

## 1.2.8. Климатические условия

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

В 2013 году в части территории Иркутской области, входящей в Байкальскую природную территорию, средняя годовая температура воздуха была близка к многолетним значениям, несмотря на значительные температурные аномалии, наблюдавшиеся в отдельные месяцы года. Только в южной части территории средняя годовая температура воздуха оказалась выше на 1-1.5°C.

Отличительной особенностью января и февраля было сохранение низких температур воздуха в течение продолжительного времени. Температура воздуха понижалась до -35...-48°C, на побережье Байкала до -30...-40°C. Число дней с минимальной температурой воздуха ниже -30°C на большей части территории составило 10-15, в южной части на побережье Байкала 1-5 дней, в северной части – до 25 дней. В северной части территории отмечалось до 7-10 дней с минимальной температурой воздуха ниже -40°C и 1-2 дня - ниже -45°C. В периоды потепления в южной части территории температура достигала +3°C.

В марте периоды похолодания чередовались с периодами потепления, во время которых отмечались положительные дневные температуры. В отдельные дни воздух прогревался до 4...6°C, в западной и южной части территории до 8...11°C. В северной части территории отмечалось 2-12 дней с минимальной температурой воздуха ниже -30°C.

18-21 апреля на большей части территории, местами в южной части территории – 10 апреля (в северной части Байкала – 25 апреля) в обычные сроки (в северной части Байкала на 6-11 дней раньше) произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C. В апреле в южной части территории отмечалась положительная аномалия температуры воздуха - 1-1.5°C.

В мае температура воздуха в ЭЗАВ БПТ была около многолетних значений, в ЦЭЗ БПТ - на 1-1.4°C выше. В южной части территории максимальная температура днем повышалась до 21...27°C (отмечалось 1-4 дня с максимальной температурой воздуха выше 25°C), на побережье Байкала – до 13...22°C. В отдельные дни порывы ветра достигали 15-25 м/с, местами на побережье озера Байкал до 29 м/с, в южной части территории отмечались пыльные бури, грозы. Переход средней суточной температуры воздуха через 10°C происходил в третьей декаде мая – в южной части территории, на остальной территории – в первой половине июня, на 1-2 недели раньше обычного.

В июне и июле средняя месячная температура воздуха не отличалась от многолетних значений, лишь в июле в северной и горной части территории средняя месячная температура воздуха была на 1-1.5°C ниже многолетних значений. С 1 по 4 июня местами отмечались заморозки интенсивностью до -2°C. В июне в экологической зоне атмосферного влияния (ЭЗАВ) отмечалось 5-13 дней с максимальной температурой воздуха выше 25°C.

Необычно теплым был август с положительной аномалией температуры воздуха 1-3°C, на побережье Байкала средняя месячная температура августа оказалась на 1-6°C выше, чем в июле. В отдельные дни летнего периода воздух прогревался до 30...33°C.

В сентябре средняя месячная температура воздуха не отличалась от многолетних значений и составила 5...9°C. В отдельные дни воздух прогревался до 20...30°C, в ЭЗАВ отмечалось максимальная температура воздуха поднималась выше 25°C. Переход через 10°C на большей части территории произошел в обычные сроки – 7-9 сентября, в это же время были отмечены первые осенние заморозки.

В октябре средняя месячная температура воздуха на большей части территории не отличалась от многолетних значений и составила -3...3°C. В дневные часы температура воздуха повышалась до 10...18°C, на побережье Байкала до 9...12°C. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел на 1-3 недели раньше обычного.

В ноябре-декабре периоды похолодания чередовались с периодами потепления, положительные дневные температуры сохранялись и в первых числах декабря. В ноябре и декабре в ряде пунктов были превышены многолетние максимумы температуры воздуха.

На территории Иркутской области, входящей в БПТ, положительная аномалия средней месячной температуры воздуха составила в ноябре 4-6°C (на побережье Байкала 3-5°C), в декабре 3-6°C.

В 2013 году климатические условия на части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории были близки к средним многолетним.

В январе и феврале преобладала морозная, в отдельные дни - аномально морозная погода. Кратковременные ослабления морозов наблюдались в последней пятидневке января и в отдельные дни второй декады февраля. Среднесуточные температуры в периоды потепления были выше климатической нормы на 7-8°C. Среднемесячные температуры воздуха в большинстве районов ниже климатической нормы на 1-3°C.

Погода первой половины марта была необычно ветреной, контрастной и снежной, во второй - морозной, с большим суточным ходом температуры. Среднемесячная температура воздуха была ниже климатической нормы на 1-4°.

В апреле и мае преобладала прохладная неустойчивая ветреная погода. В третьей декаде апреля и в первой декаде мая - умеренно-теплая. Дневные температуры большую часть апреля были положительными, в третьей декаде повышались до +14 - +21°, местами по югу до +22 - +24°. Переход средней суточной температуры воздуха через 0° С в большинстве районов произошел 19-25 апреля, что на 8-10 дней позже нормы. Среднемесячная температура воздуха в апреле в большинстве районов была около и ниже нормы на 1-2°. 26-27 апреля по южным и центральным районам прошли грозы. Среднемесячная температура воздуха в мае была около и выше нормы. Дневные температуры большую часть мая составляли +16,+22°C, в холодный период +10,+15°, лишь в первой пятидневке по южной части территории повышались до +26,+30°.

