

1.2.8. Климатические условия

(ГУ «Иркутский ЦГМС-Р» Иркутского УГМС Росгидромета)

В результате аномально теплых отдельных месяцев года средняя годовая температура воздуха в 2008 году, в части территории Иркутской области входящей в Байкальскую природную территорию, превысила многолетние значения на 0,5-1,5 °С.

Небольшие морозы начала января, когда в дневные часы температура воздуха не опускалась ниже -6...-14 °С (на побережье Байкала ниже -1...-6 °С), сменились сильными морозами, (до -37...-45 °С, на побережье Байкала до -25...-35 °С, в верхнеленских районах до -50 °С) и продолжительностью до 10-15 дней. Наступлению морозов предшествовало прохождение атмосферных фронтов с усилением ветра до 10-15 м/с, на побережье Байкала до 40 м/с. Отрицательная аномалия температуры воздуха за месяц составляла 1-3 °С и только на побережье Байкала температура воздуха оказалась в пределах нормы.

Февраль и март были теплыми, положительные отклонения средней месячной температуры воздуха от многолетних значений составили 1-4 °С. Оттепели интенсивностью до 2...7 °С отмечались в конце февраля. Особенно теплым был март, максимальная температура воздуха была положительной почти ежедневно, в отдельные дни воздух прогревался до 6...13 °С, на побережье Байкала до 2...9 °С.

В апреле сохранялась небольшая (0,5-1,5 °С) положительная аномалия температуры воздуха. В период перестройки атмосферной циркуляции с зимнего на летний тип (март-апрель) прохождение атмосферных фронтов сопровождалось усилением ветра до 15-20 м/с, на побережье Байкала до 25-35 м/с.

Температура воздуха в мае была на 0,5-1,5 °С ниже многолетних значений, за исключением восточного побережья Байкала, где отклонения (0,2-1,2 °С) были положительными. В конце месяца повсеместно отмечались заморозки от -2 до ...-7 °С.

Лето (устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10 °С) – было теплым. Средняя месячная температура воздуха превысила многолетние значения в июне на 1-3 °С, в июле на 0,5-1,5 °С. В июне и июле в отдельные дни воздух прогревался до 30...35 °С, на побережье Байкала до 22...29 °С. Высокие ночные температуры воздуха отмечались в июле и первой половине августа, средний минимум за месяц превысил многолетние значения на 1-3 °С. В августе температура воздуха была на 0,5-1,0 °С ниже или около многолетних значений. В конце месяца в верхнеленских районах и в горах Хамар-Дабана отмечались заморозки интенсивностью 0...-2 °С.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10° произошел в первой половине сентября, в обычные сроки, на юге Байкала на 4-6 дней позднее. В сентябре отмечалась небольшая (0,5-1,5 °С) положительная аномалия температуры воздуха.

Положительная аномалия температуры воздуха сохранялась в октябре и ноябре, её значения достигали 1-4 °С. В начале октября, в отдельные дни, температура воздуха, повышалась до 15-19 °С. С резким похолоданием 20-21 октября, произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С (на 5-10 дней позднее обычного).

В течение декабря отмечалось несколько периодов резкого похолодания, когда после прохождения холодных фронтов, сопровождавшихся усилением ветра до 15-20 м/с, температура воздуха понижалась до -40...-50 °С, на юге Иркутской области, а на побережье Байкала до -25...-35 °С. Вследствие этого, средняя температура воздуха в декабре оказалась ниже многолетних значений на 0,5-2,0 °С и только в верхнеленских районах она оставалась выше на 0,5-1,2 °С.

В 2008 году климатические условия, на части территории Республики Бурятия, относящейся к Байкальской природной территории, были неоднородными и теплыми. Среднегодовая температура воздуха была на 1-2° С выше средних многолетних значений. Температурные аномалии отмечались в первые три месяца, а также в июле, октябре и ноябре, в остальное время среднемесячные температуры воздуха были близки к средним значениям.

В январе наблюдался контрастный характер погоды. Аномально теплая погода в первой пятидневке сменилась арктическим вторжением во второй декаде, со средними температурами ниже нормы на 6-8 °С.

Первая половина февраля характеризовалась умеренно морозной погодой с большим суточным ходом температуры. В конце месяца влияние теплых влажных воздушных масс с Атлантики обусловило аномально теплую погоду. Наблюдались оттепели +1, +6 °С а 26 февраля в с. Кабанск и с. Сухой был перекрыт абсолютный максимум.

