

1.2.8. Климатические условия

(ФГБУ «Иркутское УГМС» Росгидромета; ФГБУ «Забайкальское УГМС» Росгидромета; ФГБУ «Бурятский ЦГМС» Забайкальского УГМС Росгидромета)

В 2012 году в части территории Иркутской области, входящей в Байкальскую природную территорию, средняя годовая температура воздуха была близка к многолетним значениям, только на побережье озера Байкал она оказалась выше на 1-3°C за счет положительных аномалий отдельных месяцев.

Отличительной особенностью января было сохранение низких температур воздуха в течение продолжительного времени. Температура воздуха понижалась до -35...-48°C, на побережье Байкала до -30...-35°C. Число дней с минимальной температурой воздуха ниже -30°C на большей части территории составило 10-20, в южной части и на побережье Байкала 1-5 дней. В северной и местами в западной части территории отмечалось до 7 (на остальной территории менее 5) дней с минимальной температурой воздуха ниже -40°C и от 1 до 4 дней с температурой воздуха ниже -45°C. Средняя месячная температура воздуха была на 1-3°C ниже многолетних значений.

В начале февраля сохранялась морозная погода, температура воздуха понижалась до -40°C, местами до -44°C (отмечалось до 7 дней с минимальной температурой воздуха ниже -40°C), в южной части и на побережье Байкала до -28...-33°C. Несмотря на это, средняя за месяц температура воздуха оказалась около средних многолетних значений.

В марте началось постепенное повышение температуры воздуха, на большей части территории во второй половине месяца (в северной части в конце месяца) в дневные часы температура воздуха достигала положительных значений. В отдельные дни воздух прогревался до 4...8°C, в западной и южной части территории до 10...13°C. Средняя за месяц температура воздуха была близка к многолетним значениям.

Апрель был теплым - на всей территории отмечалась положительная аномалия температуры воздуха, которая составила 1-3°C. В первой половине месяца днем воздух прогревался до 15-20°C, в северной части территории и на побережье озера Байкал до 7...10°C. Прохождение атмосферных фронтов в весенний период сопровождалось усилением ветра до 22 м/с, местами на побережье озера Байкал до 30-40 м/с.

В мае температура воздуха в зоне атмосферного влияния была около многолетних значений, в центральной части на 1-2.5°C выше. Вследствие преобладания неустойчивой погоды переход средней суточной температуры воздуха через 10°C происходил по территории неравномерно: в начале мая – местами в южной части территории (на 2 недели раньше обычного), в конце мая – первой половине июня – на остальной территории.

В июне по всей территории, в июле на большей её части сохранялась положительная аномалия температуры воздуха, которая составила 1-3°C. В начале июня в северной части, в конце августа в северной и местами в южной части территории отмечались заморозки интенсивностью до -3°C.

В июле число дней с максимальной температурой воздуха выше 25°C увеличилось до 15-22.

В августе на большей части территории средняя месячная температура воздуха не отличалась от многолетних значений, и только в северной части она была на 1-1.5°C ниже обычного. В отдельные дни летнего периода воздух прогревался до 30...32°C. На побережье озера Байкал и в горах Восточного Саяна температура воздуха не превышала 20...28°C.

Необычно теплым был сентябрь с положительной аномалией температуры воздуха 1.5-2°C. Средняя месячная температура воздуха на территории составила 7...11°C. В отдельные дни воздух прогревался до 20...30°C, на большей части территории отмечалось от 1 до 7 дней с максимальной температурой воздуха выше 25°C. Переход через 10°C на большей части территории произошел во второй половине сентября – на 1-3 недели позднее обычного.

В октябре средняя месячная температура воздуха на большей части территории не отличалась от многолетних значений. В дневные часы температура воздуха повышалась до 15...20°C, на побережье Байкала до 11...14°C.

В ноябре средняя месячная температура воздуха была около и на 1-2°C ниже обычного, в северной и западной части территории отмечалось 1-3 дня с минимальной температурой воздуха ниже -30°C.

Отличительной особенностью декабря было сохранение низкой температуры воздуха в течение всего месяца, аномалия средней месячной температуры воздуха составила -4...-8°C. На побережье Байкала минимальная температура воздуха понижалась до -25...-35°C, на остальной территории до -35...-44°C.

В 2012 году климатические условия на части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории были неоднородными.

В течение января-февраля 2012 года преобладала неустойчивая умеренно-морозная погода, наблюдались «ныряющие» атлантические циклоны, приносившие с собой теплую погоду. Среднемесячные температуры воздуха в большинстве районов около и выше нормы на 1-2°C, в январе местами выше нормы на 3-4°. Самые низкие ночные температуры отмечались 26-27 января по северо-востоку республики до -43, -49°C; в последней пятидневке января по центральным районам до -43, -44°C, по юго-западу до -46, -47°C. В последней пятидневке февраля дневные температуры повышались до -3, -10°C, по крайнему югу до -1, -2°C.

В марте среднемесячная температура в большинстве районов около и ниже нормы на 1°C. Во второй половине марта наблюдалась неустойчивая умеренно-теплая погода, 25-27 марта очень теплая погода, дневные температуры повышались до +7, +14°C, по югу до +15, +20°C.

