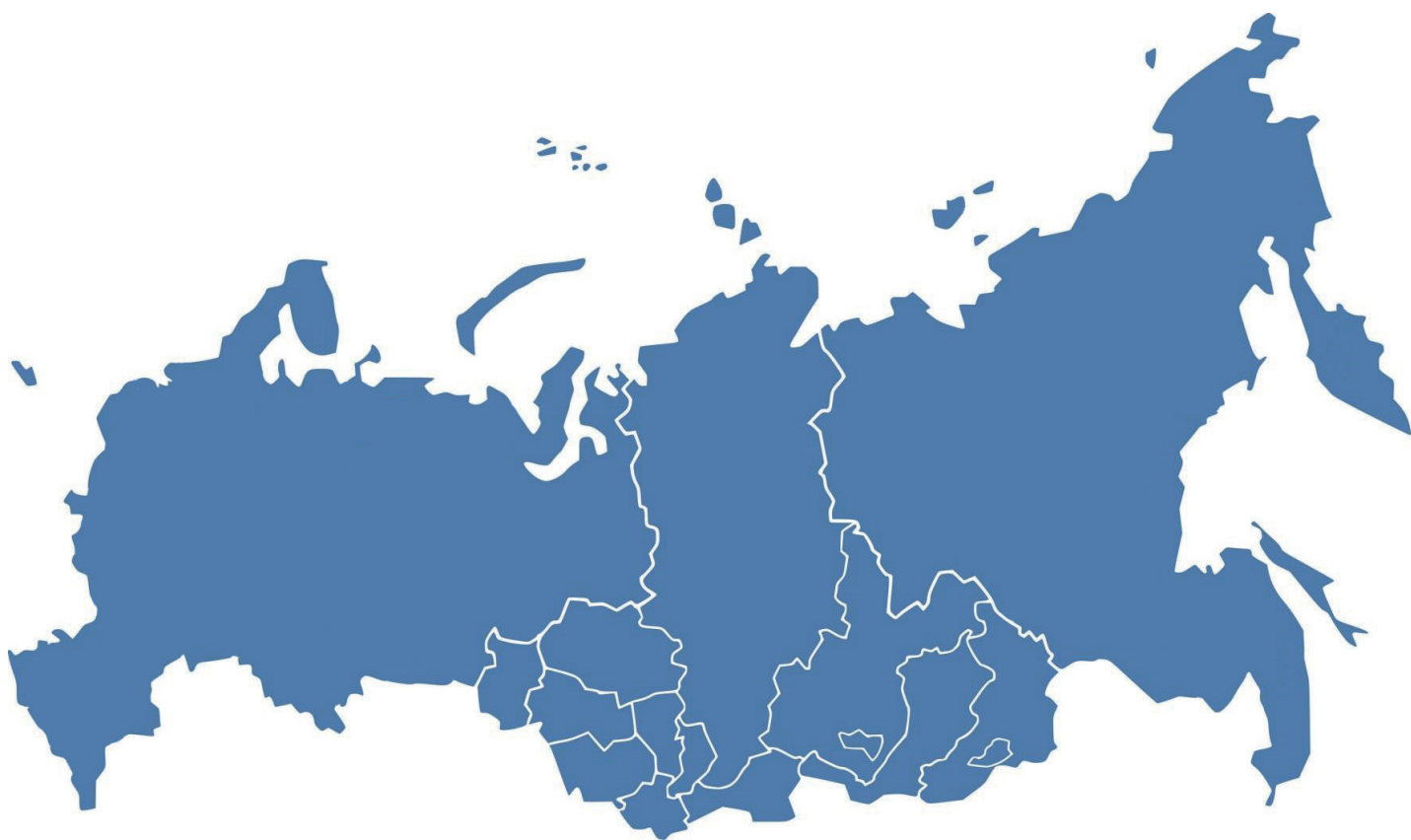


# ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

О ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ,  
СЛОЖИВШИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
В IV КВАРТАЛЕ 2016 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 октябре средняя месячная температура воздуха составила  $-0,-2^{\circ}\text{C}$ , что ниже нормы на  $3-4^{\circ}\text{C}$ . Осадки в виде дождя, мокрого снега, снега наблюдались практически ежедневно. Сумма осадков за месяц составила  $9-46$  мм,  $23-185\%$  нормы.

