




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



**ОБЗОР
СЛОЖИВШИХСЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЙ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
В III КВАРТАЛЕ 2022 ГОДА**

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

РАЗДЕЛ 1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на территории Сибирского федерального округа в средней тропосфере преобладал северо-западный перенос воздушных масс, лишь в период с 5 по 12.09 происходила кратковременная перестройка высотной фронтальной зоны на юго-западную направленность.

В начале июля высотная ложбина распространялась практически на всю территорию округа, постепенно смещаясь на восток Сибири, в результате чего восточные районы округа находились в юго-западных потоках, а западные в северо-западных, в тылу ложбины. В начале второй декады на севере Красноярского края образовался самостоятельный циклон с глубокой ложбиной на юге территории, тем самым заблокировав вынос теплых воздушных масс с юга и юго-запада. К середине третьей декады циклон сместился на территорию Западной Сибири, в южных потоках оказался Красноярский край. В конце третьей декады сформировалось два высотных циклона с центрами в районах Омской области и восточнее г. Красноярска.

В связи с наблюдавшимися атмосферными процессами погода в июле отмечалась умеренно теплой. По территории Омской области, Кемеровской области - Кузбасса, Республики Алтай в периоды антициклональной погоды наблюдались дымки, туманы видимостью 50 - 1000 м. В Томской, Омской областях, Кемеровской области - Кузбассе, Республике Алтай и в Красноярском крае с прохождением циклонов с атмосферными фронтами отмечались сильные ветра порывами 15 - 24 м/с, дожди, грозы, град, временами дожди при грозах достигали по своей интенсивности неблагоприятных и опасных значений.

В Новосибирской области (5.07 и 22.07) очень сильным ветром, порывами 27 - 31 м/с, повреждены кровли зданий, сломаны стволы деревьев, в частном доме частично сорвана кровля, произошел обрыв линии электропередач, повалены столбы и опоры ЛЭП, ущерб составил 1 млн. рублей. 25.07 в Красноярском крае вследствие очень сильного ветра нарушена работа аэропорта «Алыкель». 23.07 в 7-ми населенных пунктах Киренского района Иркутской области порывом ветра 34 м/с повреждены линии энергоснабжения. В конце июля в 5-ти районах Омской области прошли очень сильные дожди, сильные ливни интенсивностью 37 - 72 мм за полусутки, наблюдалось подтопление огородов в частном секторе, подвалов в жилых домах, временное отключение электроэнергетики.

В периоды жаркой и сухой погоды отмечалась высокая пожарная опасность, в 3-х районах Новосибирской области и в 6-ти районах Алтайского края, в горах Кош-Агач Республики Алтай и Иркутской области наблюдался чрезвычайный класс пожарной опасности. Активизация лесных пожаров в Республике Тыва наблюдалась с 19.06 и до конца сентября.

Осадков за месяц по западу округа выпало, в основном, около и меньше нормы, по югу Томской, северу Омской, Новосибирской областей, востоку Кемеровской области – Кузбассу и местами в Республике Алтай больше нормы. Осадки распределялись по территории округа неравномерно с разной интенсивностью от 8 до 141 мм, в горах Республики Алтай до 169 мм.

В Красноярском крае и республиках Тыва, Хакасия, а также местами в Иркутской области сумма осадков за июль составила 10 - 145 мм, в большинстве районов Иркутской области и Республики Хакасия 146 - 189 мм. Дефицит осадков наблюдался на юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, в Катанском районе и в горах Хамар-Дабан Иркутской области. На юге Туруханского района и на северо-западе центральных районов Красноярского края, в большинстве районов Иркутской области осадков выпало больше нормы, на остальной территории в пределах среднегодовых значений.

Среднемесячная температура воздуха в июле на территории Западной Сибири составила +16, +22°C, в горах Республики Алтай до +8°C, что в основном в пределах нормы, местами на 1-2°C ниже нормы. Самой теплой отмечалась вторая декада месяца, в Омской области выше нормы на 1-2°C. В дневные часы в отдельные дни месяца воздух прогревался до +33, +35°C в Новосибирской области (Купинский район) и Томской области (Парабельский район). На территории Восточной Сибири средняя месячная температура воздуха в июле составила +16, +19°C, в южных районах Красноярского края, республик Тыва и Хакасия местами +11, +15°C. На юге Таймырского Долгано-Ненецкого, в Эвенкийском муниципальном районе и на севере Туруханского района Красноярского края около нормы, на остальной территории Восточной Сибири на 1-3°C ниже, на севере Катанского района и в северо-восточных районах Иркутской области выше нормы на 1-2°C.

