

1.2.8. Климатические условия

(ФГБУ «Иркутское УГМС» Росгидромета; ФГБУ «Забайкальское УГМС» Росгидромета)

В 2014 году в части территории Иркутской области, входящей в Байкальскую природную территорию, средняя годовая температура воздуха превысила многолетние значения на 1-2°C за счет положительных температурных аномалий, отмечавшихся большую часть года.

В январе на большей части территории средняя месячная температура воздуха превысила многолетние значения на 3-5°C. В середине месяца на юге центральной зоны отмечались оттепели интенсивностью до 3°C. Февраль был более холодным, число дней с минимальной температурой воздуха -30°C и ниже увеличилось до 15-18. Средняя месячная температура воздуха на большей части территории оказалась на 1.5-2°C ниже средних многолетних значений. Положительная (1.5-2.5°C) аномалия температуры воздуха сохранялась лишь по северу и в средней части озера Байкал. Во второй половине февраля в отдельные дни температура воздуха повышалась до 0...4°C.

В январе и феврале низкие температуры воздуха сохранялись в течение продолжительного времени. Число дней с минимальной температурой воздуха ниже -30°C составило 10-15, в южной части на побережье Байкала 1-5 дней, в северной части – до 25 дней. Температура понижалась до -35...-48°C, на побережье Байкала до -30...-40°C.

Начало марта было холодным, температура воздуха понижалась до -25...-30°C, по северу до -35...-39°C. Во второй декаде потеплело, днем воздух прогревался до 3...10°C, в отдельные дни до 15...17°C. В результате средняя месячная температура воздуха оказалась выше многолетней на 3-5°C. Необычно рано, на 25-30 дней раньше обычного, наступила весна, устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел в третьей декаде марта. Апрель был теплым, сохранялась положительная аномалия температуры воздуха 3-6°C. Во второй половине месяца днем воздух прогревался до 15...25°C, в отдельные дни до 25...28°C; местами в северной части территории был превышен абсолютный максимум температуры воздуха.

В мае средняя месячная температура воздуха была около и на 1-1.5°C ниже обычного. В ночные часы температура воздуха часто понижалась до отрицательных значений, в отдельные дни третьей декады температура воздуха повышалась до 25...30°C. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C произошел на неделю позднее многолетних сроков. Особенностью года стал продолжительный 60-80 дней (в 2 раза длиннее обычного) весенний период.

В июне-августе средняя месячная температура воздуха на большей части территории была около и на 1-2°C (на побережье озера Байкал на 1-4°C) выше многолетних значений. В летний период отмечались продолжительные периоды жаркой сухой погоды, когда максимальная температура воздуха повышалась до 25...34°C. В июне и августе отмечалось до 15 дней с максимальной температурой воздуха выше 25°C, в июле - до 22 дней. На большей части территории за месяц отмечалось 1-8 дней с максимальной температурой воздуха выше 30°C. В первой половине июня в северной и горной частях территории, в конце августа местами отмечались заморозки интенсивностью 0...-3°C.

В начале сентября, в сроки близкие к обычным (в Ольхонском районе на неделю позднее), закончилось лето, произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C. В сентябре-октябре средняя месячная температура воздуха была около, в северной части территории на 1-1.5°C ниже, многолетних значений. В начале сентября сохранялась по-летнему теплая погода, температура воздуха в дневные часы повышалась до 25...30°C (на побережье Байкала до 22°C). В конце месяца температура воздуха понижалась до -8...-14°C, достигая в отдельных пунктах абсолютных минимальных значений. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха

через 0°C на большей части территории произошел в середине октября, в сроки близкие к обычным.

Тепло было в ноябре и декабре, отклонения от среднемесячных значений достигали 1-3°C. В начале ноября в южной части территории температура воздуха в отдельные дни повышалась до 8...10°C.

В 2014 году климатические условия на части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории средняя годовая температура воздуха превысила многолетние значения на 1-2°C за счет положительных температурных аномалий, отмечавшихся большую часть года. Характерной чертой погоды в 2014 году были частые периоды аномально теплой погоды с превышением суточных максимумов в г. Улан-Удэ: 30-31 марта, 3, 5, 12, 21, 23, 28, 30 апреля, 15-16 августа, 2, 17, 30 сентября.

Зима 2013-2014 годов была теплой. В январе на территории республики среднемесячная температура воздуха повсеместно наблюдалась выше климатической нормы на 1-4°. 1-2 января дневные температуры по южной половине республики повышались до -2,-7°, по южному Прибайкалью, юго-западным и южным районам - до +4°. Минимальные температуры понижались до -29,-37°, по северным районам до -40°. 11-12 января по северным районам морозы достигали -37,-44°, местами до -45,-49°. В феврале морозная погода - среднемесячная температура ниже средних многолетних значений на 1-3°, минимальная температура - до -30,-36°, по Хоринскому, Заиграевскому, юго-западным районам – до -40°.

