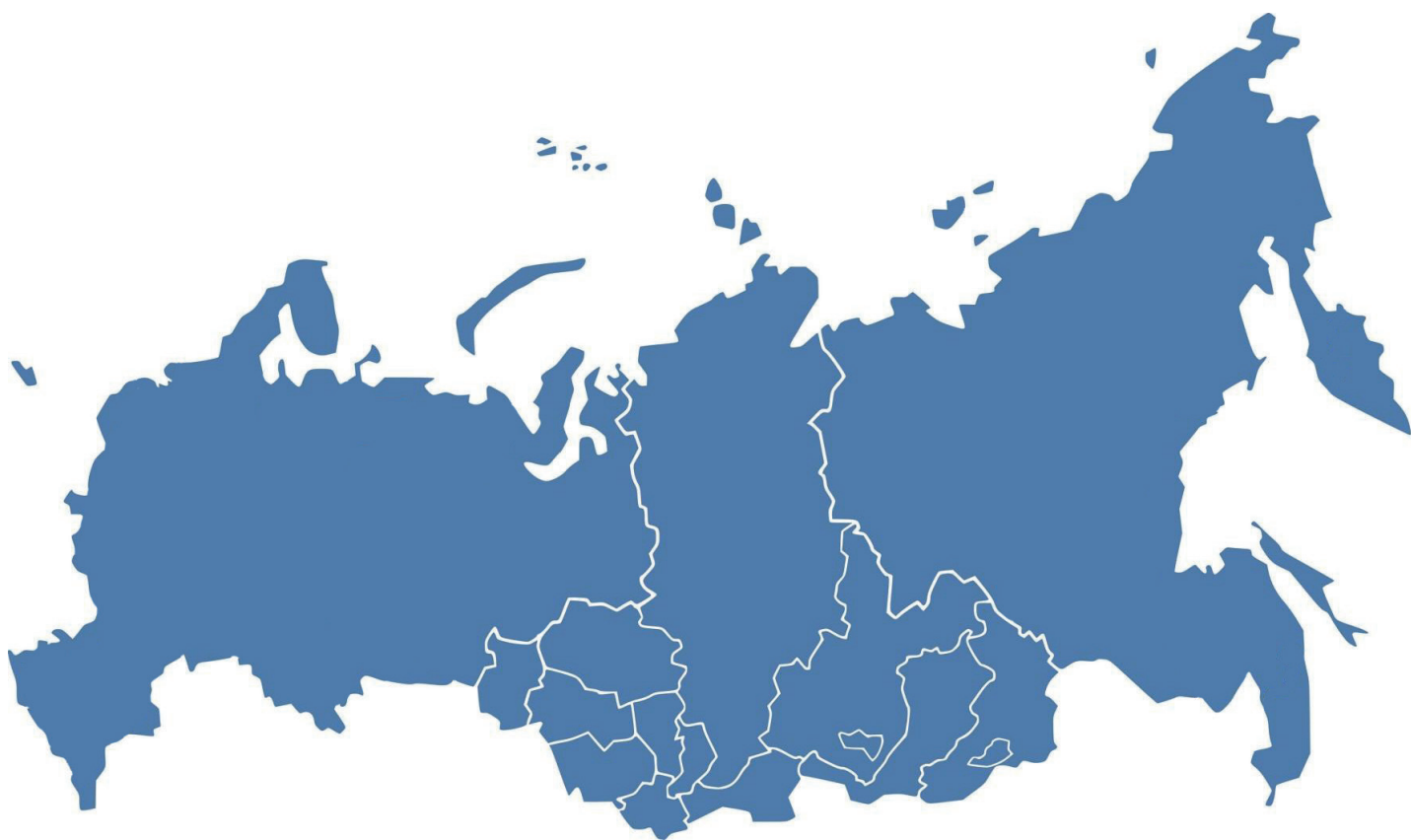


# ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

О ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ,  
СЛОЖИВШИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
ВО II КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА



ТЕРРИТОРИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ:

ФГБУ «ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УГМС»: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ;

ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»: РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ,  
НОВОСИБИРСКАЯ, КЕМЕРОВСКАЯ, ТОМСКАЯ ОБЛАСТИ;

ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»: РЕСПУБЛИКА ТЫВА, РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ,  
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ;

ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС»: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЮГО-ЗАПАД РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ;

ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»: РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ.

# ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В апреле средняя месячная температура воздуха составила +4,+6°C, выше нормы на 1-2°C. Максимальная температура воздуха с 7 по 10 апреля повышалась до +15,+25°C. Теплой была третья декада месяца. 22 и 23 апреля максимальная температура воздуха по области повышалась до +26,+28°C. 23 числа в Омске перекрыт абсолютный максимум температуры воздуха.

Осадки выпадали неравномерно, их месячная сумма составила 15-52 мм, 59-273% от нормы.

Большинство дней апреля были ветреными, порывы ветра на большей части территории достигали 12-21 м/с, в конце месяца местами отмечались грозы, град.

Май отмечался резкими контрастами температуры воздуха, избытком осадков и недобором тепла. Средняя месячная температура воздуха составила +7,+11°C, ниже климатической нормы на 2°C.

Самой холодной была вторая декада месяца. Среднедекадная температура воздуха была ниже нормы на 4°C. Самая низкая температура воздуха -1,-5°C зарегистрирована 13 мая. Самая высокая температура воздуха +28,+30°C отмечалась 7 и 27 мая.

Сумма осадков по всей территории области составила от 24 мм до 101 мм,

80-236% от нормы. Наибольшее количество осадков выпало в Седельникове 101,4 мм, более двух месячных норм.

На большей части территории области в отдельные дни отмечались грозы, град, очень сильный ветер.

Июнь отмечался недобором тепла и осадков. Средняя месячная температура воздуха составила +14,+17°C, ниже климатической нормы на 2°C. Минимальная температура воздуха 1, 2 и 4 числа в Усть-Ишиме, Тевризе,

Больших Уках и Павлоградке понижалась до 0,-2°C. Максимальная температура воздуха 7,20,21 и 22 июня повышалась до +30,+33°C, самая высокая температура воздуха +33°C зарегистрирована 21 июня в Полтавке. Осадков выпало меньше нормы, их сумма по территории составила 5-51 мм, 10-80 % от нормы. Больше всего осадков отмечено в Знаменском и Тевризе 49-51 мм. В течении месяца, в отдельные дни отмечались грозы, ливни, град, усиление ветра до очень сильного, туманы и заморозки.

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вегетационный период в Омской области на большей территории начался 20-21 апреля. Ветреная сухая погода способствовала быстрому просыханию почвы, в южной половине области на неделю раньше обычных сроков почва достигла мягкопластичного состояния, начались работы по закрытию влаги в почве.