В первой и второй декаде июля на территории Иркутской области наблюдался комплекс метеорологических явлений с сильными дождями, грозой, градом, на селеопасных станциях прошли очень сильные дожди, в Черемховском районе сильный ливень интенсивностью 54 мм за 30 мин. В 6-ти районах области (36 населенных пунктов) произошло отключение электроснабжения, повреждены кровли 5-ти зданий, пострадали посевы сельскохозяйственных культур на площади 6306 га. На территории Черемховского района вводился режим «Чрезвычайной Ситуации».

В августе на территории Урала стационарировал блокирующий гребень, вследствие чего на территорию Сибири в северо-западных потоках с Карского моря смещались ныряющие циклоны и ложбины.

В отдельные дни месяца в Омской, Томской областях, Кемеровской области – Кузбассе, Республике Алтай наблюдались туманы видимостью 200 - 800 м, сильный ветер порывами 15 - 22 м/с, грозы, отмечался град, максимальным диаметром до 12 мм.

В Красноярском крае в первой половине августа местами возникали шквалы, грозы, дожди, с прохождением атмосферных фронтов сильные дожди, в п. Кислокан Эвенкийского муниципального района очень сильный дождь интенсивностью 71 мм. В тылу приземных циклонов ветер в середине и в конце месяца усиливался до неблагоприятных значений. В отдельные дни отмечались туманы. Во второй декаде и в конце месяца по всей территории округа наблюдалось понижение температуры воздуха до отрицательных значений (заморозки).

В III квартале в административных центрах Новосибирской, Омской областей, Алтайского края и республик Тыва, Хакасия зафиксированы перекрытия максимума осадков.



РЕКОРДЫ ОСАДКОВ

субъект РФ	населенный пункт	дата	рекорд осадков (мм)	предыдущий рекорд осадков/ год
Новосибирская область	г. Новосибирск	06.07.2022	24,0	23,4 (1955)
Алтайский край	г. Барнаул	06.07.2022	26,0	24,1 (1934)
Омская область	г. Омск	28.07.2022	66,3	21,3 (1970)
	г. Омск	26.09.2022	22,4	15,5 (2004)
Республика Тыва	г. Кызыл	17.09.2022	4,6	4,3 (1985)
Республика Хакасия	г. Абакан	26.09.2022	10,4	7,3 (1941)

В августе осадки отмечались в пределах нормы и меньше нее, местами в Томской области, в центральных районах Новосибирской и по западу Алтайского края больше нормы. На севере Красноярского края, востоке Эвенкийского муниципального района и в большинстве районов Иркутской области осадков выпало больше нормы, в Туруханском и южных районах Красноярского края, местами в Иркутской области отмечался недобор осадков, на остальной территории осадки отмечались в пределах месячной нормы. Распределение осадков по территории округа происходило неравномерно от 7 до 102 мм, в Томской области местами до 139 мм. В Красноярском крае, Иркутской области и республиках Тыва, Хакасия сумма осадков за месяц варьировалась от 10 до 161 мм, в отдельных районах Красноярского края до 210 мм.

Среднемесячная температура августа в Западной Сибири отмечалась +14, +18°C, в горах Республики Алтай до +7°C, что в основном ниже нормы на 1-2°C, местами около среднемесячных значений. Самая низкая температура воздуха наблюдалась в конце третьей декады до -1, -2°C в Томской области (Тегульдетский район), Новосибирской области (Убинский район) и до -5°C в Республике Алтай. Максимальная температура повышалась до +31°C в Новосибирской области (Карасукский район) и Алтайском крае (Кулундинский район).

По Красноярскому краю, Иркутской области, в республиках Тыва и Хакасия средняя месячная температура воздуха составила +10, +18°C, что на юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в Туруханском районе и на оз. Байкал около, на остальной территории Восточной Сибири на 1 - 3°C ниже нормы.

