

1.2.8. Климатические условия

(ГУ «Иркутский ЦГМС-Р» Иркутского УГМС Росгидромета; Забайкальское УГМС Росгидромета; ГУ «Бурятский ЦГМС» Забайкальского УГМС Росгидромета)

В 2010 году в части территории Иркутской области, входящей в Байкальскую природную территорию, средняя годовая температура воздуха оказалась на 0,5-1,5° ниже многолетних значений в результате значительных отрицательных аномалий, отмечавшихся в январе-апреле и декабре.

Отличительной особенностью начала года было сохранение низких температур в течение продолжительного времени. Отрицательная аномалия температуры воздуха 2-5° отмечалась в январе-марте в экологической зоне атмосферного влияния Байкальской природной территории, на побережье озера Байкал её значение составило 1,5-2°. В январе-феврале температура воздуха понижалась до -40, -45°C, на севере территории до -50°C, на побережье Байкала до -35, -40°C. Низкий температурный фон сохранялся и в марте: в северной части территории температура воздуха понижалась до -40°C, на остальной территории и на побережье озера Байкал до -25, -30°C. Несмотря на преобладание морозной погоды, в марте началось постепенное повышение температуры, во второй половине месяца на большей части территории отмечались оттепели интенсивностью до 8°C. Число дней с оттепелями в марте в этом году было меньше обычного, на восточном побережье Байкала даже в дневные часы температура воздуха оставалась отрицательной.

В апреле сохранялась отрицательная аномалия (1,5-3,5°) температуры воздуха. Во второй половине месяца в отдельные дни воздух прогревался до 20-27°C, в северо-западной части территории и на западном побережье озера Байкал до 12-18°C, на восточном побережье Байкала до 4-8°C. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел на большей части территории на неделю позднее обычного, в северной части территории в сроки близкие к обычным, на побережье озера Байкал на неделю раньше. Прохождение атмосферных фронтов в весенний период сопровождалось усилением ветра до 15-20 м/с (на побережье Байкала до 25-30 м/с), в западной части территории отмечались пыльные бури и поземки.

В мае температура воздуха на всей территории была около и на 1-1,5° выше многолетних значений. В третьей декаде мая, в сроки близкие к средним многолетним (в юго-западной части на 5-10 дней позднее обычного), произошел постепенный переход средней суточной температуры воздуха через 10°C.

Контрастная погода отмечалась на протяжении всего летнего периода: теплая сухая погода часто сменялась холодной и дождливой. В отдельные дни воздух прогревался до 30-37°C, на побережье Байкала до 25-30°C, в июне в отдельных пунктах был превышен абсолютный максимум температуры воздуха. Средняя за месяц температура воздуха в июне-июле превысила многолетние значения на 1-2,5°, а в августе оказалась около и на 1,5-2,5° ниже многолетних значений. В северной части территории в июне и во второй половине августа отмечались заморозки интенсивностью до -4°C.

Контрастные погодные условия сохранялись и в сентябре: в отдельные дни температура воздуха повышалась до 25-30°C, а в периоды похолоданий не превышала 1-10°C. В середине сентября, на неделю позднее обычного, произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C. Средняя за месяц температура воздуха на всей территории была близка к средней многолетней.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0° произошел в северной части территории в середине октября – в обычные сроки, на остальной территории в конце месяца – на 5-15 дней позднее. Средняя за месяц температура воздуха в октябре и ноябре была на 1-4° выше многолетней. В начале ноября в дневные часы отмечалось повышение температуры воздуха до 5°C, на побережье озера Байкал до 10-12°C.

В начале декабря на юге Байкала отмечались оттепели интенсивностью до 0,1°C. В середине месяца установилась морозная погода с минимальной температурой воздуха -35-40°C, в северной части территории до -45°C, в южной и средней части озера Байкал -25-30°C, средняя месячная температура воздуха оказалась ниже многолетней на 3-5°.

В 2010 году климатические условия, в части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории были неоднородными.

В январе преобладала морозная погода, с минимальными температурами воздуха -32, -37°C, местами по южному побережью до -27°C. Дневные температуры были в пределах -21, -26°C, в отдельные дни по южному побережью -13, -18°C. Среднемесячная температура воздуха по Байкалу была ниже нормы, по северному побережью на 1°C, по среднему на 2-3°, по южному на 4-6°.

В феврале сохранялась морозная погода, с ночными температурами -30, -35°C, днем в пределах -20, -25°C. Среднесуточные температуры в этот период ниже нормы на 4-7°. Среднемесячная температура воздуха ниже нормы на 1-3°.

В первой половине марта преобладала по-зимнему морозная погода, но уже с большим суточным ходом. Ночные температуры понижались до -22, -28°C, днем в пределах -10, -17°, местами до -8°. Во второй половине месяца температурный фон начал повышаться, но дневные температуры были в основном отрицательные. Среднемесячная температура воздуха ниже нормы на 2-4°.

Большую часть апреля преобладала холодная ветреная погода. Среднемесячная температура воздуха ниже климатической нормы на 2-3°. Дневные температуры в первой половине месяца отрицательные, а во второй +1, +7°C, в конце месяца повысились до +10, +15°C.

В мае наблюдалась частая смена погоды, в первой половине месяца холодная, во второй умеренно-теплая погода, с дневными температурами +15, +20, местами до +28°C. Среднемесячная температура воздуха около нормы.