В ноябре средняя месячная температура воздуха составила  $-12,-15^{\circ}\text{C}$ , что ниже нормы на  $4-6^{\circ}\text{C}$ . В течение месяца наблюдались осадки смешанного характера. Сумма осадков по области составила  $28-68$  мм,  $107-212\%$  нормы.

В декабре средняя месячная температура воздуха составила  $-14,-15^{\circ}\text{C}$ , что ниже нормы на  $1-7^{\circ}\text{C}$ . Сумма осадков по области составила  $27-46$  мм,  $116-196\%$  нормы.

В течение квартала отмечались опасные (ОЯ):

чрезвычайная пожароопасность –  $17.09.2016-05.10.2016$  (5 класс);

аномально холодная погода –  $13-21.11.2016, 16-23.12.2016$  ( $-41, -48^{\circ}\text{C}$ );

ранее установление снежного покрова –  $06-07.10.2016$  (на  $10-12$  дней раньше средних многолетних сроков).

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Уборка яровых зерновых культур была завершена 20 октября. Средняя урожайность зерновых культур составила  $16,0$  ц/га, валовой сбор зерна  $3477$  тыс. тонн. Предварительная урожайность по культурам в среднем по области: у яровой пшеницы  $15,5$  ц/га, у ячменя  $18,3$  ц/га, у овса  $16,7$  ц/га, у гороха  $16,2$  ц/га, у проса  $19,1$  ц/га, у гречихи  $11,9$  ц/га.

Под урожай 2017 года посеяно озимых  $15,4$  тыс. га, из них озимой ржи  $8,0$  тыс. га. Озимые культуры прекратили осеннюю вегетацию 4 октября, в сроки близкие к много-

летним. Расчеты и результаты обследования показали, что в хорошем состоянии озимые ушли в зиму на площади  $10,5$  тыс. га,  $68\%$  от общей площади сева, в удовлетворительном  $4,3$  тыс. га,  $28\%$ , в плохом –  $0,6$  тыс. га,  $4\%$ . Многолетние травы на большинстве полей также ушли в зиму в хорошем состоянии.

Постоянный снежный покров установился в большинстве районов области  $13-25$  октября, с опережением многолетних сроков, снег лег на талую почву. На конец месяца высота снежного покрова в среднем по области составила  $39$  см (на  $14-27$  см больше нормы).

Запас воды в снежном покрове в среднем по области составляет  $78$  мм (на  $29-46$  мм больше нормы). Глубина промерзания почвы в среднем по области составляет  $44$  см, максимальная в Калачинском, Оконешниковском, Шербакульском районах ( $61-73$  см), минимальная в Больших Уках, Саргатском ( $15-18$  см). Минимальная температура на глубине узла кущения в декабре ниже  $-1,-8^{\circ}\text{C}$  не понижалась, была не опасна для жизнеспособности озимых культур и многолетних трав.

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В четвертом квартале на реках отмечались процессы ледообразования и установления ледостава. Процессы ледообразования на реках территории происходили неравномерно.

Появление плавучего льда на малых реках Омской области отмечалось с  $19$  по  $23$  октября в сроки раньше среднемноголетних дат на  $5 - 10$  дней. В первой декаде ноября отмечалось появление плавучего льда на реках Иртыш и Ишим в сроки близкие к среднемноголетним датам и позже на  $2 - 5$  дней.

Ледостав установился в первой декаде ноября на реках: Иртыш (с.Красноярка

- с.Усть-Ишим), Омь (г.Калачинск – г.Омск), Тара, Уй, Ишим, во второй декаде на реках по всей территории Омской области в сроки близкие к норме и позже на 2 – 8 дней.

При установлении ледостава на р.Иртыш (участок: д.Покрово-Иртышское – г.Омск) наблюдался рост уровня воды с интенсивностью 58 – 110 см за сутки и общим подъе-

мом на 1,0 – 1,5 м. В декабре среднемесячные уровни воды отмечались в основном около нормы и на 0,6 – 0,8 м выше нормы. Толщина льда на 25 декабря составила 35 – 45 см, что близко к норме.

Зимние меженные уровни воды ожидаются в основном выше нормы на 0,7 – 1,1 м (на р.Иртыш у г.Омск – близко к норме).