В крайних северных районах с 21 апреля по 22 мая наблюдалось опасное явление (ОЯ) «переувлажнение почвы». Сумма осадков за указанный период составила 60- 90 мм, 2-3 нормы, средняя температура воздуха была ниже нормы на 2-4°C. Посевные работы на севере начались на 7-10 дней позднее многолетних сроков.

Посевная компания началась в мае, закончилась 10 июня. В период массового сева в мае запасы продуктивной влаги на большей части территории были оптимальными и хорошими во всех слоях. Оценка всходов была повсеместно хорошей.

В июне отмечался большой недобор осадков. За месяц в южной половине области выпало в большинстве пунктов 9-22 мм, 20-45% от нормы, в северной преимущественно 23-53 мм, 46-83% от многолетнего количества. Запасы продуктивной влаги местами, осо-

бенно в степных районах снизились до критических.

Развитие зерновых культур шло в сроки близкие к многолетним. Первый критический период кушение-выход в трубку прошел в неблагоприятных условиях, кушение на большинстве полей слабое, узловые корни были в зачаточном состоянии или засыхали.

В конце июня проведено автомаршрутное обследование состояния зерновых культур. Всего обследовано 574 поля, 258 тыс.га, 44% полей оценены хорошо, в колосе заложилось 11-15 колосков, 40% полей в удовлетворительном состоянии, 16% полей оценены плохо, на поздних посевах не хватало влаги на кушение, рост узловых корней (узловые корни засыхали в зачаточном состоянии).

Сумма эффективных температур на 30 июня составила 410-650°C, на 50-90°C меньше нормы.

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вскрытие на реках области наблюдалось с 16 по 23 апреля, в сроки среднемноголетних дат и раньше на 2 – 3 дня, за исключением реки Тара у р.п. Муромцево и реки Ишим у с. Орехово, где вскрытие отмечалось позже среднемноголетних дат на 2 – 3 дня.

Подъем уровня воды в реке Иртыш начался при сохраняющемся ледоставе в третьей декаде марта от увеличения сбросов Шульбинской ГЭС до 1350 куб. м/с (согласно Правилам использования водных ресурсов Верхне – Иртышского каскада водохранилищ, Алматы 2002 года, среднесуточные расходы Шульбинской ГЭС в этот период устанавливаются в пределах 400 – 550 куб. м/с).

При подъеме уровня воды, уже в конце марта, появились закраины у р.п. Черлак, с 15 апреля наблюдались подвижки льда, лёд подняло. Сложилась высокая вероятность образования заторов льда при вскрытии.

Вскрытие р. Иртыш на участке: р.п. Черлак – д. Карташово проходило с 18 по 21 апреля, как и предполагалось, с заторами льда различной мощности.

Сложная ситуация на этом участке наблю-

далась только у р.п. Черлак, где в условиях образования затора льда и резкого подъема уровня воды, возникла паводкоопасная ситуация, уровень воды достиг критически высоких отметок 671 см, превысив отметку (ОЯ) = 630 см на 0,4 метра. В зоне подтопления оказался посёлок Затон Черлакского района.

Предупреждение о достижении неблагоприятных отметок уровней воды, при которых начинается подтопление посёлка Затон Черлакского района и штормовое предупреждение о достижении критических значений ОЯ на этом участке были выпущены своевременно и доведены до органов исполнительной власти и подразделений МЧС.

На остальных участках р. Иртыш и малых реках области (Онь, Тара, Уй, Шиш) резкого подъема уровня воды при ледоходе не наблюдалось.

В мае завершилось формирование максимума весеннего половодья на реках: Иртыш (р.п. Тевриз – с. Усть-Ишим), Тара, Уй, Шиш при уровнях выше нормы на 0,2 – 0,8 м, в сроки близкие к среднемноголетним датам прохождения максимума и позже до 16 дней. На р. Ишим у с. Орехово высший уровень отмечался на 0,5 м ниже нормы, позже средних дат на 10 дней.

От обводнительных попусков Верхне – Иртышских водохранилищ высшие уровни весеннего половодья на р. Иртыш (участок с. Татарка – г. Тара) сформировались при уровнях близких к норме и выше нормы на 0,3 – 0,4 метра.

На р. Иртыш у г. Омск высший уровень весеннего половодья сформировался ниже нормы на 0,4 метра. Отмечался выход воды на пойму на р.Иртыш на участке: г. Тара – р.п. Тевриз, р. Шиш.

Неблагоприятная гидрологическая обстановка во время завершения формирования половодья сложилась на р. Шиш у с. Васисс. Опасность вызывал интенсивный подъем уровня воды, связанный с обильными осадками, выпавшими на северо-востоке области. Отмечался выход воды на пойму. При наложении дождевого паводка на половодье высший уровень воды достиг отметки 826 см (над нулём поста). Критической ситуации не

произошло, затоплений не наблюдалось.

В июне на р. Иртыш (на участке от с. Татарка до с. Красноярка) отмечался вторичный подъём уровня воды, связанный с повышенными сбросами Шульбинской ГЭС (до 1760 куб.м/с). Общий подъём на этом участке составил 0,2 - 0,4 метра.

Завершилось формирование максимума весеннего половодья на р. Омь у г.Калачинск при уровнях среднегодовых значений, на две недели позже средних дат.

На реках Большой Аев и Шиш наблюдался небольшой рост уровня воды от осадков с общим подъёмом 0.7 — 1.0м.

Освободились от воды поймы рек Иртыш и Шиш.

На большинстве рек территории наблюдается спад уровня воды различной интенсивности.

В дальнейшем тенденция спада уровня воды на реках сохранится (на малых реках области, в условиях выпадения осадков, возможны кратковременные дождевые паводки).

В целом на территории Омской области наблюдалось 8 метеорологических, 1 агрометеорологическое и 1 гидрологическое ОЯ.

# НОВОСИБИРСКАЯ ТОМСКАЯ КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛА- СТИ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Апрель для территории юго-востока Западной Сибири оказался выше нормы на 1-3°C. Среднемесячная температура воздуха составила +3,8°C, на севере Томской области и местами в Республике Алтай (Кош-Агач, Ак-Кем) -1,+2°C. В ряде районов Алтайского края и Республики Алтай 11-13 апреля были перекрыты на 2-4°C абсолютные максимум температуры этих дней: в Угловском 13 апреля было отмечено + 29,1°C (+ 25,5°C 2001 г.), в Кызыл – Озеке воздух прогревался до + 27,5°C, что на 4°C превысило предыдущий максимум.

Осадков в большинстве районов территории выпало около (81-118 %) и больше месячной нормы (121-283 %), дефицит осадков

(14-79 %) отмечался в отдельных районах.

Май. Среднемесячная температура воздуха составила +7,+12°C, в Томской области и на юге Республики Алтай +4,6°C, в Ак-Кеме +2°C, что ниже нормы на 1-3°C.