В сентябре над Северным Ледовитым океаном располагался циклон с центром над Карским морем, южнее проходила обширная фронтальная зона с ложбинами чередующимися гребнями, смещающимися с запада, северо-запада на восток. В передней части ложбин потоки приобретали юго-западное направление, а в тыловой части ложбин и в передней части гребней менялись на северо-западное направление. В третьей декаде месяца циклон с Северного Ледовитого океана сместился на север Красноярского края, в конце месяца на южные территории Сибирского федерального округа. В первой половине сентября, с прохождением атмосферных фронтов по территории Сибири, местами отмечались грозы, умеренные и сильные дожди, в последней декаде месяца отмечались осадки смешанного характера (дождь, мокрый снег, снег), ветер усиливался до 15 - 22 м/с и более. В антициклональной зоне в ночные и утренние часы наблюдались туманы видимостью 100 - 500 м. В первой декаде сентября в ночные часы температурный фон понижался до слабо отрицательных значений, наблюдались заморозки. В последних числах сентября при вторжении арктической воздушной массы, в большинстве субъектов округа прошли

осадки в виде дождя и снега, зафиксировано временное установление снежного покрова, в отдельных районах высота снега достигала 10 см, образовывался гололед и налипание мокрого снега (диаметром до 8 мм).

В периоды сухой и теплой погоды в Новосибирской, Иркутской, Омской областях и в Алтайском крае сохранялась чрезвычайная пожарная опасность.

В сентябре в Западной Сибири наблюдался преимущественно дефицит осадков, местами около нормы, по юго-западу Новосибирской, северо-западу и юго-востоку Томской области осадков выпало больше среднесезонных значений. За месяц количество осадков по территории Западной Сибири составило от 4 до 90 мм.

На востоке Эвенкийского, юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципальных районов, в Канской группе районов Красноярского края, а также в северо-западных и Верхнеленских районах Иркутской области осадков выпало больше нормы, на остальной территории Восточной Сибири в пределах среднесезонных значений. Сумма осадков в сентябре в Красноярском крае, Иркутской области и в республиках Тыва, Хакасия составила от 2 до 114 мм.

В целом сентябрь наблюдался теплым, холодной оказалась лишь вторая декада месяца, первая и третья декады наблюдались с положительной аномалией. Средняя месячная температура воздуха по Западной Сибири составила +6, +14°C, около, местами выше нормы на 1 - 3°C, за исключением северных районах Томской области, где температура отмечалась ниже нормы на 1°C. В ночные часы воздух выхолаживался до -4, -8°C, наблюдались «заморозки», 30.09 в горах Кара-Тюрек Республики Алтай температура воздуха понижалась до -17°C. Максимальная температура воздуха по югу Омской области (Черлакский и Русско-Полянский районы), в Алтайском крае (г. Бийск), Республике Алтай (г. Кызыл-Озек), Новосибирской области (Купинский район), Кемеровской области-Кузбассе (п. Усть-Кабыра) повышалась до +35, +37°C.

Средняя месячная температура воздуха по территории Восточной Сибири составила +2, +13°C. На юге Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и в Туруханском районе Красноярского края средняя месячная температура воздуха на 1 - 3°C ниже нормы, в южных районах Красноярского края и в Иркутской области на 1 - 2°C выше, на остальной территории Восточной Сибири около нормы.

В III квартале в административных центрах Омской, Новосибирской областей, Алтайскому краю и в республиках Тыва, Хакасия зафиксировано перекрытие максимума осадков. Сентябрь был богат температурными рекордами, перекрытие исторического максимума/ минимума зафиксировано в Томской, Новосибирской, Омской областях, Кемеровской области - Кузбассе, Алтайском крае и в республиках Алтай, Тыва и Хакасия.



субъект РФ	населенный пункт	дата	рекорд температура воздуха (°C)	предыдущий рекорд температуры воздуха/ год
Томская область	г. Томск	22.09.2022	+24,0	+23,8(2002)
Новосибирская область	г. Новосибирск	07.09.2022	+28,9	+26,7(1973)
		22.09.2022	+27,5	+25,9(1979)
Алтайский край	г. Барнаул	07.09.2022	+34,4	+28,7(1969)
		22.09.2022	+26,6	+26,5(1979)
Республика Алтай	с. Кызыл-Озек	07.09.2022	+36,9	+29,8 (1969)
Омская область	г. Омск	03.09.2022	+30,8	+29,7 (2003)
Республика Хакасия	г. Абакан	18.08.2022	+3,4	+3,9 (2012)
		07.09.2022	+35,1	+29,7 (1947)
Республика Тыва	г. Кызыл	07.09.2022	+32,7	+32,3(1962)

РАЗДЕЛ 2. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Государственной наблюдательной сетью Росгидромета на территории Сибирского федерального округа осуществляются измерения следующих примесей: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, хлористый водород, фтористый водород, аммиак, углеродосодержащая пыль (сажа) и бенз(а)пирен, а также проводится определение тяжелых металлов (хром, свинец, марганец, никель, цинк, железо, кадмий, магний, медь).

Государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории округа проводится в 30-ти населенных пунктах: в Новосибирской области (гг. Новосибирск, Бийск, Искитим),

Алтайском крае (гг. Барнаул, Бийск), Кемеровской области (гг. Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск), Томской области (г. Томск), Омской области (г. Омск), Республики Тыва (г. Кызыл), Республики Хакасия (гг. Абакан, Саяногорск, Черногорск), Красноярский край (гг. Красноярск, Ачинск, Канск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово, Норильск), Иркутская область (гг. Ангарск, Байкальск, Бирюсинск, Братск, Вихоревка, Зима, Иркутск, п. Култук, п. Листвянка) на 108 стационарных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В течение III квартала высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован в городах Новокузнецк, Томск, Красноярск и в п. Листвянка Иркутской области. В июле высокий уровень загрязнения отмечен в городах Норильск, Братск, Черемхово, Шелехов, в августе в городах Бердск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов, в сентябре в городах Норильск, Шелехов, Ангарск. Очень высокий уровень загрязнения наблюдался в августе в г. Норильск.

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

субъект РФ	населенный пункт	количество стационарных постов	уровень загрязнения	контролируемые вещества, превысившие предельно допустимую концентрацию (ПДК)
Алтайский край	г. Барнаул	5	повышенный (июль, август, сентябрь)	формальдегид, взвешенные вещества
				оксид углерода
				взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид
	г. Бийск	3	повышенный (июль, август, сентябрь)	хлористый водород
				взвешенные вещества, оксид углерода
				взвешенные вещества, диоксид азота, окись углерода
Кемеровская область	г. Кемерово	8	повышенный (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
				диоксид азота,
	г. Новокузнецк	8	высокий (июль, август, сентябрь)	сероводород, формальдегид, фтористый водород
				бенз(а)пирен, формальдегид, фтористый водород, сероводород
				формальдегид, сероводород, фтористый водород, взвешенные вещества
	г. Прокопьевск	3	повышенный (июль)	взвешенные вещества, диоксид азота
повышенный (август, сентябрь)				взвешенные вещества
Новосибирская область	г. Новосибирск	10	повышенный (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества, фенол, формальдегид
			повышенный (август)	взвешенные вещества, оксид углерода
			повышенный (сентябрь)	фенол, углерод (сажа), формальдегид
	г. Бердск	1	повышенный (июль)	взвешенные вещества
			высокий (август, сентябрь)	взвешенные вещества
	г. Искитим	2	повышенный (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества

Томская	г. Томск	7	высокий (июль)	хлористый водород, взвешенные вещества, формальдегид
			высокий (август, сентябрь)	хлористый водород, взвешенные вещества
Омская	г. Омск	9	повышенный (июль)	этилбензол, формальдегид
			повышенный (август, сентябрь)	хлористый водород, взвешенные вещества, оксид азота, сероводород хлористый водород, формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота
Республика Тыва	г. Кызыл	3	низкий (июль, август, сентябрь)	фенол
				оксид углерода
				взвешенные вещества
Республика Хакасия	г. Абакан	2	низкий (июль, сентябрь)	взвешенные вещества
			повышенный (август)	взвешенные вещества формальдегид
	г. Саяногорск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
	г. Черногорск	1	низкий (июль, август, сентябрь)	взвешенные вещества
Красноярский край	г. Ачинск	3	повышенный (июль)	бенз(а)пирен
			низкий (август)	бенз(а)пирен
			повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества, формальдегид
	г. Канск	2	низкий (июль)	взвешенные вещества
			низкий (август, сентябрь)	диоксид азота
	г. Красноярск	8	высокий (июль)	формальдегид, взвешенные вещества
			высокий (август, сентябрь)	формальдегид, бенз(а)пирен
				формальдегид, сероводород
	г. Лесосибирск	2	низкий (июль)	бенз(а)пирен
			повышенный (август, сентябрь)	фенол
				диоксид азота
	г. Минусинск	1	низкий (июль, август)	взвешенные вещества, формальдегид
			низкий (сентябрь)	взвешенные вещества,
	г. Назарово	2	низкий (июль)	взвешенные вещества, оксид углерода
			повышенный (август)	формальдегид
			низкий (сентябрь)	оксид углерода
г. Норильск	3	высокий (июль)	сероводород, диоксид серы	
		очень высокий (август)	диоксид серы	
		высокий (сентябрь)	диоксид серы	