# НОВОСИБИРСКАЯ ТОМСКАЯ КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре средняя месячная температура воздуха составила -1,-4оС, в Усть-Озерном Томской области и юге Республики Алтай -5,-8оС, что ниже нормы на 1-5оС. Осадков выпало по большей части территории около и больше нормы, от 82-118 до 121-296%, в Кош-Агаче Республики Алтай, на северо-западе Новосибирской, северо-востоке Кемеровской области и большей части Томской области отмечен дефицит осадков, 29-79 % нормы.

В ноябре средняя месячная температура воздуха составила -11,-19оС, местами в Республике Алтай -6,-10оС, что ниже нормы на 4-7 оС, местами в Республике Алтай на 1-2оС ниже нормы. На большей части территории осадков выпало больше нормы (124-175 %), по большей части Алтайского края 176-229 %, в Республике Алтай 356-615 %, по западу и в центральных районах Новосибирской, по югу Томской, востоку Кемеровской областей местами около нормы 97-119 %.

В декабре средняя месячная температура воздуха составила -9,-18оС, местами в Алтайском крае и Республике Алтай -4,-7оС, по северо-западу Томской -22оС, что около и выше нормы на 1-4оС, по северо-западу Новосибирской и Томской областей ниже нормы на 1-4оС. Осадков выпало преимущественно больше нормы, 125-300 %, на севере Томской, юге Кемеровской областей, юго-востоке Алтайского края и северо-востоке Республики Алтай около нормы, 86-120 %.

В течение квартала было отмечено 19 опасных метеорологических явлений (ОЯ): 6 - очень сильный ветер 25-31 м/с, 7 – КМЯ, 2 случая аномально холодной погоды и сильного мороза до -40, -50оС, по 1 случаю с очень сильными осадками, сильному отложению мокрого снега, и сильной метели).

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Прекращению вегетации у озимых культур наблюдалось в первой пятидневке октября,

что раньше на 5-7 дней обычных сроков. Закаливание озимых культур проходило при вполне удовлетворительных условиях. Посевы в Новосибирской области на 62 % обследованных полей в хорошем состоянии, на 38 % в удовлетворительном, в Алтайском крае и Томской области на 90 % и 10 % соответственно.

Маршрутная влаго съемка, проведенная перед уходом под снег, показала, что основное количество продуктивной влаги сосредоточено в верхних горизонтах почвы. Увлажнение метрового слоя почвы - от слабо недостаточного до оптимального, в предгорьях Алтая избыточное, практически на половине обследованных полей в Новосибирской области (49 %), местами также на севере и на юго-западе Алтайского края, центральных степных районах Кемеровской области сильно недостаточное, на отдельных полях здесь же слабая почвенная засуха.

В Алтайском крае из-за неблагоприятных условий октября сахарная свекла убрана с 77 % площади, подсолнечник обмолочен с 31 % площади.

Агрометеорологические условия для перезимовки зимующих культур на большей части территории складывались, в основном, удовлетворительно.

Средняя высота снежного покрова на в декабре на большей части территории составила от 20 до 50 см, на юго-западе территории 10-19 см, на севере и востоке до 75 см, что, в основном, больше нормы на 5-35 см. В декабре почва промерзла на глубину 25-55 см, в ряде районов на западе территории до 120 см, в отдельных районах на востоке менее 20 см.

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре и ноябре на большинстве рек бассейна Оби наблюдался спад уровней воды на 1 – 25 см в сутки. Во второй декаде октября, первой декаде ноября в связи с вы-

падением осадков на Верхней Оби, Томи с притоками наблюдались подъемы уровней воды от 6 – 45 до 51 – 94 см в сутки (общие подъемы дождевых паводков составили 36 – 174 см).

В связи с похолоданием в период 20 – 31 октября на реках бассейна Оби появились ледовые явления, что в основном раньше нормы на 3-11 дней. В периоды интенсивного ледообразования в ноябре (густая шуга, установление ледостава) наблюдались подъемы уровней воды от 19 – 97 см до 119 – 245 см в сутки.

На притоках Верхней и Средней Оби ледостав установился в третьей декаде октября - во второй декаде ноября, что в основном, на 2 – 10 дней раньше средних многолетних сроков.

Установление ледостава на Новосибирском водохранилище до пгт. Ордынское (речная часть) наблюдалось в конце октября, раньше нормы на 6 дней, до створа ГЭС (озерная часть) – в конце первой – начале второй декады ноября, в пределах средних многолетних сроков.