Весна была ранней и дружной, в отдельные периоды наблюдалась аномально теплая погода, 28 апреля в большинстве районов был превышен абсолютный максимум. Переход среднесуточной температуры через 0°C в большинстве районов республики произошел 21-23 марта, что на 17-28 дней раньше нормы. Во второй половине марта среднесуточные температуры отмечались выше климатической нормы на 5-10°. Среднемесячная температура воздуха в апреле повсеместно выше средних многолетних значений на 4-6°. Максимальные температуры повышались до +20,+26°, по южным районам - до +27,+30°. 28 апреля на 21 станции республики превышен абсолютный максимум апреля. Сумма осадков за месяц по северной половине республики около и меньше климатической нормы, по южной половине - больше нормы.

В мае среднемесячная температура воздуха повсеместно фиксировалась около средних многолетних значений. Аномально теплая погода отмечалась 29-30 мая, с максимальными температурами до +29,+35°. Сумма осадков за месяц в большинстве районов - больше климатической нормы, местами выпало 1,5-2,5 месячные нормы. Наиболее интенсивные осадки отмечались 6-8 мая.

Лето наблюдалось засушливое. Среднемесячная температура воздуха июня, июля и августа находилась около средних многолетних значений. Преобладала неустойчивая жаркая погода, с активной грозовой деятельностью. Сумма осадков по большей части территории меньше климатической нормы. В течение 10 дней в июле дневные температуры повышались до +30,+34°, самые жаркие дни отмечались 24-25 июля до +35,+37°.

Осень – умеренно-теплая с дефицитом осадков. В начале сентября максимальные температуры повышались до +26,+31°. Сумма осадков в большинстве районов значительно меньше климатической нормы. Среднемесячная температура воздуха в октябре в большинстве районов ниже средних многолетних значений на 1-2°. 2-5 октября максимальные температуры повышались до +11,+18°. В начале и конце третьей декады октября минимальные температуры понижались по северным районам до -20,-27°. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел в обычные сроки. Установление снежного покрова произошло по северным районам в начале второй декады высотой до 1-6 см.

В ноябре и декабре снега выпало в большинстве районов около нормы. Среднемесячная температура воздуха в ноябре и декабре в большинстве районов была выше средних многолетних значений на 1-2°. Максимальные температуры в первой пятидневке повышались до +5,+13°. Наблюдался дефицит осадков. В декабре ночные температуры опускались до -28,-34°, по северной половине - до -40,-46°.

В 2014 году в части территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории превысила средние многолетние значения на 1,5-2°C. Наибольшая положительная температурная аномалия отмечалась в январе (4,2-5,8°C), марте (3,8-4,5°C), апреле (5,1-5,7°C), в остальной период средняя месячная температура воздуха была близка к средним многолетним значениям.

В течение зимнего сезона (январь-март) преобладала аномально-теплая с большим суточным ходом температур погода. Средняя месячная температура воздуха в январе и марте была на 3-5° выше средних многолетних значений. В феврале – около средних многолетних значений. В третьей декаде февраля отмечались оттепели до +1,+3°. В марте произошло значительное повышение дневных температур до +2,+9°, в третьей декаде до +10,+17°. Длительных периодов с температурой ниже -35° за весь зимний период не наблюдалось. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0° в сторону повышения осуществился 20-24 марта на 17-27 дней раньше средних многолетних дат.

Весна (апрель, май 2014 г.) была аномально теплой, среднесезонная температура отмечалась выше нормы на 2-4°. В апреле средняя месячная температура воздуха наблюдалась на 5-6° выше средних многолетних значений. Апрель 2014 года был самым теплым за последние 50 лет. Во второй декаде месяца ночные температуры воздуха наблюдались положительными до +0,+7°, в конце месяца +8,+13°, дневные в последней декаде повышались до +25,+32°. Средняя месячная температура воздуха в мае отмечалась около средних многолетних значений, 29-31 мая дневные температуры повышались до +30,+37°.

Лето наступило в третьей декаде мая в сроки близкие к средним многолетним значениям. Июнь- август 2014 года были умеренно теплыми. В первой пятидневке июня и в конце третьей декады августа местами отмечались заморозки до -1,-4°. Наиболее высокие дневные температуры +28,+34° наблюдались во второй половине июня и во второй декаде августа.

Осенью (сентябрь-октябрь) средняя месячная температура воздуха отмечалась около средних многолетних значений. В конце месяца наблюдалась аномально холодная погода, ночные температуры составили -9,-11°. Дневные температуры в начале месяца - +19,+24°, концу месяца понизились до +10,+16°. В октябре ночные температуры колебались от -2,-15° в первой декаде до -20,-25° в конце месяца. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0° осуществился в период с 28 сентября по 11 октября, что на 2-7 дней раньше средних многолетних дат.

Ежедневные карты распределения температуры воды и воздуха, карты 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, www.sputnik.irk.ru, www.eostation.irk.ru) через один час после пролета спутника Terra (Aqua).

Выводы

В 2014 году средняя годовая температура воздуха на БПТ была превысила многолетние значения на 1-2°C за счет положительных температурных аномалий, отмечавшихся большую часть года.