Осадки в течение месяца были частыми, в отдельных районах территории было отмечено рекордное количество осадков за весь ряд наблюдений. Больше месячной нормы (122-281 %) осадков выпало на большей части территории и только в отдельных пунктах количество осадков приблизилось к ней (80-120 %), в Кош-Агаче – отмечался дефицит осадков, 57 % от нормы месяца.

Июнь на территории, как и май, оказался ниже нормы на 1-3°C, за исключением северо-востока Томской области, востока,



юго-востока Кемеровской области и Республики Алтай, где среднемесячная температура воздуха была близка к норме. Среднемесячная температура воздуха распределялась по территории от +12°C до +17°C, лишь в Ак-Кеме Республики Алтай она была около +7°C.

Осадков в июне выпало меньше, чем в мае. В большинстве районов Кемеровской области и Алтайского края, на юго-западе и юго-востоке Томской и Новосибирской областей, на севере и на западе Республики Алтай отмечался дефицит осадков (24-79 % от нормы месяца), на остальной территории управления количество осадков было близким к норме (84-111 %), в отдельных районах Томской и Новосибирской областей больше нее (132-168 %).

### АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В начале апреля на юге территории повышенный фон температуры воздуха способствовал интенсивному снеготаянию. Полностью снег сошел к концу месяца. Оттаивание и просыхание почвы проходило ускоренными темпами, что позволило хозяйствам Алтайского края в конце первой декады; юга и запада Новосибирской области, степных районов Кемеровской области в середине второй декады приступить к ранневесеннему боронованию и подкормке озимых культур и многолетних трав, закрытию влаги на полях. Vegetация зимующих культур на юге территории началась в конце первой — в начале второй декадах апреля, на остальной территории - в конце второй - третьей декадах, что около и на 5-10 дней раньше среднелетних дат.

Холодная с частыми, в отдельные дни значительными осадками погода мая создавала крайне напряженные условия для проведения весеннего комплекса сельскохозяйственных работ и сева. Обильные осадки в совокупности с пониженным температурным режимом привели к переувлажнению верхних слоев почвы, в ряде районов достигнув критериев опасного явления. Посевные работы на территории проводились с большими перерывами, на севере только в

отдельные дни, в ряде районов они начались лишь 24 мая.

Отрастание озимых культур и многолетних трав проходило замедленно. Отмечалось отставание в наступление фаз развития у дикорастущих и плодово-ягодных культур. У яровых, посеянных в начале мая, всходы появились лишь к концу месяца.

Сев на большей части территории был завершен в середине июня, в Томской области к 20 июня. Из-за упущенных сроков имеет место недосев яровой пшеницы и других сельскохозяйственных культур, баланс посевных площадей регулировался кормовыми и техническими культурами, увеличены площади под овощами, картофелем, льном, рапсом.

Агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур в июне складывались удовлетворительно. Теплолюбивым культурам не хватало тепла. Развитие сельскохозяйственных культур в июне из-за дефицита тепла проходило замедленно, с отставанием от средних многолетних темпов на 3-9 дней. Из-за крайне неравномерного распределения осадков по территории и установления теплой, в отдельные дни жаркой погоды в конце второй - начале третьей декады июня в отдельных районах на юго-западе территории отмечались суховейные явления, которые приводили к уменьшению влагозапасов в почве, ухудшению агрометеорологических условий для первоначального роста и развития сельскохозяйственных культур.

Благоприятные погодные условия апреля способствовали завершению зимовки скота в более ранние сроки. Все виды животных в апреле были переведены на пастбищное содержание, которое проходило без серьезных осложнений. В мае в периоды возврата холодов в кошарах и загонах укрывались и подкармливались лишь молодняк и маточное поголовье, случаев падежа не зафиксировано

### ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В период 9-29 апреля произошло вскрытие Оби до с. Каргасок и её притоков, в основном около и раньше средних многолетних сроков на 2 - 6 дней. Вскрытие Оби на

северо-западе Томской области в районе с. Александровское, р. Тым, р. Кеть в районе с. Усть-Озерное, произошло на 2 – 5 дней раньше средних многолетних сроков.

Вскрытие Томи, Чарыша, Мрас-Су сопровождалось образованием заторов льда. На отдельных участках рек Томь, Мрас-Су оперативными дежурными бригадами МЧС проводились взрывные работы по ликвидации заторов льда. В первой декаде мая на Новосибирском водохранилище наблюдалось очищение от ледяного покрова озерной части, что на 3 - 8 дней раньше средних многолетних сроков.

При вскрытии и при развитии половодья на отдельных участках рек Обь (г. Камень на Оби, с. Никольское), Томь (г. Томск, г. Кемерово, д. Журганов пгт Новокузнецк, с. Крапивино), Мрас-Су (п. Усть-Кабырза), Кондома (г. Таштагол, с. Кузедеево), Уса (г. Междуреченск), Чумыш (г. Заринск) подъемы воды достигали опасных отметок или превышали их. Наблюдалась кратковременные подтопления огородов, дачных участков, переливы через дороги, в пос. Усть-Кабырза (Кемеровская область, р. Мрас-Су) было подтоплено 26 домов, в 10 домах вода выше уровня пола, площадь подтопления поселка 5 га, разрушены изгороди, нарушалось транспортное сообщение с населенными пунктами.

При приближении к опасным отметкам на гидрологических постах проводили учащенные наблюдения уровней воды (ежечасно, через 2, 4 часа) и данные передавались в МЧС территорий.

Пики половодья на Томи, Чулыме, Кии, Чузике, Пайдугина, Тым в районе с. Ванжиль – Кынак прошли раньше средних многолетних сроков на 3 - 14 дней; на Верхней Оби, Средней Оби (с. Никольское – с. Каргасок), Алее, Чумыше, Берди, Яи, Чае, Васюгане (с. Майск), Тартасе (с. Северное), Таре – около и позже нормы на 3 – 16 дней.

Максимальные уровни воды в период половодья на реках были преимущественно около и выше нормы на 0,24 – 1,70 м; на реках: Верхняя Обь, Чарыш, Томь (пос. Теба – г. Междуреченск), Чузик, Омь (с. Крещенка) ниже нормы на 0,31 – 0,62 м.

На р. Томь – г. Кемерово (Кемеровская область) максимальный уровень воды составил 812 см, что выше нормы на 131 см, обеспеченностью 8,8 %, повторяемостью 1 раз в 13 лет.

На р. Бердь – пгт. Маслянино (Новосибирская область) максимальный уровень воды составил 564 см, что выше нормы на 170 см, обеспеченностью 2,7 %, повторяемостью 1 раз в 63 года.

В третьей декаде мая в связи с выпадением осадков на Верхней Оби и Томи с притоками, Кии, Яи, Нижнем Сузуне, Каракане наблюдались подъемы уровней воды по 5 - 112 см в сутки. На р. Катунь 22 – 24 мая (раньше нормы на 6 – 9 дней) уровни воды, сформировавшиеся в период снеготаяния, превысили максимальные уровни, но были ниже нормы на 0,44 - 0,63 м.