В конце ноября на большинстве рек бассейна Оби толщина льда составила 12 – 35 см, что около и меньше нормы на 6 – 16 см; на Новосибирском водохранилище – 21 – 35 см, в пределах средних многолетних значений.

На большинстве рек бассейна Оби в декабре наблюдались колебания уровней воды: спады на 1 - 10 см, подъемы – 1 – 11 см в сутки.

Толщина льда в конце декабря на большинстве рек бассейна Оби составляла 28 – 63 см, что меньше нормы на 10 – 20 см. На Новосибирском водохранилище толщина льда составила 36 – 50 см, что около и меньше нормы на 7 – 13 см.

В течение четвертого квартала было отмечено 8 случаев опасных гидрологических явлений (в октябре – 3 случая с низкой меженью и 5 – с ранним ледообразованием).

# КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА ТЫВА РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре средняя месячная температура воздуха на юге Таймыра и в Туруханском районе была выше нормы на 2-6 °С, в Эвенкии, в центральных и южных районах Красноярского края и в Республике Хакасия ниже нормы на 1-5°С. На территории Республики Тыва температурный режим в среднем был близок к норме. Сумма осадков составила: на севере Красноярского края 15-40%, в центральных районах края 55-117% от месячной нормы, в южных районах края и в Республике Хакасия 90-223%, местами 48-53%. На территории Республики Тыва осадков выпало больше средних многолетних значений (178-239% от нормы).

В ноябре средняя месячная температура воздуха была ниже нормы на 1-6°С. Дефицит осадков сохранялся на юге Таймыра (10-43% нормы), в Эвенкии (42-66% нормы) и на севере Туруханского района (28-65% нормы). На территории центральных и южных районов Красноярского края и в Республике Хакасия осадков выпало больше нормы (91-176%). На территории Республики Тыва осадков выпало значительно больше нормы (138-315%, местами на западе до 996%).

В декабре средняя месячная температура воздуха была ниже нормы на юге Таймыра, в Туруханском районе и на севере Эвенкии на 1-11°С, на остальной территории выше нормы на 1-5°С. Дефицит осадков сохранялся на крайнем севере Красноярского края – на юге Таймыра осадков выпало 16-66% от нормы, в Туруханском районе, Эвенкии и в центральных районах края 64-148%; в южных районах края, в Республиках Хакасия и Тыва 17-70%, местами 110-250%.

В течение квартала отмечались (ОЯ):

ранее установление снежного покрова:

- 1 октября в южных районах края (кратковременно);

- 2-28 октября в центральных и южных районах края, в Республиках Хакасия и Тыва (высота 1-22 см).

сильное гололедно-изморозевое отложение:

- 2 октября в южных районах края (диаметр 38 мм);

- 14 октября в южных районах края (диаметр 41 мм).

аномально холодная погода:

- 17-21 ноября в г. Абакан (продолжительность 5 суток).

сильный мороз:

- 30 ноября на юге Таймырского МР (температура воздуха -45°С);

- 23-24 декабря в центральных районах края (температура воздуха -45,-51°С);

- 26 декабря на юге Таймырского МР (температура воздуха -50°С).

очень сильный ветер:

- 5 декабря в республике Хакасия (26 м/с);

- 21 декабря в центральных районах края (25 м/с);

- 27 декабря на юге Таймырского МР (25-27 м/с).

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре заканчивалась уборка зерновых, овощей, заготовка кормов, вспашка зяби. Агрометеорологические условия для проведения полевых работ на земледельче-

ской территории были неблагоприятными из-за частых осадков, неоднократного установления временного снежного покрова и установления постоянного снежного покрова (раньше среднемноголетних сроков на 20-30 дней).

Условия для влагонакопления в почве также были неблагоприятными из-за преобладания холодной погоды.

Предварительная урожайность зерновых и зернобобовых (в бункерном весе) составила: в Красноярском крае 25,0 ц/га, в Республиках Хакасия и Тыва 14,4 ц/га и 8,3 ц/га.

В декабре высота снежного покрова продолжала увеличиваться и на конец месяца в земледельческой зоне она колебалась от 20 до 65 см (по северу центральных районов края), что выше нормы на 7-25 см. И только в степной части Республики Хакасия и части районов юга Красноярского края высота снежного покрова была всего 1-4 см (ниже нормы на 2-4 см) и 6-11 см (около и выше нормы на 4-6 см).