Среднемесячная температура апреля и мая была около климатической нормы. Переход среднесуточной температуры через 0°C в сторону повышения температуры осуществился в Тункинском, Кяхтинском и Селенгинском районах 27 марта (на 16-20 дней раньше средних многолетних сроков), по остальной территории 2-3 апреля, по Еравнинскому, Баунтовскому районам 11-12 апреля, на 5-15 дней раньше средних многолетних сроков. В течение 15-18 дней в апреле, 5-7 дней в мае ветер усиливался до 15 м/с и более, в отдельные дни ветер усиливался до 25-28 м/с.

В июне преобладающие дневные температуры были в пределах +20, +26°C, в отдельные дни понижались до +13, +18°C.

В начале первой и второй декад июля, в начале августа наблюдалась жаркая погода, до +27, +33°C. Среднемесячная температура около нормы, в августе местами ниже нормы на 1-2°C.

В сентябре среднемесячная температура воздуха в большинстве районов выше нормы на 1-3°C. Аномально теплая погода отмечалась 5-6, 15-16 сентября до +23, +28°C. 15-16 сентября в Улан-Удэ перекрывался суточный максимум температуры.

В первой декаде октября наблюдалась теплая, в начале месяца аномально-теплая погода до +15, +19°C. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 5-16 октября, в обычные сроки и на 2-8 дней раньше. Среднемесячная температура воздуха в большинстве районов около и ниже нормы на 1°.

В ноябре среднемесячная температура воздуха в большинстве районов республики ниже нормы на 1-2°C, местами по центральным и северным районам на 3°C, по Прибайкалью около нормы. 1 ноября наблюдался самый высокий температурный фон: днем в большинстве районов наблюдались положительные температуры до +1, +5°C. Далее температурный фон заметно понижался, со второй декады по Муйскому, Баунтовскому району установилась морозная погода до -30°C и ниже.

В 2012 году в части территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории средняя годовая температура воздуха превысила средние многолетние значения на 0,1-0,6°C, по Петровск-Забайкальскому району была ниже нормы на 0,2°C.

Средняя месячная температура воздуха в январе была около и на 1-2°C ниже средних многолетних значений. Преобладала неустойчивая, с резкими колебаниями температур погода, с температурой воздуха ночью -35, -42°C, в отдельные ночи -15, -20°C. В феврале преобладал северо-западный перенос воздушных масс. Средняя месячная температура воздуха была близка к норме и на 1-1,7°C выше нормы. Температура воздуха ночью понижалась до -33, -38°C, днем при адвекции тепла в последней пятидневке месяца повышалась до -1, -2°C.

В марте средняя месячная температура была близка к средним многолетним значениям. В третьей декаде средняя суточная температура на 5-7°C была выше нормы при повышении дневных температур до +15, +20°C. В апреле погода была теплой со средней месячной температурой на 1-1,8°C выше средней многолетней. Переход средней суточной температуры через 0°C в сторону повышения произошел 3-11 апреля, что на 3-10 дней раньше средних многолетних дат. В мае отмечалась необычно большая изменчивость атмосферных процессов, что обуславливало понижение ночных температур до -1, -8°C и повышение максимальных температур до +25, +33°C. Средняя месячная температура воздуха была около нормы.

Лето наступило в четвертой пятидневке мая. Заморозки до 0, -4°C отмечались 1-2, 8-10 июня. В период 13-23 июня, в отдельные дни июля наблюдалась жаркая погода с максимальной температурой воздуха днем +30, +35°C. В августе наблюдалась умеренно-теплая с дождями, ливнями и грозами погода. Средняя месячная температура воздуха была близка к средним многолетним значениям. Температура днем 3-5 августа повышалась до +29, +32°C.

В сентябре преобладал антициклональный характер погоды, что определило положительную аномалию средней месячной температуры 1-2°C. Заморозки до -2°C отмечались 2-3 сентября. 5-7, 15-17 сентября температура днем повышалась до +23, +32°C. В октябре средняя месячная температура была около и на 1,2°C выше нормы. Днем в первой декаде преобладала температура +12, +20°C, в отдельные дни месяца понижалась до -5°C. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел 11-16 октября, около и на 1-6 дней позже средних многолетних сроков.

Первая половина зимы 2011-2012 гг. (ноябрь-декабрь) была холодной и снежной, на 1-2°C ниже нормы, в декабре на 4-6°C ниже нормы. В середине второй и третьей декад декабря отмечалась аномально-холодная погода со средней суточной температурой на 8-13°C ниже средних многолетних значений. Температура ночью по западным районам понижалась до -39, -44°C, отмечались морозные туманы, дневная температура в этот период была -25, -30°C.

Ежедневные карты распределения температуры и индекса вегетации на Байкальской природной территории (по состоянию на 11-12 часов местного времени) формировались Сибирским филиалом ФГУНПП «Росгеолфонд» в результате космического мониторинга. Карты выставлялись в Интернет (www.geol.ru/baikal) через один час после пролета спутника Terra (Aqua).

Выводы

В 2012 году средняя годовая температура воздуха на БПТ была близка к средним многолетним значениям, только на побережье озера Байкал она оказалась выше на 1-3°C за счет положительных аномалий отдельных месяцев. На территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории, средняя годовая температура воздуха превысила средние многолетние значения на 0,1-0,6°C.