В июне на большинстве рек бассейна Оби наблюдался спад уровней воды по 2 – 29 см в сутки. В связи с выпадением осадков во второй – третьей декадах июня на Верхней Оби с притоками наблюдались подъемы уровней воды 5 – 110 см в сутки. На Средней Оби на участке с. Каргасок – с. Александровское с притоками (Парбиг, Кеть, Васюган в районе с. Средний Васюган, Тым) продолжалось формирование максимальных уровней половодья, суточные подъемы уровней воды составляли 1 - 8 см.

Пики половодья на р. Обь на участке с. Каргасок – с. Александровское, р. Кеть, Васюган в районе с. Средний Васюган сформировались позже средних многолетних сроков на 8 – 24 дня, на р. Тым – раньше нормы на 4 – 5 дней и были выше нормы на 14 - 62 см, на р. Парбиг максимальные уровни воды превысили норму на 149 см.

В связи с выпадением осадков и таянием снега в горах Алтая во второй – третьей декадах июня на Верхней Оби с притоками и оз. Телецкое продолжалось формирование второй волны половодья. Пики второй волны половодья прошли в третьей декаде июня, что на 17 – 24 дня позже средних многолетних дат и были на р. Обь, р. Катунь, оз. Телецкое около и выше нормы на 27 – 59 см, на р. Бия – на 47 см ниже нормы.

На р. Обь на участке г. Колпашево – с. Каргасок, р. Чая – с. Подгорное (Томская область), р. Катунь – с. Сростки (Алтайский край) уровни воды превышали опасные отметки на 7 – 48 см. В населенных пунктах были подтоплены приусадебные участки, хозяйственные постройки, огороды, межпоселковые дороги, нарушалось транспортное сообщение с населенными пунктами.

23 июня на р. Каланегир (Республика Алтай) был поврежден мост. Вследствие чего остались отрезанными от дорожного сообщения 2 населенных пункта (Джазатор, Аргут). Организован брод на технике повышенной проходимости в 100 метрах ниже

по течению. Наблюдения за уровнями воды здесь не организованы.

24 июня на оз. Телецком – пос. Артыбаш, пос. Яйлю (Республика Алтай) максимальные уровни воды составил 451 см и 453 см соответственно (опасные отметки 461 см и 480 см уточняются), что выше нормы на 27 – 56 см. Наблюдалось подтопление отдельных участков береговой дороги в пос. Яйлю и прибрежных территорий пос. Артыбаш.

Приток воды к створу НГЭС в июне составил 4050 м<sup>3</sup>/с, что соответствует 101 % от нормы, во втором квартале – 3820 м<sup>3</sup>/с, что соответствует 106 % от нормы.

# КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА ТЫВА РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В апреле температура воздуха была выше нормы на 2-5°C на всей территории. Дефицит осадков (27-95%) отмечался на юге Таймыра, севере Туруханского района и Эвенкии, на юге Красноярского края, в Республиках Хакасия и Тыва.

В мае положительная аномалия среднемесячной температуры воздуха отмечалась в северных районах края (5-8°C на юге Таймыра, 1-6°C в Туруханском районе и Эвенкии) и отрицательная аномалия (1-3°C) в центральных и южных районах Красноярского края, в Республиках Хакасия и Тыва. На большей части территории выпали интенсивные осадки: в Туруханском районе и Эвенкии – 124-200% от нормы, в центральных районах 125-185%, местами на севере и востоке 286-355%, в южных районах и в Республике Хакасия 73-100%, в горах 149-218%, в республике Тыва 20-121% нормы.

В июне наблюдалась положительная аномалия температуры воздуха (от +2°C до +5°C) по северным районам Красноярского края, на остальной территории температурный режим незначительно отклонялся от нормы. Осадки на большей части территории отмечались ниже и около нормы, местами по северу Красноярского края и в Республике Тыва выше нормы (130-150%).

В течение квартала отмечались ОЯ:

Чрезвычайная пожарная опасность V класса:

- 13 мая - 18 июня в Республике Тыва, Республика Хакасия. Ущерб: 80 лесных пожаров на площади 23900га.

Заморозки:

- с 25 мая по 7 июня на территории Красноярского края (центральные и южные районы), в Республике Хакасия и в Республике Тыва интенсивностью 0,-6°C; 25, 26 июня на



территории Красноярского края (центральные районы) и в Республике Хакасия интенсивностью  $-0^{\circ}\text{C}$ . Ущерб нет.

Очень сильный дождь:

- 21-22 июня на территории Красноярского края (южные районы), в Республике Хакасия. Ущерб: промоины на автодорогах, нарушения линий связи и электропередач.

Очень сильный ветер:

- 3 апреля в республике Хакасия (28м/с). Ущерб: по районам местами повреждены линии электропередач, сорваны водостоки и кровли крыш зданий.

- 8 апреля на юге Таймыра (28м/с),

- 10 мая в Республике Хакасия (25м/с),

- 11 мая в Республике Тыва (28-29 м/с)

- 13 мая в Республике Тыва (25-27 м/с)

Аномально жаркая погода:

- 17-21 июня по Республике Тыва ( $30-36^{\circ}\text{C}$ );

- 11-22 июня по территории Эвенкийского МР, центральных и южных районов Красноярского края ( $30-34^{\circ}\text{C}$ ). Ущерб нет.

Сильная жара:

- 19, 20 июня по Республике Тыва ( $35-36^{\circ}\text{C}$ )  
Ущерб нет

Высокий уровень воды:

- 24-25 апреля на востоке Красноярского края (г. Канск). Ущерб: Подтоплено 39 домов, 41 хоз.двор частного сектора.

Затор льда:

- 4-6 мая на севере Красноярского края (п. Ярцево). Ущерб: Затоплен 291 дом. Эвакуировано 280 человек. В зоне затопления находились дизельная электростанция, 2 котельные, школа, аэропорт, пекарня.

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Апрель характеризовался тёплой погодой с небольшим количеством осадков, май и июнь - умеренно-холодной погодой с большим количеством осадков.

Сход снежного покрова произошёл в третьей декаде апреля. Осадки выпадали преимущественно в первой (в виде снега) и в третьей (в виде дождя) декадах, за месяц выпало около 50-90% нормы. Началось оттаивание и

прогревание почвы. Мягкопластичного состояния она достигла только к концу месяца, и начались полевые работы.

В период 19-20 апреля по большинству районов произошел переход среднесуточных температур через  $+5^{\circ}\text{C}$  в сторону повышения.

В мае тёплая погода преобладала в большинстве дней первой декады, в остальные дни месяца отмечалась холодная и дождливая погода. Ход среднесуточных температур в течение месяца был аномальным: от более высоких к более низким. Перехода среднесуточных температур через  $+10^{\circ}\text{C}$  в мае не осуществилось, даже по югу края (норма 22-26, по югу 16-17 мая).