Промерзание почвы началось в октябре, на конец декабря она промерзла до 20-80 см, в Республиках Тыва и Хакасия до 75-115 см, что преимущественно меньше нормы на 2-15 см.

Агрометеорологические условия для перезимовки многолетних трав и озимой ржи были благоприятными на большей части земледельческой территории деятельности, в степных районах Республики Хакасии и граничащих с ними районах Красноярского края в периоды 10-22 ноября и в пятой пятиневке декабря – неблагоприятными (из-за аномально-холодной погоды и низкого снежного покрова).

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1–4 октября, в результате выпадения дождей и таяния снега в горах, прошел дождевой паводок с ростом уровня воды на 0,1–0,6 м на реках: Абакан, Туба, Амыл, Кебеж, Матур.

Средние за первую декаду октября уровни воды на Енисее были выше нормы на 0,2 м и ниже нормы на 0,4–1,0 м. На реках: Абакан (выше нормы на 0,1–0,3 м), Туба, Кан, Тасеева

(ниже нормы на 0,3–0,9 м), Подкаменная Тунгуска (ниже нормы на 0,4–0,8 м), Подкаменная Тунгуска (ниже нормы на 0,4–0,8 м), Нижняя Тунгуска (ниже нормы на 0,5–1,1 м).

В первой половине октября раньше на 1-7 дней раньше нормы на реках: Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска, Кан, Мана, Абакан появилась шуга. На р.Енисей и притоках, на р.Ангара шуга появилась на 4-8 дней позже нормы

Ледостав на реках края установился на 4-10 дней раньше нормы, лишь на р.Енисей на 2-7 дней позже нормы. Уровни воды установления ледостава были на 0,2-0,6 м ниже нормы.

В результате аномально теплой погоды в конце ноября – начале декабря, на Енисее на участке с. Назимово – с. Ярцево наблюдались подвижки льда, кратковременный ледоход, резкие подъемы уровня воды. 3 декабря вторично установился ледостав на р. Енисей у с. Назимово. Уровень установления ледостава составил 520 см, что на 1,5 м выше нормы. Общий подъем уровня воды от подвижек льда в с. Назимово составил 3,3 м, без достижения опасных отметок.

В конце декабря в нижнем бьефе Богучанской ГЭС наблюдалась полынья протяженностью 50 км, что на 8 км выше, чем в прошлом году на это время.

На конец декабря толщина льда на реках края в основном 26-67 см, что близко и меньше нормы на 10-45 см, на отдельных участках рек Енисей, Ангара, Нижняя Тунгуска, Абакан толщина льда составляет 50-99 см, что больше нормы на 10-35 см.

Уровень воды в верхнем бьефе Саяно-Шушенской ГЭС к концу декабря понизился до отметки 527,78 м БС (УМО - 500,00 м БС). Приток воды за четвертый квартал составил 800 м<sup>3</sup>/с (115 % нормы).

Красноярское водохранилище к концу декабря было сработано до отметки 236,84 БС (УМО – 225,00 м БС). Приток за четвертый квартал составил 500 м<sup>3</sup>/с (83 % нормы).

Уровень воды в верхнем бьефе Богучанской ГЭС - 207.55 м БС (УМО 207.00 м БС).

# ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре средняя месячная температура воздуха составила  $-3,-8^{\circ}\text{C}$ , в крайних северных районах  $-9,-10^{\circ}\text{C}$ , на юге Байкала до  $-1^{\circ}\text{C}$ , что на  $3-5^{\circ}\text{C}$  ниже нормы. Месячное количество осадков было  $6-28$  мм, в Усть-Ордынском округе около  $3$  мм, на юге озера Байкал  $64-80$  мм, что меньше ( $19-75\%$ ) и около ( $83-94\%$ ), местами в южных и Верхнеленских районах больше ( $123-157\%$ ) среднего многолетнего количества.

В ноябре средняя месячная температура воздуха составила  $-11,-16^{\circ}\text{C}$ , на большей части северных и Верхнеленских районов  $-18,-23^{\circ}\text{C}$ , на севере Катангского района до  $-27^{\circ}\text{C}$ , на юге Байкала  $-7,-8^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-5^{\circ}\text{C}$  ниже средних многолетних значений. Осадки выпадали неравномерно, на большей части территории их количество составило  $15-41$  мм, местами в северных, южных районах и в горах Восточного Саяна  $5-13$  мм, на юге Байкала  $60-73$  мм, что больше ( $122-200\%$ ) и около ( $83-114\%$ ) среднего многолетнего количества, в Катангском районе меньше нормы ( $19-77\%$ ).