Иркутская область	г. Ангарск	4	повышенный (июль, август)	взвешенные вещества, PM ₁₀
			высокий (сентябрь)	взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид, диоксид азота
	г. Байкальск	2	низкий (июль, сентябрь)	превышений не зафиксировано
			низкий (август)	оксид углерода
	г. Бирюсинск	1	повышенный (июль, август)	взвешенные вещества
	г. Братск	5	высокий (июль)	бенз(а)пирен, диоксид серы, сероуглерод, фторид водорода, оксид углерода
			повышенный (август, сентябрь)	сероуглерод, фторид водорода, PM _{2,5}
	г. Вихоревка	1	повышенный (июль)	PM ₁₀ , PM _{2,5}
			повышенный (август, сентябрь)	бенз(а)пирен
	г. Зима	2	повышенный (июль, август, сентябрь)	превышений не зафиксировано
			повышенный (июль, август, сентябрь)	хлорид водорода, формальдегид
	г. Иркутск	7	повышенный (июль, август, сентябрь)	оксид азота, озон, формальдегид
				бенз(а)пирен, формальдегид, сероводород
				бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид углерода, PM ₁₀ , PM _{2,5}
	п. Култук	1	низкий (июль, август, сентябрь)	превышений не зафиксировано
	п. Листвянка	1	низкий (июль, август, сентябрь)	превышений не зафиксировано
	п. Мегет	1	низкий (июль, август)	превышений не зафиксировано
			повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества
	г. Саянск	1	низкий (июль, сентябрь)	превышений не зафиксировано
			низкий (август)	хлористый водород
	г. Свирск	1	низкий (июль)	бенз(а)пирен
			повышенный (август, сентябрь)	взвешенные вещества
	г. Слюдянка	1	низкий (июль, август, сентябрь)	превышений не зафиксировано
г. Тулун	1	низкий (июль, август)	превышений не зафиксировано	
г. Усолье-Сибирское	2	повышенный (июль)	бенз(а)пирен	
		высокий (август)	сероводород	
		повышенный (сентябрь)	взвешенные вещества, формальдегид	
г. Усть-Илимск	3	повышенный (июль, август, сентябрь)	диоксид азота, оксид углерода	
			диоксид азота, сероводород	
			взвешенные вещества, диоксид азота	

Иркутская область	г. Черемхово	2	высокий (июль, август)	PM ₁₀
			высокий (сентябрь)	взвешенные вещества, PM ₁₀ , PM _{2,5}
	г. Шелехов	2	повышенный (июль)	бенз(а)пирен, формальдегид, фтористый водород
			высокий (июль, август)	бенз(а)пирен, формальдегид
высокий (сентябрь)	взвешенные вещества, бенз(а)пирен формальдегид, оксид азота, PM ₁₀ , PM _{2,5}			

В III квартале для предприятий и населения городов Сибирского федерального округа выпущено 128 предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, из них: в Иркутской области - 64, Омской области - 35, Новосибирской области - 12, Томской области - 7, Красноярском крае - 7, Алтайском крае - 3. Неблагоприятные метеорологические условия отмечались в основном в устойчивых антициклонах и малоподвижных атмосферных гребнях теплых воздушных массах, в периоды сухой и безветренной погоды, при наличии туманов и дымок.



субъект РФ	населенный пункт	период НМУ	степень опасности
Новосибирская область	г. Новосибирск	08-11.07	I (первая)
		09-10.08, 12-13.08	
		16-21.09	
Томская область	г. Томск	07-11.07	
		16-19.09	
Алтайский край	г. Барнаул	08-09.08	
	г. Бийск	09-11.09	
Омская область	г. Омск	02-03.07	
		07.07, 11.07, 13-14.07, 18-19.07, 22.07	
		02.07, 04-07.08, 08.08, 16.08, 20.08, 22-24.08, 26.08, 28.08	
		13-18.09, 23.09, 26.09	
		30.09-01.10	
Красноярский край	г. Назарово	16-19.09	
	г. Ачинск	08-09.08	
		16-19.09	
Иркутская область	г. Братск	30.06-01.07, 03-08.07, 10-11.07, 15-18.07, 20-25.07	
		01-05.08, 08-14.08, 24-26.08	
		03-07.09, 09-12.09, 13-19.09, 24-29.09	
	г. Усть-Илимск	30.06-01.07, 04-07.07, 15-18.07, 20-21.07	
		02-03.08, 08-11.08, 13-14.08	
		03-04.09, 06-07.09, 13-19.09, 28-30.09	

РАЗДЕЛ 3. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

В Сибирском федеральном округе наблюдения за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся в 219 пунктах наблюдений, организованных на 142 водных объектах и 170 водотоках (реках, ручьях), 8 водохранилищах, 17 озерах.