Весна была ветреной умеренно-теплой с резкими перепадами температур и неравномерным распределением осадков по территории. Март характеризовался аномально теплой погодой, среднесуточные температуры выше нормы на 3-4 °С.

В апреле аномально теплая погода отмечалась лишь в середине месяца с максимальными температурами +15, +22 °С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С, в сторону положительных значений произошел 12-16 апреля, раньше средних многолетних значений на 4-10 дней.

Среднемесячная температура воздуха в мае наблюдалась около климатической нормы. Переход среднемесячной температуры через 10°С, в сторону повышения произошел позже обычных сроков на 3-8 дней. В апреле – мае при прохождении активных фронтальных разделов наблюдалось усиление ветров до 15-20 м/с, в середине апреля и в начале мая в Кабанском районе до 22-24 м/с с пыльными бурями. В конце мая отмечались заморозки интенсивностью 0, -3 °С.

В летний период смещение циклонов с фронтальными разделами определило теплую, в отдельные дни, жаркую погоду с максимальными температурами 23, +28 °С (июль). В Северобайкальском районе в конце июля фиксировалось 29, +32 °С.

Осень была теплой. Среднемесячные температуры на 2-3 °С (ноябрь - на 4 °С) выше нормы. Устойчивый переход среднемесячной температуры через 0 °С, в сторону понижения произошел 19-22 октября, на 7-10 дней позже обычных сроков.

В декабре месяце установилась неустойчивая умеренно-морозная погода, с количеством осадков меньше нормы, с частым умеренным ветром, поземками и низовыми метелями. Среднемесячные температуры наблюдались около нормы, по северной

половине на 1 °С выше. Ночные температуры в морозные периоды понижались до -15, -20 °С, по северному Прибайкалью до -23, -28 °С.

Средняя годовая температура воздуха на Байкальской природоохранной территории Забайкальского края превысила средние многолетние значения на 2-2,8 °С.

Средняя месячная температура воздуха в январе была около и на 1-2°С ниже средних многолетних значений. В период 12-21 января наблюдалась аномально холодная погода, с сильными морозами, с температурой ночью и в первой половине дня -38, -48 °С.

В феврале аномалия средней месячной температуры составляла +1, +2,8 °С. В последней пятнадцатидневке в связи с выносом тепла с юга наблюдались оттепели до +1, +6 °С.

Март был аномально теплым. Такая аномалия, +5, +7 °С, наблюдалась в 1998 и 2002 гг. Средняя месячная температура воздуха превышала средние многолетние значения на 9-14 °С. Особенно теплыми были дни 6-8 марта, тогда температура воздуха днем повышалась до 7-14 °С тепла.

В апреле сохранялась теплая погода, аномально теплая – в четвертой пятнадцатидневке месяца, 20-29 °С тепла. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°С в сторону повышения осуществился раньше обычного на 1-8 дней, местами на 10-17 дней.

В мае преобладала прохладная погода, средняя месячная температура была около и на 1-2 °С ниже нормы. В конце месяца наблюдались заморозки до 0,-5 °С. Дневная температура в третьей пятнадцатидневке и 24-26 мая повышалась до 23-28 °С тепла.

В летний период (июнь-август) средняя месячная температура превышала средние многолетние значения на 1-3° С.

В первой и третьей пятнадцатидневках июня, 11 августа, в середине и конце третьей декады августа наблюдались заморозки до -1, -4 °С. Высокие дневные температуры, 30-36 °С, были в шестой пятнадцатидневке июня, отдельные дни июля и августа. 18 августа в Читинском районе был превышен абсолютный максимум температуры этого дня. Замена воздушных масс сопровождалась грозами, шквалами, 10 июля в Читинском районе при шквале, ветер усиливался до 30 м/с.

В сентябре и октябре западный, юго-западный перенос воздушных масс определил теплую погоду с аномалией средней месячной температуры 1-3 °С.

В первой пятнадцатидневке сентября отмечались заморозки, дневные температуры 18 сентября достигали 23-28 °С тепла.

В третьей декаде октября осуществилось похолодание, понижение дневных температур до 0-5 °С тепла. Переход средней суточной температуры через 0° С в сторону понижения произошел 21-24 октября, на 6-12 дней позже обычного.

В третьей декаде ноября отмечались оттепели до +8°С. В связи с арктическим вторжением 15-18 ноября резко похолодало. Средняя месячная температура превысила средние многолетние значения на 2-4 °С. 27-30 ноября в Читинском районе был перекрыт абсолютный максимум температуры этих дней.