В мае агрометеорологические условия для проведения полевых работ были неблагоприятными из-за преобладания холодной погоды и частых интенсивных осадков, поэтому по большинству районов наблюдалось переувлажнение верхнего слоя почвы. В целом за месяц на всей земледельческой части территории края осадков выпало много — 50-70 мм или 1.5-2.5 месячных норм.

По данным министерства сельского хозяйства Красноярского края к концу мая было посеяно 66% яровых зерновых. В Республике Хакасия посевные работы начались с конца апреля. Агроусловия для полевых работ были благоприятные до второй половины мая, затем - удовлетворительными из-за преобладания холодной с осадками в виде дождя и снега погоды. В результате на конец мая было засеяно всего 65% плановых площадей. В Республике Тыва посевная началась в первой половине мая, агроусловия были также удовлетворительными, на 30 мая было посеяно всего 40% яровых зерновых.

В период с 25 мая по 7 июня, 25, 26 июня 25-27 мая на территории края и республик было зарегистрировано ОЯ — заморозки в воздухе и на поверхности почвы интенсивностью от  $-0^{\circ}$  до  $-6^{\circ}$ , сведений об ущербе не поступало.

Посевная кампания на территории закончилась в середине июня, что позднее обычного на неделю (из-за холодной и дождливой майской погоды). Агрометеорологические



условия для её завершения были благоприятными (с 8 июня установилась тёплая и сухая погода).

Агроусловия для прорастания семян, появления всходов, кущения были благоприятные (с 8 июня). Развитие растений значительно ускорилось и к 20 июня наблюдались все фазы от сева до выхода в трубку (выход в трубку только на ранних посевах степной части -инской котловины). С 23 числа снова установилась холодная с осадками погода (среднесуточные температуры ниже нормы на 3-6°C). В результате темпы роста и развития с/х культур замедлились, но условия для закладки крупного колоса на ранних и оптимальных по срокам сева культурах благоприятные.

Влагообеспеченность посевов сохраняется достаточная на всей территории Красноярского края. Несколько хуже складывались условия в Республиках Хакасия и Тыва, где преобладала более тёплая и сухая погода в течение всей посевной кампании и в июне.

Для интенсивного роста и развития трав не хватало тепла. Заготовка кормов в этом году ещё не начиналась (обычно начинается после 20 июня).

Сумма эффективных температур на конец июня на основной территории края составит 400-530°C, что ниже нормы на 10-50°C и ниже, чем в прошлом году на 200-220°C.

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Аномально теплая погода в апреле способствовала интенсивному разрушению ледяного покрова на реках бассейна Енисея. 1-2 апреля в отдельных районах и 10-11 повсеместно по югу бассейна Енисея наблюдалось интенсивное снеготаяние, формирование склонового стока и разлив малых рек и ручьев. В 15 районах края отмечались неблагоприятные явления, связанные с подтоплением пониженных участков местности, подворий, приусадебных участков, подвалов, размывом автомобильных дорог, дамб на прудах, разрушением деревянных мостов.

В период с 3 по 17 апреля, на 4-12 дней раньше нормы, произошло вскрытие рек на юге Красноярского края, в республиках Хака-

сия и Тыва (Оя, Кебеж, Большой Он, Таштып, Абакан). Уровни воды при вскрытии были на 0.7-1.4 м ниже нормы.

16-26 апреля в сроки близкие к норме, вскрылись реки Туба, Казыр и Кизир, при уровне воды ниже обычного на 0.4-0.7 м.

Вскрытие р. Енисей на участке с. Павловщина – с. Назимово произошло позже нормы на 2-16 дней, на участке с. Ярцево – п. Караул раньше нормы на 3-14 дней. Вскрытие носило заторный характер. Затопления наблюдались у с. Ярцево, Осиновского Порога, Верещагино, Курейки, Игарки. Затопления опасного характера наблюдались на р. Енисей у с. Ярцево и на р. Кан у г. Канск. Начало ледохода на Ангаре, в нижнем бьефе Богучанской ГЭС, на участке с. Богучаны – с. Рыбное произошло 4-10 мая, что раньше нормы на 3-10 дней. Реки Подкаменная и Нижняя Тунгуски вскрылись раньше нормы на 9-12 дней, при неопасных заторах льда. На реках бассейна Верхнего и Среднего Енисея наблюдалось 1-7 пиков половодья. Максимальные уровни весеннего половодья имели смешанное снегодождевое происхождение.

25 апреля, в нормальные сроки произошло вскрытие р. Кан у г. Канск, которое сопровождалось опасным затором льда. В Канске наблюдалось кратковременное подтопление 39 жилых домов. Затор льда был искусственно разрушен.

23-26 апреля, в сроки близкие к норме, вскрылись рр. Анжа, Агул, Кунгус (бассейн р. Кан). на 9-20 дней раньше нормы сформировались максимальные уровни весеннего половодья, на 0.2-0.4 м выше нормы.

25-26 апреля, на 2-3 дня раньше нормы, начался ледоход на р. Мана, на участке с. Нарва – устье. Вскрытие сопровождалось неопасным затором льда в устьевом участке. 27 апреля, на 35 дней раньше нормы сформировался максимум, который оказался на 0.2 м выше нормы. На р. Кача у г. Красноярск максимум сформировался 27 апреля, что на 11 дней раньше нормы, оказался близким к норме.

В мае погода, с кратковременными периодами аномально теплой погоды, обусловила многопиковый характер половодья. На

реках бассейна Верхнего и Среднего Енисея наблюдалось от 4 до 7 пиков половодья.

На р. Абакан наблюдалось 6-7 пиков половодья. Максимальные уровни на участке г. Абаза- г. Абакан сформировались 30-31 мая, на 5-6 дней позже обычного и были на 0.2-0.5 м ниже нормы. На р. Туба у пгт. Курагино максимум половодья наблюдался 14 июня, на 15 дней позже обычного и был на 0.1 м выше нормы.

На Енисее, на участке п. Стрелка – г. Енисейск максимумы сформировались 12 мая и были близкими к норме. Ниже, на участке с. Назимово – Осиновский Порог максимумы половодья наблюдались 2-6 мая, на 7-11 дней раньше нормы и были выше нормы на 1.0-5.0 м. 5-29 мая, на 9-20 дней раньше нормы, сформировались максимумы на участке д. Подкаменная Тунгуска – г. Дудинка и были на 0.4-2.4 м ниже нормы.

2-3 мая, в сроки близкие к норме, произошло вскрытие р. Енисей на участке с. Назимово – с. Ярцево. Вскрытие сопровождалось затором льда, образовавшимся 3 мая ниже с. Ярцево. Общий подъем уровня воды от затора льда составил 6.8 м. Максимальный уровень воды у с. Ярцево 4 мая составил 1513 см (критический 1325 см). Наблюдалось подтопление жилых домов и социально значимых объектов в с. Ярцево.

