-Аксы уровень воды кратковременно повышался до максимальной отметки 410 см (опасная отметка 349 см). Наблюдалось затопление автодорог, приусадебных участков, частичное разрушение дамб, мостов.

В августе, в основном, наблюдался медленный спад уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от выпадающих осадков. 07-11.08 подъем уровня воды на 10–40 см наблюдался на рр.Большой и Малый Енисей.

В сентябре продолжился медленный спад уровней воды.

## 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
сильная жара	01.07	с.Сарыг-Сеп	максимальная температура воздуха +35 °С
очень сильный дождь	15.07	с.Хову-Аксы	дождь интенсивностью 37 мм за 12 ч. в горных, селеопасных и паводкоопасных районах
	31.07	с.Сосновка	дождь интенсивностью 45 мм за 12 ч. в горных, селеопасных и паводкоопасных районах

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ			
засуха почвенная	18-28.07	Каа-Хемский район	2 декады подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы (0-100 см) менее 50 мм
	28.07-07.09	Улуг-Хемский район	5 декад подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы (0-20 см) менее 10 мм
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ			
дождевой паводок	15.07	пгт.Хову-Аксы	превышение опасных отметок

# РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

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



## РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Средняя месячная температура воздуха в июле составила +14,+20 °С, что около и выше нормы на 1 °С. На большей части территории осадков выпало около нормы. Сумма осадков составила 48-142 мм.

В августе средняя месячная температура воздуха была +13,+18 °С, что выше нормы на 1-2 °С. На большей части территории осадков выпало больше

нормы, местами меньше нормы. Сумма осадков составила 42- 178 мм.

В сентябре средняя месячная температура воздуха была +6,+11 °С, что около, местами выше нормы на 1 °С. Сумма осадков составила 18-115 мм, что в основном, около и меньше нормы, местами больше.

Таблица. Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
26.07	+31,6	Черемушки
12.08	+32,7	Черемушки
03.09	+30,4	Саяногорск

Таблица. Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
20.07	+3,2	Матур
31.08	+3,8	Большой Он
30.09	-6,0	Ненастная

## РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Черногорск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г. Абакан	2	низкий (июль)	оксид углерода
		низкий (август, сентябрь)	взвешенные вещества
г. Саяногорск	1	низкий (июль)	оксид углерода
		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 на территории республики 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 проведения полевых работ были неблагоприятными. Большую часть месяца сдерживали

дожди. Развитие яровых зерновых культур проходили с опережением. Агрометеорологические условия для роста и развития картофеля, кукурузы, травы были благоприятными.

В августе агрометеорологические условия для проведения полевых работ были удовлетворительными,

так как в большинстве дней отмечались осадки, местами на юге республики очень сильные. В хозяйствах проводилась заготовка трав на сено, закладка сенажа, приступили к уборке кукурузы на силос и уборке картофеля. Развитие яровых зерновых так и шло с опережением и достигло полной спелости, во второй декаде августа началась уборка.

Во второй пентаде и во второй декаде сентября агрометеорологические условия для уборки урожая были благоприятными с установлением сухой погоды. В конце сентября в земледельческой зоне, местами на северо-

западе и в Бейском районе отмечалось «раннее появление снежного покрова», высота снежного покрова составляла до 1 см.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1300-1700 °С. Запасы продуктивной влаги на конец квартала в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 39 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) - 174 мм.

**Таблица** Информация о проведении уборочных работ предварительная урожайность сельскохозяйственных культур

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель
период проведения уборочных работ	01.09-продолжается	17.08-продолжается	18.08-продолжается	17.08-продолжается	18.08-продолжается	01.09-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	26,1	21,7	22,3	24,1	21,9	94,3

## РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле на реках, в основном, наблюдался медленный спад уровней воды прерываемый неопасными подъемами от выпадающих осадков. В конце первой декады июля наблюдались подъемы уровня воды на 10-50 см на р.Абакан и притоках.

В августе, в основном, наблюдался медленный спад уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от

выпадающих осадков. В течение месяца наблюдалось формирование дождевых паводков на р. Абакан и притоках, общий подъем уровней воды составил 30-150 см. Опасных значений уровни воды не достигали.

В сентябре медленный спад уровней воды продолжился.