Во второй декаде июля в р. Тея Красноярского края обнаружено экстремально высокое содержание меди, превышение концентрации составило от 61 до 70 ПДК.

ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

субъект РФ	водный объект	пункт, створ	дата отбора проб	вещество	концентрация (мг/дм ³)	превышение предельно допустимой концентрации (ПДК)
Красноярский край	р. Тея	1 км выше пгт. Тея, 2,2 км выше руч. Тарасовский, 6,2 км выше гидропоста	11.07	ионы меди	0,061	61,0
Красноярский край	р. Тея	27,5 км ниже пгт. Тея, 2,5 км ниже впадения р. Енашимо	11.07	ионы меди	0,070	70,0

РАЗДЕЛ 4. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартал на территории Сибирского федерального округа агрометеорологические условия для созревания озимых зерновых, формирования и уборки урожая сельхозкультур в целом сложились удовлетворительно.

Квартал отличался выпадением обильных осадков в июле, во второй половине августа и в третьей декаде сентября, в особенности для территории Восточной Сибири.

Во второй половине июля на Алтае началась уборка льна, озимых зерновых культур, продолжалась кормозаготовительная кампания. Проводились работы по уходу за сельхозкультурами. Условия для проведения полевых работ отмечались не выше удовлетворительных, их проведению препятствовали дожди и утренние росы.

В июле и августе, в связи с неоднородным температурным режимом и дефицитом осадков, в большинстве районов Алтайского края, Новосибирской области, в южных районах Омской области, в республиках Тыва и Хакасия наблюдались низкие запасы влаги в почве, отмечалась почвенная засуха. Во второй половине июля и первой половине августа в Кулундинской, Приалейской и Приалтайской зонах Алтая, в Омской и по югу Новосибирской областей отмечался суховец, негативно влияющий на формирование урожая. Проведенные в июле маршрутные обследования зерновых культур показали, что состояние посевов, в основном, оценивалось как «хорошее», в отдельных районах «удовлетворительное». На ряде полей Алтайского края, Новосибирской и Омской областей отмечалось преждевременное пожелтение и засыхание листьев нижнего яруса, засыхание стеблей, увядание растений днем, низкорослость, на отдельных полях повреждение растений вредителями и болезнями. В хозяйствах Новосибирской области продолжались работы по заготовке кормов, уходу за посевами (обработка от сорняков, вредителей и болезней), окучивание картофеля.

В августе в большинстве районов округа наращивались темпы уборочных работ. Агрометеорологические условия для уборки урожая, заготовки кормов и полевых работ в целом по округу складывались при удовлетворительных погодных условиях, лишь в отдельные периоды темпы уборочных кампаний сдерживали частые интенсивные осадки, утренние росы и туманы на полях Новосибирской, Томской, Омской областей, Красноярского края. Высокими темпами шла заготовка кормов, уборка озимой ржи и озимой пшеницы, яровых зерновых и зернобобовых культур. В хозяйства Алтайского края приступили к уборке сахарной свеклы. В середине августа в Кемеровской области-Кузбассе приступили к уборке ячменя, гороха, в третьей декаде яровой пшеницы, овса. В течение месяца активными темпами проводились сельскохозяйственные работы по уборке сена в Томской области. В земледельческих районах Республики Хакасия приступили к уборке кукурузы и картофеля, проводилась заготовка трав на сено.

В конце третьей декады августа в земледельческих зонах Сибирского федерального округа из-за умеренно-холодной погоды отмечались заморозки в воздухе, на почве и в травостое до -4°C.

Погодные условия сентября для проведения полевых работ агропромышленного комплекса были напряженными, за исключением второй и начала третьей декад. Ежедневное выпадение осадков в первой декаде месяца мешало выходу техники на поля, уборочные работы приостанавливались. В первой декаде сентября в Томской области (Первомайский район) и в северных районах Омской области (Тевризский район) наблюдалось переувлажнение почвы, затруднялись сельскохозяйственные работы.

Вследствие умеренно-холодной погоды в начале сентября по центральным и южным районам Красноярского края, республикам Хакасия и Тыва, Новосибирской, Омской областям и Алтайскому краю наблюдались заморозки с минимальной температурой воздуха и на почве до -4°C , в травостое до -10°C .