4-6 мая, на 4-9 дней раньше нормы, произошло вскрытие на участке с. Ворогово – д. Подкаменная Тунгуска, сопровождалось затором льда и повышением уровня воды 7 мая. В результате проведенных берегоукрепительных мероприятий существенных подтоплений не наблюдалось.

5-8 мая, на 9-12 дней раньше нормы, вскрылся участок с. Бахта – с. Верещагино, при уровнях воды на 3.3-3.8 м ниже нормы. 11 мая, на 11-14 дней раньше нормы, начался ледоход на участке с. Селиваниха – с. Курейка. Уровни воды были ниже нормы на 6.0-10.0 м. Вскрытие Енисея у с. Верещагино и с. Курейка сопровождалось неопасными заторами льда.

21 мая, на 10 дней раньше нормы, начался ледоход у г. Игарка. Уровень воды при вскрытии был на 6.6 м ниже обычного. 22 мая, на

14 дней раньше нормы, начался ледоход на Енисее у с. Потапово. Вскрытие на участке с. Потапово – г. Дудинка сопровождалось затором льда, образовавшимся выше с. Потапово и ростом уровня воды у г. Игарка. Максимальной отметки уровень воды достигал у г. Игарка 26 мая и составил 1662 см (опасный 1770 см). 27 мая затор льда на Енисее у с. Потапово разрушился, в результате чего прекратился рост уровня воды у г. Игарка. 29 мая, на 8 дней раньше нормы, начался ледоход на Енисее у г. Дудинка. Уровень воды при вскрытии составил 1293 см, что ниже нормы на 0.35 м.

4-10 мая, на 3-10 дней раньше нормы, начался ледоход на р. Ангара на участке с. Богучаны - с.Рыбное. Максимальные уровни воды на Ангаре, на участке с.Богучаны – д.Татарка сформировались 30 апреля - 10 мая, на 2-10 дней раньше нормы и были ниже нормы на 0.2-1.9 м. Среднесуточные сбросы воды в этот период повысились с 2600 м<sup>3</sup>/с до 3470 м<sup>3</sup>/с.

2-4 мая, на 9-12 дней раньше нормы, произошло вскрытие р. Подкаменная Тунгуска на участке п. Чемдальск – п. Суломай. Уровни воды при вскрытии были на 2.0-9.0 м ниже нормы. 8-11 мая, на 10-13 дней раньше нормы сформировались максимальные уровни половодья на р. Подкаменная Тунгуска. На участке с. Чемдальск – с. Байкит они были выше нормы на 0.3-1.7 м, у ф. Кузьмовка близким к норме.

9-11 мая, на 11-12 дней раньше нормы, произошло вскрытие р. Нижняя Тунгуска на участке п. Кислокан – ф. Большой Порог, при уровнях на 3.0-9.0 м ниже нормы. 11-18 мая, на 5-16 дней раньше нормы произошло формирование максимальных уровней на р. Нижняя Тунгуска, которые оказались на 1.8-3.9 м ниже нормы.

В первой декаде и начале второй декады мая наблюдались подъемы уровня воды на 0.3-2,5 м на рр. Енисей у г. Кызыл, Малый и Большой Енисей, Абакан, Туба, Кан и притоках. Опасных значений уровни воды не достигали. В дальнейшем, в мае, на Енисее и притоках, в основном, наблюдался медленный спад водности, прерываемый незначи-

тельными подъемами уровня воды во второй и третьей декадах от выпадающих дождей. В конце месяца на реках бассейна преимущественно отмечался устойчивый спад уровней воды.

Условия навигации были благоприятными на Енисее и его основных притоках.

В июне на Енисее и притоках наблюдались подъемы уровня воды от выпадающих дождей и тающего снега в горах на р. Большой Енисей, Малый Енисей, Енисей у г. Кызыл, Абакан, Туба, Кан, Тасеева, Уда, Бирюса, Нижняя Тунгуска на 0.6-2.4 м. Опасных значений уровни воды не достигали.

Средние уровни воды в июне были выше нормы: на Верхнем Енисее у г. Кызыл на 0.5 м, на Енисее у г. Енисейск на 0.6 м. Ниже по течению, на участке д. Подкаменная Тунгуска – г. Дудинка, средние уровни воды были ниже нормы на 1.2-4.9 м.

Выше нормы средние уровни воды были на рр. Абакан, Туба, Тасеева на 0.5-1.2 м, на р. Кан – близко к норме. Ниже нормы на 0.7-0.8 м были уровни воды на р. Подкаменная Тунгуска, на участке с. Ванавара - ф. Кузьмовка. Ниже нормы на 1.4-6.1 м уровни воды были на р. Нижняя Тунгуска (участок с. Ербогачен - ф. Большой Порог).

Уровни воды сохранялись судоходными

на р. Енисей ниже с. Казачинское (у г. Красноярск судоходные уровни поддерживались повышенными сбросами воды Красноярской ГЭС в отдельные дни), рр. Ангара (участок с. Богучаны - устье), Подкаменная Тунгуска у ф. Кузьмовка, Нижняя Тунгуска у пгт. Тура до 17 июня, у ф. Большой Порог до 23 июня, Большая Хета.

Саяно-Шушенское водохранилище было сработано 22 апреля до отметки 500.04 м БС (УМО – 500.00 м БС). На конец июня уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС повысился до отметки 532.18 м БС, что на 5.28 м выше нормы. Приток воды в водохранилище за второй квартал составил 2840 м<sup>3</sup>/с (111 % нормы).

Красноярское водохранилище было сработано 9 апреля до отметки 228.54 м БС (УМО – 225.00 м БС), затем началось наполнение. На конец июня средний уровень воды в водохранилище повысился до отметки 240.08 БС, что на 2.35 м выше нормы. Боковой приток воды в водохранилище за второй квартал составил 3580 м<sup>3</sup>/с (120 % нормы).

Продолжалось наполнение водохранилища Богучанской ГЭС. К концу июня 2013 года уровень воды в верхнем бьефе повысился на 45.65 м до отметки 188.02 м БС.

# ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Апрель был контрастным по температурному режиму, с преобладанием теплой погоды в третьей декаде. Средняя месячная температура воздуха составила -4,+1°С, местами в западных и южных районах +2,+3°С, что на 1-3°С выше и около средних многолетних значений.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°С произошел 18-20 апреля на всей территории области - это на 4-7 дней

позже обычного.

Месячное количество осадков составило 4-24 мм, местами в северных районах и горах Тофаларии 27-35 мм, что больше (129-194%) и около (86-112%), в большинстве южных, центральных и местами в западных районах меньше (25-78%) среднего многолетнего количества.

Май был ветреным и отличался очень контрастной погодой. Средняя месячная температура воздуха составила +6,+10°С, что



около, местами в северных и верхнеленских районах на 1-1,5°C, на севере Катангского района и в северо-восточных районах на 3-5°C выше средних многолетних значений.