Средняя месячная температура декабря оказалась выше нормы на 1-3 °С, по Читинскому и Хилокскому районам – на 4-5 °С. Средняя суточная температура превышала норму в отдельные периоды на 4-15 °С, в Красночико́йском районе отмечались оттепели до +4° С.

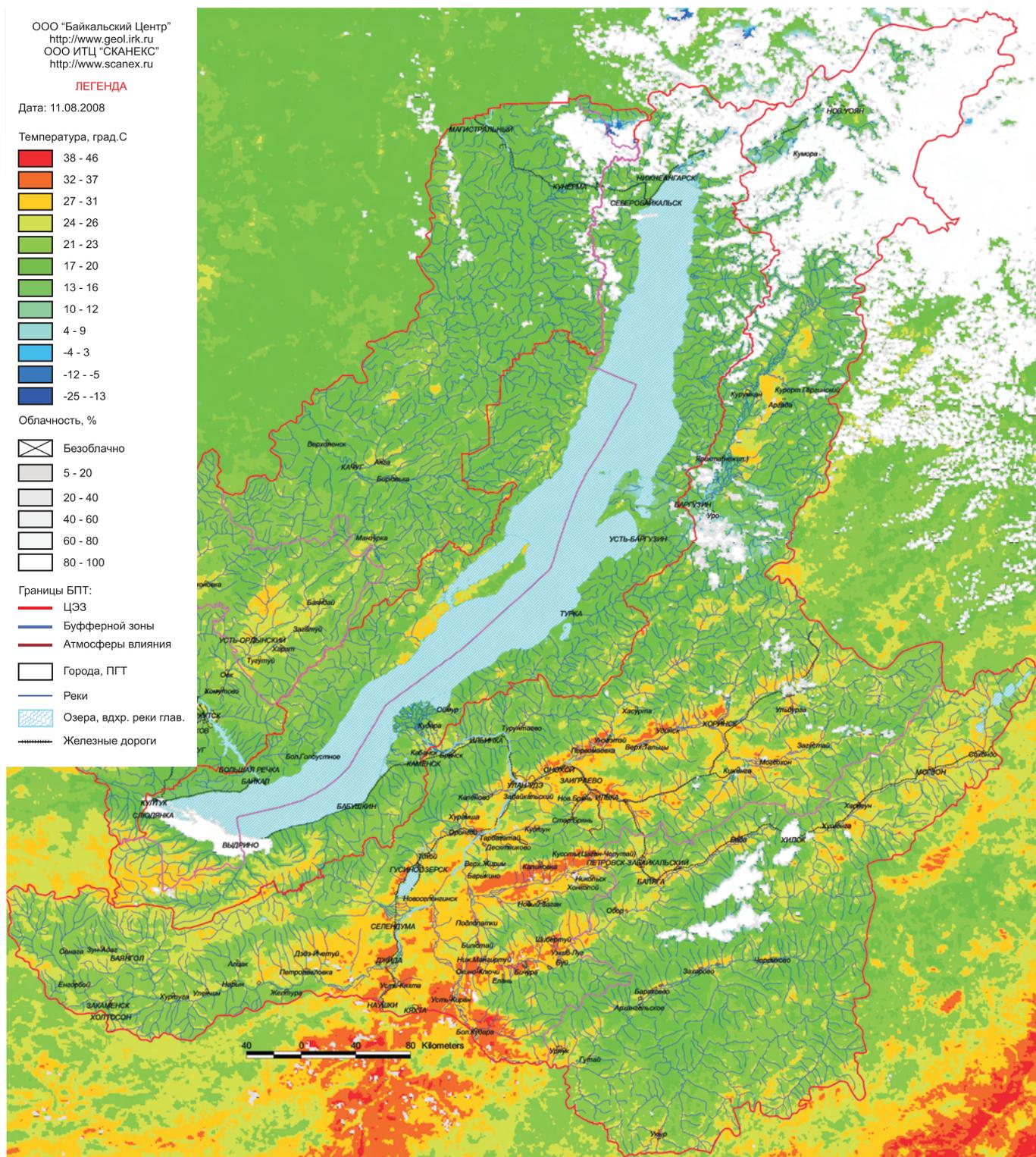
Ежедневные карты распределения температуры и индекса вегетации на Байкальской природной территории (по состоянию на 11-12 часов местного времени) формировались в результате космического мониторинга. Карты выставлялись в Интернет (www.geol.ru/baikal) через один час после пролета спутника Terra (Aqua). Пример карт приведен на рис. 1.2.8.1 и рис. 1.2.8.2.