В последней пятидневке месяца с вторжением арктических воздушных масс на территории округа отмечалось резкое похолодание с выпадением осадков в виде мокрого снега и снега, зафиксировано установление временного снежного покрова на 10-23 дня раньше среднемноголетних дат, высота которого достигала 10 см.

В холодные периоды теплолюбивым культурам не хватало эффективного тепла. По состоянию на конец сентября сумма эффективных температур по округу составила от 1116 до 2260 $^{\circ}\text{C}$. Запасы продуктивной влаги в пахотном слое почвы от 2 до 60 мм, в слое 0-50 см от 8 до 130 мм, в метровом слое от 19 до 234 мм.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА В ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЕ

субъект РФ	на конец сентября			
	сумма эффективных температур ($^{\circ}\text{C}$)	запасы продуктивной влаги (мм)		
		в слое 0-20 см	в слое 0-50 см	в слое 0-100 см
Республика Алтай	1116-1848	4-28	8-51	-
Алтайский край	1805-2260	30-39	45-88	65-159
Кемеровская область	1386-1725	8-35	37-90	78-155
Новосибирская область	1496-1980	2-25	11-61	19-119
Томская область	1344-1628	38-58	72-125	154-217
Омская область	1508-2033	2-50	8-114	36-234
Республика Тыва	1540-1830	5-13	20-50	50
Республика Хакасия	1500-1830	3-30	20-85	50
Красноярский край	1300-1790	40-60	30-130	170-210
Иркутская область	1300-1400	33	82	151

В сентябре активно проходили уборочные работы озимых, яровых зерновых и зернобобовых культур, картофеля, овощей, подсолнечник, заготовка кормов. В хозяйствах проводилась осенняя обработка почвы и сев озимых культур.

К концу III квартала на земельной территории округа проведена уборка яровых зерновых и зернобобовых культур на 72-99 % посевных площадей, картофеля 80-94%, яровой пшеницы 94-97 %, гречихи 80 %, ячменя и овса 95 %.

Предварительная урожайность основных сельскохозяйственных культур составила: зерновые и зернобобовые от 10 до 32,1 ц/га, яровая пшеница от 11,5 до 33,8 ц/га, картофель от 107 до 215 ц/га, ячмень и овес от 15 до 37,4 ц/га, гречиха от 3,0 до 14,4 ц/га.

По оперативным данным Министерства сельского хозяйства в Сибирском федеральном округе посев озимых по состоянию на конец сентября выполнен на 87 % от плана.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

субъект РФ	сельскохозяйственная культура	период проведения уборочных работ	урожайность (предварительная) ц/га
Алтайский край	яровая пшеница	12.08-продолжается	11,5
	овес	11.08- продолжается	15,0
	ячмень	03-30.09	15,9
	зерновые	20.07- продолжается	12,6
	зернобобовые	26.07- продолжается	15,3
	картофель	01.09- продолжается	162,2
	гречиха	29.08- продолжается	9,6
	подсолнечник	09.09- продолжается	9,9
	озимые	20.07- продолжается	19,8

Кемеровская область	яровая пшеница	26.08- продолжается	33,8
	овес	26.08- продолжается	28,2
	ячмень	15.08- продолжается	32,9
	зерновые	15.08- продолжается	32,1
	зернобобовые	15.08- 30.09.	30,7
	картофель	26.08- продолжается	215
	гречиха	19.09- продолжается	14,4
	озимые	10.08-21.09.	28,7
Новосибирская область	яровая пшеница	08.08- продолжается	21,9
	овес	06.08- продолжается	19,4
	ячмень	06.08- продолжается	26,0
	зерновые	22.07- продолжается	22,2
	зернобобовые	02.08-28.09	17,0
	картофель	05.08- продолжается	190,2
	гречиха	02.09- продолжается	10,1
	подсолнечник	12.09- продолжается	15,2
озимые	22.07-30.09	27,8	
Томская область	яровая пшеница	11.08- продолжается	30,6
	овес	22.08- продолжается	27,7
	ячмень	9.08- продолжается	30,5
	зерновые	9.08- продолжается	29,6
	зернобобовые	9.08- продолжается	26,5
	картофель	10.08- продолжается	206,6
	гречиха	30.09- продолжается	9,4
	озимые	9.08-22.09	29,6
Омская область	яровая пшеница	15.08- продолжается	13,7
	овес	10.08- продолжается	17,4
	ячмень	15.08- продолжается	15,5
	зерновые	10.08- продолжается	14,1
	зернобобовые	05.08-05.10	10,8
	картофель	25.08- продолжается	206,0
	гречиха	10.09 - продолжается	3,0
	подсолнечник	25.09 - продолжается	4,3
озимые	28.07-05.09	17,0	
Республика Тыва	яровая пшеница	29.08 - продолжается	15,7
	овес	05.09 - продолжается	13,7
	зерновые	29.08 - продолжается	14,7
	зернобобовые	05.09 - продолжается	14,7
	картофель	29.08 - продолжается	107,0
Республика Хакасия	яровая пшеница	24.08 - продолжается	21,5
	овес	24.08 - продолжается	15,9
	ячмень	24.08 - продолжается	17,0
	зерновые	24.08 - продолжается	19,0
	зернобобовые	24.08 - продолжается	12,4
	картофель	30.08 - продолжается	110,8
Красноярский край	яровая пшеница	05.08 - продолжается	33,4
	овес	08.08 - продолжается	30,5
	ячмень	05.08 - продолжается	37,4
	зерновые	05.08 - продолжается	30,8
	зернобобовые	11.08 - продолжается	27,5
	картофель	05.08 - продолжается	191,6
	озимые	05.08 - продолжается	22,9
Иркутская область	яровая пшеница	01.09 - продолжается	22,6
	овес	01.09 - продолжается	24,3
	ячмень	01.09 - продолжается	23,4
	зерновые, зернобобовые	01.09 - продолжается	23,2
	картофель	01.09-30.09	207

УСЛОВИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

В III квартале условия для выпаса скота в республиках Алтай и Тыва складывались благоприятно, в отдельные дни удовлетворительно из-за ливневых осадков, усиление ветра и временного снежного покрова на полях в конце сентября.

Водопой производился из естественных источников. Пастбища были умеренно и сильно стравлены. В хозяйствах республик в сентябре начался перегон животных к местам зимней тебеневки и подвоз кормов.

РАЗДЕЛ 5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В III квартале на реках Сибирского федерального округа наблюдалась низкая водность, спад уровня воды составил от 1 до 70 см в сутки, подъемы, в период интенсивных осадков, отмечались в пределах от 1 до 470 см.

Начиная со второй декады июля на реках Алтайского края и Республики Алтай, с первой декады июля в Новосибирской и Томской областях до конца сентября наблюдалась летняя межень, затрудняющая работу речного флота.

На территории Западной Сибири уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней отмечались:

- р. Обь в районе с. Барнаул, с. Фоминское, с. Усть-Чарышская Пристань (Алтайский край), г. Новосибирск, с. Дубровино, с. Кругликово (Новосибирская область), п. Победа (Томская область);
- р. Бия у г. Бийск (Алтайский край), с. Турочак (Республика Алтай);
- р. Чарыш у свх. Чарышское (Алтайский край);
- р. Томь в районе г. Томск (гидроствор), г. Томск, с. Козюлино (Томская область), г. Новокузнецк, г. Кемерово (Кемеровская область);
- р. Тым у с. Напас (Томская область);
- р. Васюган в районе с. Майск (Томская область).

На реках Восточной Сибири начиная со второй половины июля, в отдельные периоды августа и сентября уровни воды ниже проектных отметок навигационных уровней наблюдались на р. Енисей в нижнем бьефе Красноярской ГЭС на участках г. Красноярск – пгт. Стрелка и г. Красноярск - с. Казачинское (Красноярский край). В течение июля на реках Иркутской области отмечались дождевые паводки с повышением уровня воды на рр. Витим, Лена, Ангара, Киренга на 30-470 см, достижение критериев опасных гидрологических явлений не наблюдалось.

В результате выпадения сильных дождей во второй половине июля и в третьей декаде сентября на реках юга Сибири, по центральным и южным районам Красноярского края, в республиках Тыва, Хакасия наблюдались подъемы уровней воды от 1 до 200 см. Опасных значений уровни воды не достигали.

В III квартале приток воды к Гидроэлектростанциям на территории Сибирского федерального округа составил от 1160 до 3800 м³/с, что 51- 94 % от нормы.



ПРИТОК ВОДЫ К ГИДРОСТАНЦИЯМ

РЕКА	ГЭС	ПРИТОК ВОДЫ			уровень воды (мБС, мГО)
		км ³	м ³ /с	% нормы	
Обь	Новосибирская	10,80	1360	65	112,98
Енисей	Саяно-Шушенское	10,10	1270	51	529,43
	Красноярская б/п	9,22	1160	73	232,21
Ангара	Иркутская (полезный приток в оз. Байкал)	30,21	3800	94	456,83
	Братская б/п	12,88	1620	79	400,93

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.