Из-за преобладания неустойчивой погоды переход среднесуточной температуры воздуха через +10°C в сторону тепла произошел на юге области 20 мая, на 4-5 дней позже обычного, в верхнеленских районах 24-29 мая на 5-10 дней позже и в обычное время. В большинстве западных и северных районах переход среднесуточной температуры воздуха через +10°C до конца месяца так и не осуществился.

Месячное количество осадков составило 15-48 мм, местами в западных районах 56-86 мм, что больше (125-236%) и около (88-105%), местами в южных, северо-восточных районах, на севере Катангского района и в горах Восточного Саяна меньше (33-79%) среднего многолетнего количества.

В течение месяца часто усиливался ветер до 14-22 м/с, отмечались грозы.

Июнь был контрастным по температурному режиму, с частыми дождями. Средняя месячная температура воздуха составила +11,+16°C, что около, на севере области на 1-3°C выше средних многолетних значений.

Месячное количество осадков составило 32-121 мм, местами в северных и верхнеленских районах 10-28 мм, что около (83-114 %) и больше (126-228 %) среднего многолетнего количества, местами в северных и в верхнеленских районах меньше его (16-73 %)

Во втором квартале отмечено 9 опасных гидрометеорологических явлений

**Гидрологические условия.** В апреле на р. Топорок (Нижнеудинский район) наблюдалось превышение уровня воды над критической отметкой на 30-50 см, затопление пониженных участков местности.

В мае на р. Нижняя Тунгуска и р. Непа наблюдались уровни воды редкой повторяемости 10% и 20% обеспеченности, значительное и полное затопление населенных пунктов Подволошино, Ика, Токма, Преображенка (Катангский район), затопление различной степени населенных пунктов Петропавловское (Киренский район), Бур, Непа,

Ерема (Катангский район). Высокие уровни воды на реках были предсказаны долгосрочным прогнозом максимальных уровней половодья, были составлены и переданы в органы МЧС и администрации 10 штормовых предупреждений с заблаговременностью от 11 до 23 часов.

В июне на реках Ия (Тулунский район), Уда (Нижнеудинский район), Бирюса (Тайшетский район) сформировался дождевой паводок высотой 150-250 см. На р. Бирюса в районе населенных пунктов Соляная, Бирюсинск, Шиткино отметки уровня воды превысили критические на 10-30 см, отмечался выход воды из берегов, затопление пониженных участков местности, огородов, прогноз был дан с заблаговременностью 1-3 суток.

### **АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Накопление тепла шло неравномерно: в начале – ускоренно, затем с чередованием замедления и ускорения, к концу квартала наблюдалось небольшое превышение сумм эффективных (выше +5°C) температур над климатической нормой (на 20-50°C). Значительные дожди в мае-июне определили хорошие запасы продуктивной влаги в почве. В целом агрометеорологические условия благоприятны для формирования урожая основных сельскохозяйственных культур.

### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

В апреле на р. Топорок (Нижнеудинский район) наблюдалось превышение уровня воды над критической отметкой на 30-50 см, затопление пониженных участков местности.

В мае на р. Нижняя Тунгуска и р. Непа наблюдались уровни воды редкой повторяемости 10% и 20% обеспеченности, значительное и полное затопление населенных пунктов Подволошино, Ика, Токма, Преображенка (Катангский район), затопление различной степени населенных пунктов Петропавловское (Киренский район), Бур, Непа, Ерема (Катангский район). Высокие уровни воды на реках были предсказаны долгосрочным прогнозом максимальных уровней половодья, были составлены и переданы в органы МЧС и администрации 10 штормовых



предупреждений с заблаговременностью от 11 до 23 часов.

В июне на реках Ия (Тулунский район), Уда (Нижнеудинский район), Бирюса (Тайшетский район) сформировался дождевой паводок высотой 150-250 см. На р. Бирюса в райо-

не населенных пунктов Соляная, Бирюсинск, Шиткино отметки уровня воды превысили критические на 10-30 см, отмечался выход воды из берегов, затопление пониженных участков местности, огородов, прогноз был дан с заблаговременностью 1-3 суток.

# ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В апреле в Забайкалье наблюдалась холодная, ветреная с резкими колебаниями температур, в отдельные дни с осадками погода первых двух декад. В третьей декаде погода была умеренно – теплой, со значительным повышением температур в конце месяца.

Средняя месячная температура воздуха составила 0,-3°C, по северным районам -4,-7°C, что около и на 1-3°C ниже средних многолетних значений, по южной половине Республики Бурятия 0,+2°C - около нормы. Переход средней месячной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения осуществился 19-25 апреля, на 2-13 дней позже и около средних многолетних дат, по северу республики Бурятия на 3-12 дней раньше нормы.

На большей территории отмечался дефицит осадков, 2-11 мм – 17-70% месячной нормы. По южному Прибайкалью, в Северобайкальском районе выпало 13-28 мм, около среднего многолетнего количества, по юго-восточным районам Забайкальского края - 21-44 мм – 1.5-2.5 месячные нормы осадков. Осадки отмечались в виде снега и дождя с количеством до 12 мм. Интенсивные осадки с количеством 11-20 мм отмечались 22-23 апреля местами по юго-восточным районам Забайкальского края, устанавливался временный снежный покров высотой до 11 см.

Ветер преобладал слабый до умеренного, в течение 12-15 дней усиливался до 15-24 м/с,

13 апреля в Забайкальском районе до 25 м/с.

В первой и второй декадах мая преобладала теплая погода, в третьей – ветреная, прохладная. Среднемесячная температура воздуха составила +8,+12°C, на 1-3°C выше средних многолетних значений, по Прибайкалью, юго-западным районам Республики Бурятия +5,+8°C - около нормы.

Количество выпавших осадков в большинстве районов составило 20-65 мм, 1-2 месячные нормы, местами южным, юго-восточным районам края 67-107 мм – 3 месячные нормы. В отдельных районах республики Бурятия выпало 8-18 мм – меньше нормы. Дожди шли в большинстве дней месяца. При выпадении снега в Красночикийском, Закаменском районах устанавливался временный снежный покров высотой 1-6 см, в Красночикийском районе 2 мая до 41 см. Сильные дожди шли 8-9, 19, 23, 26-28 мая с количеством 15-38 мм.

Ветер преобладал умеренный, в течение 9-18 дней усиливался до 15-24 м/с, 19 мая в Оловянинском районе до 28 м/с.

В июне преобладала неустойчивая, теплая, с дождями и грозами погода. Средняя месячная температура воздуха составила +14,+18°C, что около, по Могочинскому, северным районам Забайкальского края, Северобайкальскому районам на 1-3°C выше средних многолетних значений.