В декабре средняя месячная температура воздуха в декабре составила  $-12,-19^{\circ}\text{C}$ , на юге Байкала и местами в горах Восточного Саяна  $-8,-11^{\circ}\text{C}$ , в северных и местами в Верхнеленских районах  $-20,-28^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-6^{\circ}\text{C}$  выше, местами в северных и Верхнеленских районах около средних многолетних значений. Осадков по территории области было меньше, местами около нормы, в Катангском районе местами больше нормы.

В течение квартала отмечались (ОЯ):  
чрезвычайная пожароопасность – 01-14.10.2016 (5 класс);

низкая межень – 9-17.10.2016 (р. Лена, участок Усть-Кут – Подымахино-Киренск-Змеиново).

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Агрометеорологические условия перезимовки были благоприятные, ухудшались в период сильного похолодания 14-24 ноября, но температура почвы на глубине  $3$  см критических значений не достигала. Неблагоприятным фактором являются низкие запасы продуктивной влаги на  $36\%$  площадей сельскохозяйственных полей перед уходом полей в зиму.

Высота снежного покрова на конец декабря по данным снегосъемок на полевых снегомерных маршрутах на большей части территории была в пределах  $16-25$  см. Низкий снежный покров ( $10-15$  см) наблюдается в степной зоне южных и местами в центральных районах. В большинстве западных районов высота снега  $26-30$  см, а на севере Иркутской области и Присяянье  $35-45$  см. Для большей части территории области это около, а в западных и Верхнеленских районах на  $4-10$  см выше климатической нормы.

Средняя высота снежного покрова по основной сельскохозяйственной зоне  $21$  см, норма –  $20$  см.

Глубина промерзания почвы  $80-120$  см, на крайнем западе и местами на севере области с высоким снежным покровом  $50-65$  см, а в центральных районах и Качугской котловине  $140-190$  см. В большинстве районов наблюдаемые значения близки к норме, в местах глубокого промерзания почвы ( $140-190$  см) – на  $10-30$  см больше нормы.

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На р. Лена на участке Усть-Кут – Подымахино – Киренск – Змеиново наблюдалось опасное гидрологическое явление – низкая межень. Уровень воды на  $70-85$  см ниже проектных судоходных отметок, негативное влияние на работу речного флота.

Ледообразование на реках области началось на  $1-8$  дней раньше нормы.

Установление ледяного покрова на Братском, Усть-Илимском, Мамаканском водо-

хранилищах произошло на 4-6 дней раньше нормы, местами в сроки близкие к норме.

# ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

ПО ДАННЫМ ФГБУ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ УГМС»



## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре средняя месячная температура составила -2, -6°C, по северным районам Республики Бурятия -6,-10°C, по Каларскому району до -12°C, что на 2-5°C ниже средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило 2-34 мм, 100-177 % нормы, местами 2-9 мм, 13-60% месячной нормы. По Республики Бурятия 15-33 мм, 136-300 % нормы.

В ноябре средняя месячная температура воздуха на большей территории составила -13, -18°C, по северным районам Республики Бурятия -18,-22°C, по северным районам Забайкальского края -22,-26°C, что на 1-5°C ниже средних многолетних значений. Месячное количество осадков составило на большей территории составило 4-10мм, 50-90% нормы. В большинстве районов Республики Бурятия выпало 1-10 мм, что около и больше нормы.

В декабре средняя месячная температура воздуха составила -18,-24°C, местами -7,-16°C, по северным, местами восточным, районам -25,-29°C, около и на 1-4°C выше средних многолетних значений, по юго-западной части края – около и на 1-2°C ниже нормы. Сумма осадков за месяц составила 1-11 мм, в Баргузинском районе 48 мм, что около и 1-2 месячные нормы.

В течение квартала отмечались (ОЯ): аномально-холодная погода – 15-22.11.2016 (Республика Бурятия).

## АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В октябре в Забайкальском крае для про-

ведения уборочных работ и выпаса овец большую часть месяца были благоприятными. Перед замерзанием почвы на большинстве сельскохозяйственных угодий запасы продуктивной влаги в почве в пахотном и метровом слое были хорошие и удовлетворительные.