## 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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
очень сильный ветер	01.07	г.Сорск	порывы ветра до 24-28 м/с
	10.07	г.Абакан	порывы ветра до 27 м/с
	21.07	аал Малый Спириин	порывы ветра до 24-28 м/с
	26.07	пгт.Черемушки	порывы ветра до 29 м/с
очень сильный дождь	10.07	п.Приисковский	дождь интенсивностью 35 мм за 12 ч. в горных, селеопасных и паводкоопасных районах
крупный град	21.07	аал Малый Спириин	град диаметром 25 мм
шквал	03.09	г.Абакан	порывы ветра до 25 м/с
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
раннее появление снежного покрова	30-31.09	Бейский и Ширинский районы	появление или установление 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 по краю +13,+20 °С, что, в основном, около и выше нормы на 1-2 °С, в Эвенкийском муниципальном районе и Туруханском районе ниже нормы на 1-2 °С. Осадков в Эвенкийском муниципальном районе, на юге и востоке центральных и в южных районах края выпало больше нормы, на остальной территории около и местами меньше нормы. Сумма осадков составила 15-206 мм.

Средняя месячная температура воздуха **в августе** составила +11,+19 °С, что около нормы, по северным районам выше нормы на 4-6 °С, по центральным и южным районам выше на 1-5 °С. На юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района, в Эвенкийском муниципальном районе и в Туруханском

районе наблюдался дефицит осадков, в центральных и южных районах количество осадков выпало меньше, местами больше нормы. Сумма осадков составила 1 - 152 мм.

**В сентябре** средняя месячная температура воздуха была +6,+12 °С, что около нормы, по северным районам выше нормы на 3-6 °С, в центральных и южных районах на 1-3 °С выше нормы. На юге Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и на севере Туруханского района наблюдался дефицит осадков, в Эвенкийском муниципальном районе местами осадков выпало больше нормы. Сумма осадков составила 20-123 мм.

**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
03.07	+36,5	Александровский Шлюз, Келлог
12.08	+34,0	Келлог
03.09	+30,5	Минусинск

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
05.07	-0,4	Стрелка
16.08	-6,6	Стрелка
30.09	-9,5	Кислокан

## РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории края осуществляется в 7 населенных пунктах на 20 стационарных постах. Основными контролируемыми примесями являются: диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, взвешенные вещества, оксид углерода,

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

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

Населенный пункт	Количество стационарных постов	Уровень загрязнения	Контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Красноярск	8	очень высокий (июль)	формальдегид
		высокий (август)	
		очень высокий (сентябрь)	
г. Норильск	2	повышенный (июль, август, сентябрь)	диоксид серы
г. Минусинск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г. Канск	2	повышенный (август)	взвешенные вещества
		низкий (июль)	диоксид азота
г. Ачинск	3	повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
		низкий (июль)	взвешенные вещества, оксид углерода
		низкий (август)	взвешенные вещества
г. Назарово	2	низкий (июль, август, сентябрь)	оксид углерода
г. Лесосибирск	2	повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
		низкий (август, сентябрь)	взвешенные вещества

В III квартале штормовые предупреждения для предприятий и учреждений города Красноярск а

неблагоприятных метеорологических условиях не объявлялись.

### РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

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

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

В результате аварии на ТЭЦ-3 ОАО «Норильско-Таймырской энергетической компании» г.Норильск 29.05 произошел разлив нефтепродуктов вследствие разгерметизации резервного резервуара с попаданием в акваторию р.Амбарная, впадающей в оз.Пясино.

- р.Далдыкан, в створе «50 м выше автомобильного моста через р.Далдыкан автодороги Алыкель-Норильск» содержание нефтепродуктов в III квартале составило менее 0,04 мг/дм<sup>3</sup> (менее 1,0 ПДК).

Сотрудниками ФГБУ «Среднесибирского УГМС» был проведен количественный химический анализ водных объектов:

-р.Амбарная, в створе «50 м ниже автомобильного моста через р.Амбарная автодороги Алыкель-Норильск» содержание нефтепродуктов в III квартале составило менее 0,04 мг/дм<sup>3</sup> (менее 1,0 ПДК).

### РАЗДЕЛ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

благоприятными, но избыток осадков мог способствовать появлению болезней.