Сумма осадков за месяц составила 34-89 мм, меньше и около, по Агинскому, Акшинскому, Читинскому, Петровск-Забайкальско-

му, Газимуро-Заводскому, Нерчинскому, Чернышевскому Иволгинскому, Баргузинскому районам 50-89 мм, 120-156% месячной нормы, по юго-восточным, Шилкинскому, Балеискому, Сретенскому, Тунгокоченскому, Баунтовскому районам 96-176 мм, 1-3.5 месячные нормы. Дожди на большей территории шли в течение 8-18 дней. Очень сильный дождь 50 мм за 7 часов наблюдался в Краснокаменском районе 14 июня, 61 мм в течение 3 часов 35 минут – в Мухоршибирском районе 23 июня, сильный ливень – 47 мм за 1 час в Тунгокоченском районе 23 июня, очень сильный дождь 63 мм за 12 часов в Оловянинском районе, 57.7 мм за 3 часа 20 минут в Забайкальском районе 27 июня.

Ветер преобладал умеренный, в течение 1-5 дней усиливался до 15-18 м/с, местами 20-22 м/с.

На территории Забайкалья наблюдалось 8 опасных природных метеорологических явлений: заморозки, очень сильные дожди, сильный ливень, чрезвычайная пожарная опасность лесов.

### **АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Для проведения сельскохозяйственных работ в апреле были неблагоприятными в течение 2-9 дней из-за выпадения осадков в виде мокрого снега, снега, дождя, сильного ветра, поземка, метелей. В конце второй декады началось устойчивое оттаивание почвы, глубина оттаивания составила 10-60 см, на почвах с легким механическим составом 75-135 см, около и на 5-45 см меньше обычного. В третьей декаде на сенокосах и пастбищах отмечалось возобновление вегетации естественных трав. В хозяйствах продолжалась расплодная кампания, проводился подвоз кормов, воды к стоянкам, начался перегон овец на летние пастбища.

В мае для проведения сельскохозяйственных работ в течение 2-15 дней были неблагоприятными из-за усиления ветра, выпадения осадков, местами сильных, переувлажнения почвы, пыльного поземка.

Сумма эффективных температур выше +5°C на конец месяца составила 98-248°C, что на 11-94°C больше обычного. На боль-

шинстве сельскохозяйственных угодий запасы продуктивной влаги в почве хорошие и удовлетворительные. Пастбища стравлены умеренно, высота травостоя 2-10 см.

В июне агрометеорологические условия для роста и развития сельскохозяйственных культур складывались в основном благоприятно. В течение 2-8 дней полевые работы, выпас скота на пастбищах затруднялись из-за дождей, ливней, усиления ветра до 15-22 м/с, переувлажнения почвы. Сумма эффективных температур на конец месяца выше +5°C - 320-570°C, выше +10° - 110-305°C, что около и на 35-120°C больше нормы. В течение 1-12 дней минимальная относительная влажность воздуха была 30% и ниже. Средняя суточная температура почвы на глубине 10 см к концу месяца была 15-21°C. Запасы продуктивной влаги в пахотном и метровом слоях почвы хорошие и удовлетворительные. На посевах яровых зерновых культур отмечалось кущение, выход в трубку, на посадках картофеля наблюдалось появление боковых побегов, к концу месяца – появление соцветий. Состояние сельскохозяйственных посевов хорошее. На естественных сенокосах и пастбищах высота травостоя 15-60 см, вес сухой массы 0,5-4 ц/га.

### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Во второй декаде апреля на реках южной половины Забайкалья, в третьей декаде на большинстве рек появились закраины, в сроки около и на 3-19 дней позже обычного. В конце второй декады на реке Селенга у с. Усть-Кяхта, в третьей декаде на большинстве рек южной половины Забайкалья произошли подвижки льда и начался ледоход, в сроки около и на 2-8 дней позже средних многолетних дат. На отдельных участках Селенги, Ингоды, Чикоя, Хилка отмечались заторы льда, уровни воды при заторах повышались на 50-80 см. На отдельных участках наблюдался выход воды на пойму: на р. Селенга у с. Новоселенгинск пойма была подтоплена на 24 см, на р. Уда у с. Усть-Эгита на 87 см. В конце месяца на реках северных и восточных районов наблюдались закраины, промоины, вода на льду. На отдельных участках лед

таял на месте. Малые реки южной половины Забайкальского края освободились ото льда. Средние месячные уровни воды большинства рек оказались около и ниже на 20-70 см, на Олекме и Чаре на 100-135 см ниже средних многолетних значений, на отдельных участках Шилки, Онона, Чикоя, Хилка и Витима – больше нормы на 15-50 см.

В начале мая на реках Амур, Аргунь, Шилка прошел ледоход в сроки близкие и на 2-7 дней позже обычных, на реках северных районов – во второй пятидневке мая, на 5-1 дней раньше нормы. Уровни воды при ледоходе были около и на 20-90 см ниже средних многолетних значений. 3 мая наблюдался затор льда на р. Шилка у с. Усть-Карск Сретенского района, максимальный уровень затора составил 619 см, при опасном значении 55 см, пойма была подтоплена на глубину 188 см. Были подтоплены 167 подворий, снесены заборы. ОЯ предусмотрено долгосрочным прогнозом, недельными консультациями.

Средние месячные уровни воды на большинстве рек около и на 10-85 см, на Амуре, в среднем течении Витима – на 100-107 см выше средних многолетних значений, на р. Чара уровни воды оказались ниже нормы на 70 см, на р. Уда, Джида – на 4-16 см ниже нормы.

В июне проходили паводки различной интенсивности: уровни воды повышались

на 5-338 см. В Забайкальском крае у с. Новоцурухайтуй и Олочи в Приаргунском районе в течение 6-9 дней пойма р. Аргунь была подтоплена на глубину 55-115 см, р. Шилка у с. Кокуй в Шилкинском районе, р. Борзя у с. Усть-Озерное в Борзинском районе в течение 8 дней на глубину 17-35 см, у г. Борзя кратковременно подтапливалась пойма р. Борзя. В Республике Бурятия у с. Балгузин пойма р. Тасса подтапливалась на глубину 11 см, р. Цакирка у с. Санага – на 9 см, у с. Гоуджекит кратковременно подтапливалась пойма на глубину 1 см.

В Забайкальском крае на р. Каренга у с. Тунгокочен Тунгокоченского района 27-28 июня пойма подтапливалась на глубину 142 см, максимальный уровень воды составил 762 см, при отметке выхода воды на пойму 600 см. Общий подъем составил 444 см. Село Тунгокочен было затоплено на 90%, произошло обрушение дорожных мостов, введен режим ЧС. В Шилкинском районе рекой Кия затапливались автодороги.

Средние месячные уровни воды на большинстве рек Забайкальского края, за исключением отдельных участков рек западных, восточных, северных районов оказались около и на 15-160 см выше нормы. На реках Республики Бурятия средние уровни воды были ниже нормы на 2-88 см, на р. Джида и Хилок - превысили норму на 4-14 см.