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БПТ

Данные прибора MODIS спутника TERRA

Температура поверхности суши. 11 августа 2008 г. 13:45 (GMT+9)

Подготовлено на базе стандартного продукта MOD-11 - Land Surface Temperature & Emissivity



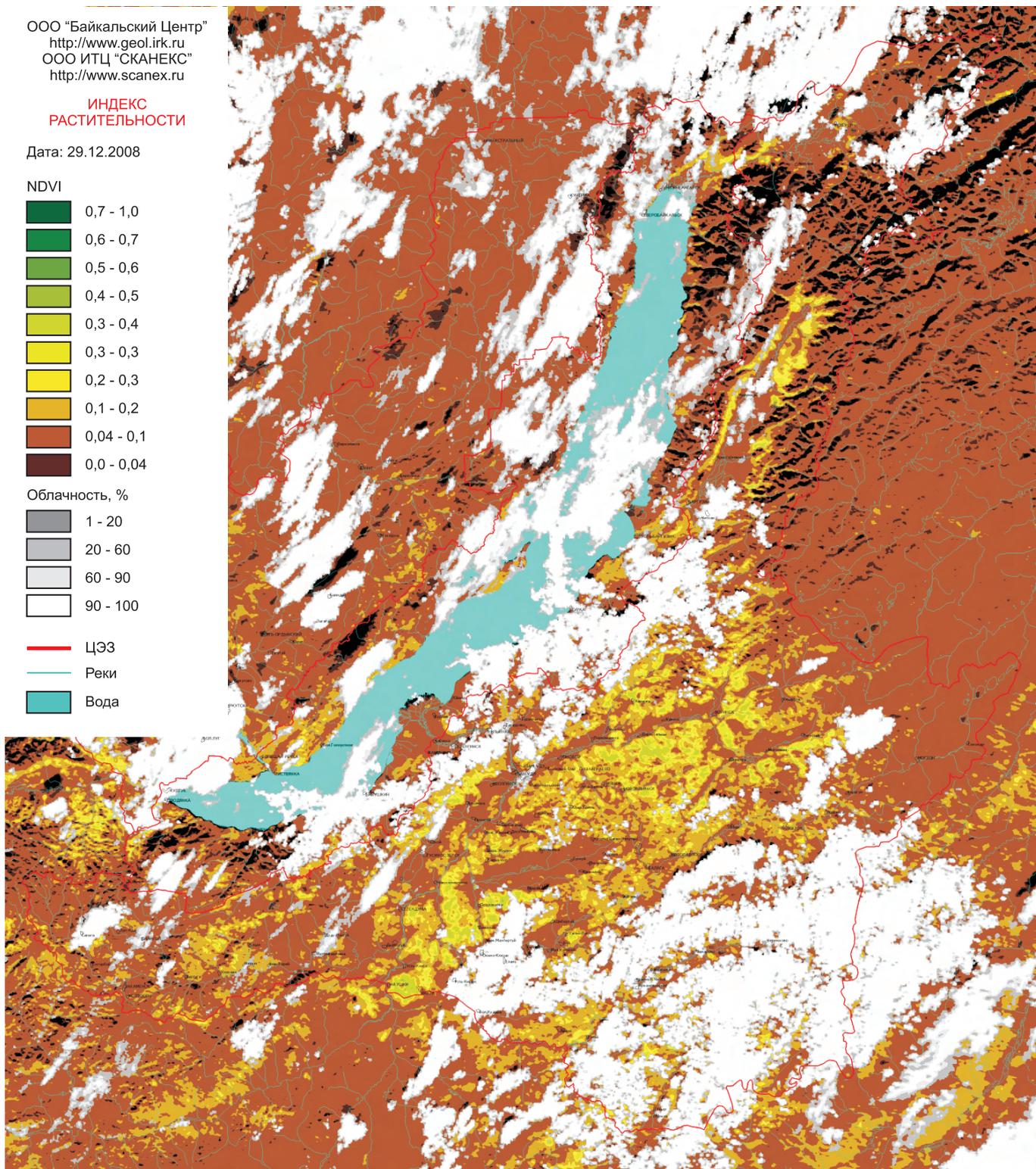
1.2.8.1. Состояние температуры поверхности суши на Байкальской природной территории 11 августа 2008 г.

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БПТ

Данные прибора MODIS спутника TERRA

Индекс растительности. 29 декабря 2008 г. 05:10 (GMT+9)

Подготовлено на базе стандартного продукта MOD-11 - Land Surface Temperature & Emissivity



1.2.8.2. Индекс растительности на Байкальской природной территории 29 декабря 2008 г.