В июле умеренная по температурному режиму погода на фоне достаточной влагообеспеченности была благоприятна для роста и развития всех сельскохозяйственных культур. Заготовку кормов и сенокошение в течение 4-8 дней сдерживали ливневые дожди.

В сентябре агрометеорологические условия для уборки урожая были благоприятными в первой и второй декадах месяца с установлением сухой погоды. В середине и в конце первой декады сентября по центральному и южным районам края отмечалось опасное агрометеорологическое явление – «заморозок» в воздухе и на поверхности почвы интенсивностью до -1°C, в отдельных районах (Шарыповском, Ачинском, Тюхтетском, Казачинском, Каратузском, Уярском) было зафиксировано опасное агрометеорологическое явление – «переувлажнение почвы».

В августе продолжалась заготовка кормов, уборка яровых зерновых культур, которая началась в первой декаде августа. Агрометеорологические условия для проведения сельскохозяйственных работ были благоприятными, но местами осложнялись выпадением интенсивных осадков, а также рос в утренние часы (в течение 3-10 дней). Из-за частых и интенсивных осадков в Ачинском, Тюхтетском и Шарыповском районах отмечалось опасное агрометеорологическое явление - «переувлажнение почвы» в период уборки.

Посев озимых культур под урожай 2021 года начался 18.08, на 30.09 посеяно - 28,888 тыс. га.

Для налива клубней картофеля и отрастания многолетних трав агрометеорологические условия были

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1200-1400 °С. Запасы продуктивной влаги на конец сентября составили в слое (0-20 см) 31 мм, в слое (0-100 см) - 127 мм.

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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель	озимые
период проведения уборочных работ	12.08- продолжается	05.08- продолжается	05.08- продолжается	05.08- продолжается	10.08- продолжается	05.08- продолжается	05.08- 30.09
урожайность (предварительная) ц/га	32,7	34,8	29,1	32,4	27,9	177,7	28,8

### РАЗДЕЛ 4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В июле на реках, в основном, наблюдался медленный спад уровней воды прерываемый неопасными подъемами от выпадающих осадков. В конце первой декады июля подъемы уровня воды на 10–50 см наблюдались на рр.Туба, Кан, Мана, Тасеева и притоках.

рр.Туба, Оя и их притоках, общий подъем уровней воды составил 30-150 см, без достижения опасных отметок.

В августе, в основном, продолжался медленный спад уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от выпадающих осадков. В начале месяца уровни воды повышались на 40–130 см на рр.Оя, Туба, Кан и их притоках, наблюдалось затопление поймы, пониженных участков местности. В период 15-20.08 и 26-31.08 наблюдалось формирование дождевых паводков на

Медленный спад уровней воды, прерываемый небольшими подъемами от выпадающих осадков наблюдался и в сентябре. В начале сентября повышение уровня воды из-за осадков на 20–90 см наблюдалось на рр.Оя, Кебеж, Туба, Кан, Мана, на 50–240 см на р.Нижняя Тунгуска. Во второй декаде сентября уровень воды повышался на 20–60 см на р.Тасеева и притоках рр.Чуна, Бирюса. В течение квартала уровни воды сохранялись судоходными на рр.Енисей, Ангара.

**Таблица.** Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	% нормы	
Енисей	Саяно-Шушенская	20,59	2590	104	537,44
Енисей	Красноярская б/п	12,80	1610	102	241,06