Лето было теплым. В первой половине июня наблюдалась неустойчивая погода с небольшими дождями, местами с грозами и порывистым ветром. В дальнейшем до конца

июня и большую часть июля преобладала теплая, в отдельные дни жаркая погода, максимальные температуры днем повышались до +27, +32°C. Среднемесячная температура воздуха около и выше нормы на 1-2°.

В августе в первой и второй декадах преобладала неустойчивая прохладная с дождями и активной грозовой деятельностью погода. В третьей декаде - жаркая с кратковременными грозовыми дождями погода. Среднемесячная температура воздуха в августе около средних многолетних значений, по южному побережью ниже нормы на 1°.

Осенью по побережью Байкала наблюдалась теплая погода. Во второй половине сентября, середине октября, и в конце ноября осуществлялось вторжение холодных воздушных масс, происходило значительное понижение температурного фона, дневные температуры понижались до отрицательных значений. Среднемесячная температура воздуха была около и выше средних многолетних значений на 1-2°. С середины ноября установился снежный покров.

В-первых двух декадах декабря преобладала неустойчивая, теплая снежная, в отдельные дни умеренно-морозная погода. В третьей декаде усиление морозов, в конце месяца незначительное ослабление морозов. Среднемесячные температуры были ниже нормы на 2-3°. Снега выпало больше нормы, по среднему Байкалу более двух месячных норм

Средняя годовая температура воздуха в 2010 году в части территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории была около средних многолетних значений с небольшой положительной аномалией.

Средняя температура воздуха за сезон январь-март была на 1-3° ниже средних многолетних значений.

В первой половине января наблюдалась аномально-холодная погода с ночными температурами -40, -45°C. Средняя суточная температура в этот период была на 7-15° ниже нормы.

В феврале- марте – преобладал контрастный характер погоды. В начале и конце февраля наблюдалась аномально холодная погода со средней суточной температурой на 7-10° ниже нормы. Ночные температуры понижались до -35, -43°C. 18-22 февраля при выносе теплых воздушных масс с районов Монголии произошло ослабление морозов, значительное повышение температур. Дневные температуры составили -6, -10°, местами до -2°.

В первой половине марта – наблюдалась по-зимнему морозная погода, с ночными температурами -29, -36°C, во второй половине произошло повышение температур на 10-12°C. Дневные температуры составили -1, -7°C, отмечались оттепели до +1, +3°C, 27-30 марта до +8, +10°C.

Средняя температура за сезон апрель-май была около нормы. Ночная температура в первой и второй декадах апреля составила -11, -18°C, дневная преобладала -1, -7°C. В третьей декаде произошло повышение температур. Ночные составили -5, -10°C, дневные +1, +8°C, в конце месяца +11, +16°C. В первой половине мая температура ночью составила +2, -3°, днем +12, +18°C. Во второй половине ночью +8, +13°C, днем +18, +24°C. Аномально – теплая погода, +23, +28°C, наблюдалась в большинстве дней второй декады, 30-31 мая +26, +31°C, что на 4-7° выше средних многолетних значений.

Лето (июнь-август) 2010 года наступило в последней пятидневке мая.

Средняя температура воздуха за летний сезон была на 2-3° выше средних многолетних значений.

Преобладающая температура ночью в июне и августе +7, +14°C, в отдельные ночи +1, +8°. В течение 5-7 дней наблюдались заморозки до 0, -3°, днем температура воздуха повышалась до +21, +27°C, в начале первой, середине второй декад июня и в третьей декаде августа до +27, +34°. Средняя суточная температура в эти периоды была на 7-11° выше средних многолетних значений, в большинстве районов края и в г. Чита в этот период были перекрыты абсолютные суточные и месячные максимумы температуры воздуха.

В июле температура днем составила +24, +29°C, в отдельные дни +30, +34°C. 20-24 июля наблюдалась сильная жара, +35, +37°C. Средняя суточная температура в большинстве дней июля была на 2-7° выше средних многолетних значений.

Осенью (сентябрь-октябрь 2010 г.) средняя температура за сезон была на 1-3° выше средних многолетних значений.

В первой половине сентября наблюдалась жаркая погода. Средние суточные температуры были выше нормы на 7-11°. В период 9-13 сентября в г. Чита перекрывался абсолютный максимум температуры воздуха, дневные температуры повышались до +22, +29°C, 8-13 сентября до +30, +35°C.

В октябре наблюдался неустойчивый характер погоды. Преобладающая температура ночью в первой половине месяца -3, -8°C, во второй -10, -15°C. Устойчивый переход средней суточной температуры через 0° в сторону понижения осуществился 8-16 октября, что в пределах и на 1-7 дней позже средних многолетних дат.

В ноябре-декабре 2010 годах средняя температура за сезон была около средних многолетних значений. Ноябрь был аномально теплым, средняя суточная температура на 1-3° выше средних многолетних значений. В первой декаде ночные температуры составили -12°C, затем произошло понижение температурного фона ночью до -24, -30°C, днем от +1, +7° до +12°.

Декабрь был холодным в течение месяца ночные температуры колебались от -23, -26°C до -30, -35°C, в начале второй и третьей декад месяца отмечались сильные морозы, -39, -45°C. Средняя суточная температура в эти периоды была на 9-15°C ниже средних многолетних значений.

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