Лето было коротким и прохладным, с частыми дождями по юго-западу и северо-востоку республики, по остальной территории преобладали кратковременные грозовые дожди. В последней пятидневке июля и августе преобладали дожди обложного характера. Периоды жаркой погоды были кратковременными. В целом за лето средние температуры были около и ниже климатической нормы, отличилось среднее побережье Байкала, где преобладала теплая сухая погода.

В сентябре-октябре преобладала ветреная ненастная погода. Наиболее теплые периоды наблюдались в первой декаде сентября и в первой декаде октября.

В октябре в течение месяца происходило постепенное понижение температурного фона: ночные температуры от +2°, -3° в первой декаде месяца до -9,-14°C, по северным районам до -15,-25°C, в конце месяца. Дневные температуры в первую декаду достигали +7,+12°C, по северным районам - 0,+6°, с 7 по 11 октября по южной половине до +13,+16°C.

В ноябре преобладала теплая, неустойчивая, в отдельные дни - аномально-теплая погода. 3 ноября в ряде районов был перекрыт абсолютный максимум ноября. Среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 3-7°. Дневные температуры первой декады - до +4,+12°, в Баргузине до +14°. Преобладающие ночные температуры в первой половине месяца -6,-13°, по северным районам -15,-23°, по южному берегу до 3° тепла. Во второй половине ноября ночные температуры понизились до -16,-21°, по северным районам до -25,-32°.

В начале декабря наблюдалась аномально теплая снежная погода. Максимальные температуры были в пределах -1,-7°, 1-3 декабря местами до +1,+7°. 1 декабря в Прибайкальском и Северо-Байкальском районах перекрыт абсолютный максимум. Среднесуточные температуры воздуха были выше нормы на 6-12°. С 12 по 22 декабря наблюдалась аномально морозная погода. Ночные температуры понижались до -30,-37°, по северным, юго-западным районам - до -38,-41°. Дневные температуры были в пределах -22,-31°.

Среднесуточные температуры в этот период ниже нормы на 5-7°. Средняя температура воздуха в декабре выше средних многолетних значений на 1-4°.

В 2013 году в части территории Забайкальского края, относящейся к Байкальской природной территории средняя годовая температура воздуха была около средних многолетних значений. Наибольшая положительная температурная аномалия отмечалась в ноябре-декабре (2,3-5,1°С).

В январе – феврале средняя месячная температура воздуха была около и на 1°С ниже средних многолетних значений. Преобладающая температура ночью -33,-38°, днем в январе -19,-26°С, в феврале -15,-22°С, в отдельные дни -7,-14°С, в последней декаде февраля отмечались оттепели до 0+2°С.

В марте-апреле средняя месячная температура воздуха была около средних многолетних значений. Преобладающая температура ночью в марте -15,-21°, в первой пятидневке от -2 до -13°С. В апреле ночные температуры составили -8,-15°С, в отдельные ночи -13,-20°, максимальная температура большую часть месяца была положительной +3,+9°, в конце месяца +16,+21°. Переход средней месячной температура через 0° произошел 19-25 апреля, на 2-10 дней позже средних многолетних.

В мае средняя месячная температура на 1° выше средних многолетних значений. Преобладающая температура ночью в начале месяца -1,-7°С, в остальной период +2,+9°С, днем +16,+22°С в первой пятидневке +28,+33°С.

В июне-августе средняя месячная температура около и на 1° выше средних многолетних значений. Ночные температуры колебались от +11,+16°С до +5,+10°, в первой пятидневке июня местами отмечались заморозки до 0-4°С, преобладающая температура днем в июне +19,+24°С, в июле и августе +23,+28°С, в последней пятидневке июля +30,+33°С.

В сентябре-октябре средняя месячная температура около и на 1°С выше средних многолетних значений. Переход средней суточной температуры через 0° осуществился 10-13 октября на 1-7 дней позже средних многолетних. Преобладающая температура в сентябре ночью +2,+7°С, днем высокие температуры +22,+29°С наблюдались в начале первой декады, в остальной период +8,+13°. В октябре ночью -3,-10°С, к концу месяца -11,-19°С, днем в первой половине месяца +7,+13°, во второй +4,+10°.

Ноябрь-декабрь были аномально теплыми. Средняя месячная температура на 2-5° выше средних многолетних значений. Таких аномалий не отмечалось за весь период наблюдений. В ноябре ночные температуры в первой половине месяца -6,-12°, во второй -12, -18°, в конце месяца понизились до -20,-26°. Дневные в первой пятидневке +4,+12°, в остальной период -1,-8°. В декабре ночные температуры колебались от -14,-21° до -25,-31°, дневные от -1, -10° до -13,-18°, 1-3 декабря отмечались оттепели до +1,+7°.

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](http://www.geol.ru/baikal), [www.sputnik.irk.ru](http://www.sputnik.irk.ru), [www.eostation.irk.ru](http://www.eostation.irk.ru)) через один час после пролета спутника Terra (Aqua).

## **Выводы**

В 2013 году средняя годовая температура воздуха на БПТ была близка к средним многолетним значениям несмотря на значительные температурные аномалии, наблюдавшиеся в отдельные месяцы года, только в южной части территории Иркутской области средняя годовая температура воздуха оказалась выше на 1-1.5°С.