**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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
сильная жара	01-03.07	с.Казыр, п.Тасеево, с.Богучаны, с.Ярцево, п.Стрелка, с.Казачинское	максимальная температура воздуха +35,+36 °С
очень сильный ветер	02.07	п.Курагино	порывы ветра до 29 м/с
	04.07	п.Колон	порывы ветра до 24-28 м/с
очень сильный дождь	03.07	с. Каратузское	дождь 54 мм за 12 ч.
	10.07	г.Красноярск, п.Минино, г.Дивногорск, г.Шарыпово, п.Кача	дождь интенсивностью 52-64 мм за 12 ч., 34 мм за 12 ч. в горных, селеопасных и паводкоопасных районах
	31.07	с.Казыр	дождь интенсивностью 37 мм за 12 ч. в горных, селеопасных и паводкоопасных районах
крупный град	03.07	г.Шарыпово	град диаметром 30 мм
чрезвычайная пожарная опасность	03-08.07	Эвенкийский муниципальный район	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
	23.08-01.09		
комплекс метеорологических явлений	04-05.07	центральные и южные районы	сильные дожди интенсивностью 21-43 мм за 12 ч., грозы, град, ветер 15-22 м/с
сильный ливень	05.07	с.Новая Солянка	дождь интенсивностью 38 мм за 45 минут
	26.08	с. Тюхтет	дождь интенсивностью 36 мм за 55 минут
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
заморозки	06.09	с.Казачинское, п.Минино, с.Дзержинское, с.Шалинское, с.Агинское	понижение температуры в воздухе и на поверхности почвы до -1 °С
	10.09	центральные и южные районы	
переувлажнение почвы	21.08-31.09	Шарыповский, Ачинский, Уярский, Тюхтетский, Каратузский, Казачинский районы	в период уборки сельхозкультур в течение 10 дней состояние почвы на глубине 10-12 см липкое или текучее

# 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 +14,+20 °С, что на 1-3 °С выше, местами в западных и Катангском районах около средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 21-112 мм, в горах Хамар-Дабана 255 мм, что меньше и около среднего многолетнего количества, местами в северных, западных и южных районах больше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в **августе** составила +12,+18 °С, что на 1-4 °С выше, местами в северо-восточных районах около средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 75-173 мм, на юге оз.Байкал и в горах Хамар-Дабан 175-

411 мм, что больше и около среднего многолетнего количества, на большей части северных и Верхнеленских районах 1-45 мм, что меньше нормы.

Средняя месячная температура воздуха в **сентябре** составила +6,+11 °С, что на 1,5-4,0 °С выше средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 70-174 мм, в горах Хамар-Дабан 252 мм, в северных, Верхнеленских районах и Тофаларии местами 9-64 мм, что больше, местами в северных и Верхнеленских районах около многолетнего количества, местами в Тофаларии и Катангском районе меньше его.



**Таблица.** Максимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
11.07	+36,1	Мамакан
06.08	+32,7	Усть-Кут
05.09	+29,0	Усть-Кут

**Таблица.** Минимальная температура воздуха

дата	температура, °С	пункт наблюдения
20.07	0,0	Токма
17.08	-4,5	Ика
30.09	-10,6	Наканно

**РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

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

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

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

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

населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие ПДК
г. Иркутск	7	повышенный (июль)	бенз(а)пирен
		повышенный (август)	диоксид азота
		повышенный (сентябрь)	диоксид азота
г. Ангарск	4	низкий (июль)	фенол
		повышенный (август)	формальдегид
		повышенный (сентябрь)	диоксид азота
г. Шелехов	2	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, озон
		повышенный (август)	бенз(а)пирен, фторид водорода
		повышенный (сентябрь)	бенз(а)пирен
г. Братск	5	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, фторид водорода
		повышенный (август)	сероводород
		повышенный (сентябрь)	сероводород
г. Усть-Илимск	3	повышенный (июль, август, сентябрь)	диоксид азота
		повышенный (июль)	сероводород
г. Зима	2	низкий (август)	хлорид водорода
		повышенный (сентябрь)	хлорид водорода
		низкий (июль, август)	диоксид азота
г. Свирск	1	низкий (сентябрь)	взвешенные вещества
		низкий (июль)	диоксид азота
г. Черемхово	2	низкий (август)	взвешенные вещества, оксид углерода
		повышенный (сентябрь)	оксид углерода
		повышенный (июль)	формальдегид
г. Усолье-Сибирское	2	низкий (август)	диоксид азота
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
		низкий (июль, август, сентябрь)	хлорид водорода
г. Тулун	1	низкий (июль)	взвешенные вещества, диоксид азота, бенз(а)пирен
		низкий (август, сентябрь,)	взвешенные вещества, диоксид азота
г. Слюдянка	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г. Бирюсинск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	диоксид азота
п. Листвянка	1	низкий (июль)	взвешенные вещества, диоксид азота
		низкий (август)	взвешенные вещества, бенз(а)пирен
		низкий (сентябрь)	взвешенные вещества
п. Култук	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
п. Мегет	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
г. Вихоревка	1	низкий (июль)	взвешенные вещества
		низкий (август)	взвешенные вещества
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
г. Байкальск	2	низкий (июль)	аммиак
		низкий (август)	тонкодисперсные частицы
		низкий (сентябрь)	взвешенные вещества

В III квартале было выпущено 49 штормовых предупреждений для предприятий г.Братск, г.Усть-Илимск, о неблагоприятных метеорологических условиях

для рассеивания вредных примесей, при которых объявлялся режим I степени опасности.