Перед уходом в зиму на большинстве сельскохозяйственных угодий Республики Бурятия запасы продуктивной влаги в пахотном и метровом слое почвы были удовлетворительные и хорошие, в Баргузинском, Бичурском, Иволгинском, Курумканском, Селенгинском, Хоринском, Джидинском, Кижингинском районах – плохие. Агрометеорологические условия для проведения уборочных работ, выпаса овец осложнялись в течение 1-3 дней, из-за выпадения мокрого снега в сочетании с ветром, в эти дни был затруднен перегон животных на зимние стоянки, овцы выпасались с перерывами, находились на стойловом содержании. В хозяйствах Республики продолжалась уборка зерновых культур, капусты, перегоняли скот, подвозили корма к местам зимних стоянок, подкармливали маточное поголовье и молодняк. На большей части сельскохозяйственных угодий травостой был доступен для скота.

В течение 1-8 дней ноября из-за низкой температуры воздуха и почвы в утренние часы, выпадения осадков, усиления ветра выпас овец проходил с перерывами. В районах с высоким снежным покровом затруднялась добыча подножного корма. В хозяйствах продолжался выпас овец, подвоз кормов и воды к стоянкам животных.

В декабре в течение 1-17 дней из-за низ-



кой температуры воздуха и почвы в утренние часы, морозных туманов, выпадения осадков, усиления ветра выпас овец проходил с перерывами. По восточным, Нерчинско-Заводскому, местами Читинскому, Карымскому районам высокий снежный покров (12-22 см) затруднял добычу подножного корма. В хозяйствах края и Республики продолжался выпас овец, подвоз кормов и воды к стоянкам животных.

### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

В третьей декаде октября образование шуги отмечалось на большинстве рек, в сроки около и на 2-3 дня раньше обычного. Во второй половине месяца на большинстве рек северных, на малых реках восточных, на отдельных участках рек западных, центральных, восточных районов установился ледостав, местами с полыньями, в сроки около и на 3-6 дней раньше нормы.

Средние месячные уровни воды оказались около и на 10-60 см ниже нормы, на отдельных участках Аргуни, Онона, Нерчи, Витима, на Амазаре, Олекме - на 8-28 см выше средних многолетних значений.

В течение месяца на реках Республики Бурятия наблюдалось устойчивое понижение водности, уровни рек ниже среднемноголетних значений (на 23-78 см). Средние уровни р.Селенга на участке от госграницы до Новоселенгинска выше нормы на 18-21 см.

Ледовые явления в виде заберегов и шуги на реках Республики появились в сроки близкие к средним многолетним датам. К концу месяца на отдельных участках рек В.Ангара, Витим установился неполный ледостав.

В результате прохладной погоды в начале ноября на большинстве рек края, за исключением отдельных участков Онона и Ингоды, в сроки около и на 2-15 дней раньше обычного, установился ледостав, местами с полыньями. В конце ноября толщина льда увеличилась на 4-35 см и составила 16-56 см, на реках северных и восточных районов 68-80 см, что по центральным, западным районам – около и на 8-36 см больше средних многолетних значений. Средние месячные уровни воды на реках края в основном около и ниже нормы на 20-90 см, за исключением Витима и Олекмы, где уровни воды выше нормы на 21-39 см.

На реках Республики Бурятия ледостав установился в сроки, близкие к средним многолетним датам. С 18 ноября на р.Большая Речка – ст.Посольская наблюдаются наледные явления, выход грунтовых вод. Средние месячные уровни рек Верхняя Ангара, Баргузин, Селенга, Уда ниже многолетних значений на 9-74см, на р.Чикой, р.Витим – превышают норму на 11-58см.

К концу декабря на реках и озерах наблюдался ледостав. Толщина льда составила 48-138см, что около и меньше нормы на 7-35 см, на Амуре у с.Покровка и отдельных реках северных районов – на 10-65 см больше обычного. Средние месячные уровни воды рек Верхняя Ангара, Баргузин, Чикой, Уда, Хилок были ниже средних многолетних значений на 6-78 см. Средние уровни р. Селенга в районе г.Улан-Удэ ниже нормы на 17 см, на остальном протяжении реки превысили норму на 1-27 см. Толщина льда на реках Республики 29-104 см.