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

Населенный пункт	Период	Степень опасности
г. Братск	с 01.07 по 07.07	I
	с 12.07 по 14.07	
	с 16.07 по 17.07	
	с 19.07 по 22.07	
	с 25.07 по 27.07	
	с 03.08 по 08.08	
	с 10.08 по 19.08	
	с 20.08 по 22.08	
	с 24.08 по 26.08	
	с 27.08 по 30.08	
	с 31.08 по 01.09	
	с 03.09 по 04.09	
	с 06.09 по 10.09	
Усть-Илимск	с 15.09 по 18.09	I
	с 22.09 по 25.09	
	с 01.07 по 07.07	
	с 13.07 по 14.07	
	с 25.07 по 27.07	
	с 29.07 по 31.07	
	с 03.08 по 08.08	
	с 09.08 по 18.08	
	с 25.08 по 26.08	
	с 28.08 по 30.08	
	с 06.09 по 10.09	
	с 15.09 по 19.09	
	с 21.09 по 25.09.	

### 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.

**Таблица.** Информация о случаях экстремально высокого загрязнения водных объектов

водный объект	наименование пункта, створа	дата отбора проб	контролируемый показатель	концентрация, мг/дм <sup>3</sup>	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
р.Иркут	г.Иркутск (11 км выше с.Смоленщина)	11.08	взвешенные вещества	43,2	-

### РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

До середины июля в степной зоне области сохранялись опасные агрометеорологические явления «атмосферная и почвенная засуха», закончились они с выпадением осадков, которые длились с конца первой декады и до середины второй декады июля. Дальнейший период в земледельческих районах области был более влажным.

Наземные маршрутные обследования яровых зерновых культур проводились в период с июля по август. Общая площадь обследованных полей составила 49850 га. По результатам обследования в июле яровые зерновые находились в стадии налива зерна и молочной спелости. Состояние посевов было «хорошее», за исключением полей подвергшихся воздействию засухи.

Большую часть вегетационного периода произрастание сельскохозяйственных культур,

формирование урожая, налив и созревание зерна у зерновых культур проходили в условиях достаточной тепло- и влагообеспеченности. Массовое созревание хлебов наступило на 1-2 недели раньше обычного – в начале второй декады августа. Условия уборки в третьей декаде августа и в сентябре были сложными: из-за частых обильных осадков и переувлажнения верхнего слоя почвы. На 01.10 по области убрано 56 % посевных площадей зерновых и зернобобовых культур.

Под урожай 2021 года озимой ржи посеяно на площади 1410 га.

Сумма эффективных температур на конец сентября составила 1450-1550 °С. Запасы продуктивной влаги на конец квартал в пахотном слое почвы (0-20 см) составили 41 мм, в метровом слое почвы (0-100 см) – 181 мм.



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

	яровая пшеница	ячмень	овес	зерновые	зернобобовые	картофель	озимая рожь
период проведения уборочных работ	11.08-продолжается	11.08-продолжается	11.08-продолжается	11.08-продолжается	11.08-продолжается	01.09-продолжается	11.08-продолжается
урожайность (предварительная) ц/га	21,4	22,6	18,5	21,4	20,7	172,0	20,6

**РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

В течение третьего квартала на реках области наблюдалась серия среднестатистических дождевых паводков с высотой подъема уровня воды на р. Витим до 500–600 см, на левобережных притоках р. Ангара до 100–250 см над предпаводочным уровнем. Превышение над критическими отметками наблюдалось на р.Китой-д.Раздолье на 10 см, на р.Кирей-д.Уйгат на 90 см и на р.Зима-д.Зулуйма на 19 см, при этом отмечался выход воды из берегов, затопление пониженных участков поймы, дорог.

Уровень оз.Байкал повысился до отметки 457.12 м ТО, что на 26 см выше, чем в прошлом году.

Наполнение оз. Байкал составило 95 см. Обеспеченность полезного притока воды в оз. Байкал составила 17 %, боковой приток в Братское водохранилище был наибольшим за многолетний период наблюдений.

В сентябре в связи с увеличением сбросных расходов Иркутской ГЭС до 2700 м<sup>3</sup>/с и сохранением установленного режима в течение 22 суток на р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС наблюдалось частичное затопление острова Бабр, на котором расположена рыбозаводная ферма, на островах Елизовский и Кривой – затопление пониженных участков прибрежной зоны, 8 жилых домов, огородов с насаждениями.

**Таблица.** Приток воды к гидроэлектростанциям

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды, в м Бс
		км <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /с	% нормы	
Ангара	Братская б/п	17,81	2240	110	399,65
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	33,15	4170	103	457,12

**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
<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
комплекс метеорологических явлений	05.07	южные селеопасные районы Иркутской области	дожди до 14 мм, грозы, очень сильный дождь в селеопасном горном районе 34 мм за 12 ч.
	07-09.07	Иркутская область	сильные дожди интенсивностью 15-46 мм за 12 ч., грозы, град, усиление северо-западного ветра до 20-26 м/с.
	15-16.07	западные, южные и центральные районы Иркутской области	сильные дожди интенсивностью 15-48 мм за 12 ч., в селеопасном горном районе ливень 28 мм за 54 мин., грозы, усиление северо-западного ветра до 15-21 м/с.
	01-03.08	западные, северо-западные, центральные, южные районы Иркутской области	местами сильные дожди интенсивностью 22-37 мм, в селеопасных районах на юге области очень сильные дожди 31-67 мм за 12 ч., грозы.
	06-09.08	Иркутская область	местами сильные 15-49 мм и очень сильные дожди 53 мм, в селеопасных районах 36-37 мм за 12 ч., грозы.
	27-28.08	западные и южные районы Иркутской области	местами сильные дожди интенсивностью 15-42 мм, в селеопасных районах очень сильные дожди 30-73 мм за 12 ч., грозы
	30-31.08	южные районы и горы Восточного Саяна Иркутской области	местами в южных районах и горах Восточного Саяна отмечались сильные дожди количеством 15-25 мм за 12 ч., в селеопасных районах до 28 мм, сильный ливень 30 мм за 12 мин., град
	11-15.09	западные, центральные, южные районы Иркутской области	сильные дожди интенсивностью 15-36 мм, в селеопасных районах очень сильные дожди 30-65 мм за 12 ч., в горах мокрый снег, сильный дождь 78 мм за 48 ч., местами усиление северо-западного ветра до 15-21 м/с.

	26.09	Иркутская область	местами сильные дожди интенсивностью 15-42 мм за 12 ч., усиление северо-западного ветра до 15-20 м/с
очень сильный дождь	07.07	Верхняя Гутара (западные селеопасные районы) Иркутской области	дождь интенсивностью 38 мм за 12 ч.
	07.07	г. Зима	дожди интенсивностью 58 мм за 12 ч.
	15-16.07	западные, южные и центральные районы Иркутской области	дожди интенсивностью 53-61 мм, в селеопасных районах 36-74 мм за 12 ч., на метеостанции Тулун сильный ливень 30 мм за 1 час.
чрезвычайная пожарная опасность	07.04-18.07 22.07-03.09	Иркутская область	5 класс пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям
<b>АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ</b>			
заморозки	15-20.08	северные и Верхнеленские районы Иркутской области	понижение температуры до 0,-5 °С
	25-28.08	северные районы Иркутской области	понижение температуры до -0,-4 °С
	07-11.09	Иркутская область	понижение температуры до -1,-3 °С
	15-20.09	Иркутская область	понижение температуры до 0,-7 °С
почвенная засуха	20.06-15.07	центральные, южные, на юге Верхнеленских районов Иркутской области	запасы продуктивной влаги в пахотном слое 10 мм и менее
атмосферная засуха	08.06-16.07	центральные, южные, на юге Верхнеленских районов Иркутской области	максимальная температура воздуха +25,+35 °С, отсутствие эффективных осадков в течение 37 дней подряд
	11.06-07.07		

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.