

1.2.8. Климатические условия

(Материалы Иркутского УГМС из Государственного доклада ГУПР по Иркутской области за 2003 год)

В результате положительной аномалии, наблюдавшейся на территории БПТ в январе–апреле и декабре 2003 г., средняя годовая температура воздуха оказалась выше средней многолетней на 1,0–2,5°C.

Первые месяцы года (январь–март) были теплее обычного на 2–6°C. Особенностью этого периода стали интенсивные до +6°C оттепели. Во второй половине марта дневная температура воздуха стала положительной. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C произошел на 2–3 недели раньше обычного. Температурными контрастами отличался апрель: в середине месяца резко похолодало до –10, –15°C, в последние дни апреля установилась жаркая погода, в дневные часы воздух прогревался до +25, +30°C, в отдельных пунктах наблюдений был превышен абсолютный максимум температуры воздуха. В начале мая 2003 года из-за сильных теплых ветров рано вскрылся лед на Байкале.

ФГУП «ВостСибНИИГГиМС» осуществлял ежедневный космический мониторинг температуры поверхности суши и состояния льда на Байкале с выставлением данных в Интернет через 1,5 часа после пролета (см. рис. 1.2.8.1, 1.2.8.2 и 1.2.8.3).

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10°C на большей части территории произошел на 1–2 недели раньше обычного – 12–15 мая. В начале лета наблюдались частые и интенсивные заморозки до – 5, по северным районам до –10°C. Особенностью летнего периода было сохранение высоких дневных температур в течение продолжительного периода. В июне и июле температура воздуха выше 25°C сохранялась в течение 15–20 дней на большей части территории области.

Осенний период был аномально коротким, заморозки интенсивностью до – 3°C отмечались 7–8 сентября, что близко к обычным срокам. После резкого похолодания, наблюдавшегося 8–13 октября, произошел устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C – на 7–10 дней раньше обычного, в этот период минимальная температура воздуха понижалась до –13, –18, максимальная не превышала – 1, –6°C. Такая низкая температура в отдельных пунктах отмечалась впервые. В середине октября дневная температура воздуха вновь стала положительной, умеренно теплая погода сохранялась до середины ноября.

Установившаяся в конце ноября холодная погода, в результате которой температура воздуха этого месяца оказалась ниже средних многолетних значений на 1 – 6°C, сохранялась до второй декады декабря. За счет аномально теплых второй и третьей декад декабря средняя месячная температура воздуха оказалась выше средних многолетних значений на 1–5, в северных районах на 6–10°C.

В 2003 г. необычным был ветровой режим апреля–мая, часто отмечались дни со скоростью ветра 10–14 м/с, в отдельные дни ветер усиливался до 15–20, в южных районах до 25 м/с, наблюдались пыльные бури. На побережье оз. Байкал порывы ветра достигали 35–40 м/с.

Высокие температуры и сильные ветры способствовали распространению пожаров на больших площадях лесных массивов и чрезвычайной задымленности воздуха. В городе Иркутске в конце лета задымленность усиливалась перманентным подземным пожаром торфяников в долине р.Ушаковки.



КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

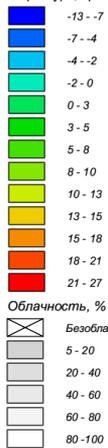
Данные прибора MODIS спутника TERRA

Температура поверхности суши 08 апреля 2003 г. 12:44 Время местное (GMT+9)

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

ЛЕГЕНДА

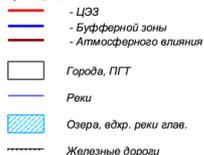
Температура, град С



Облачность, %



Границы БПТ:



Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

Города, ПГТ

Реки

Озера, водхр. реки, влва.

Железные дороги

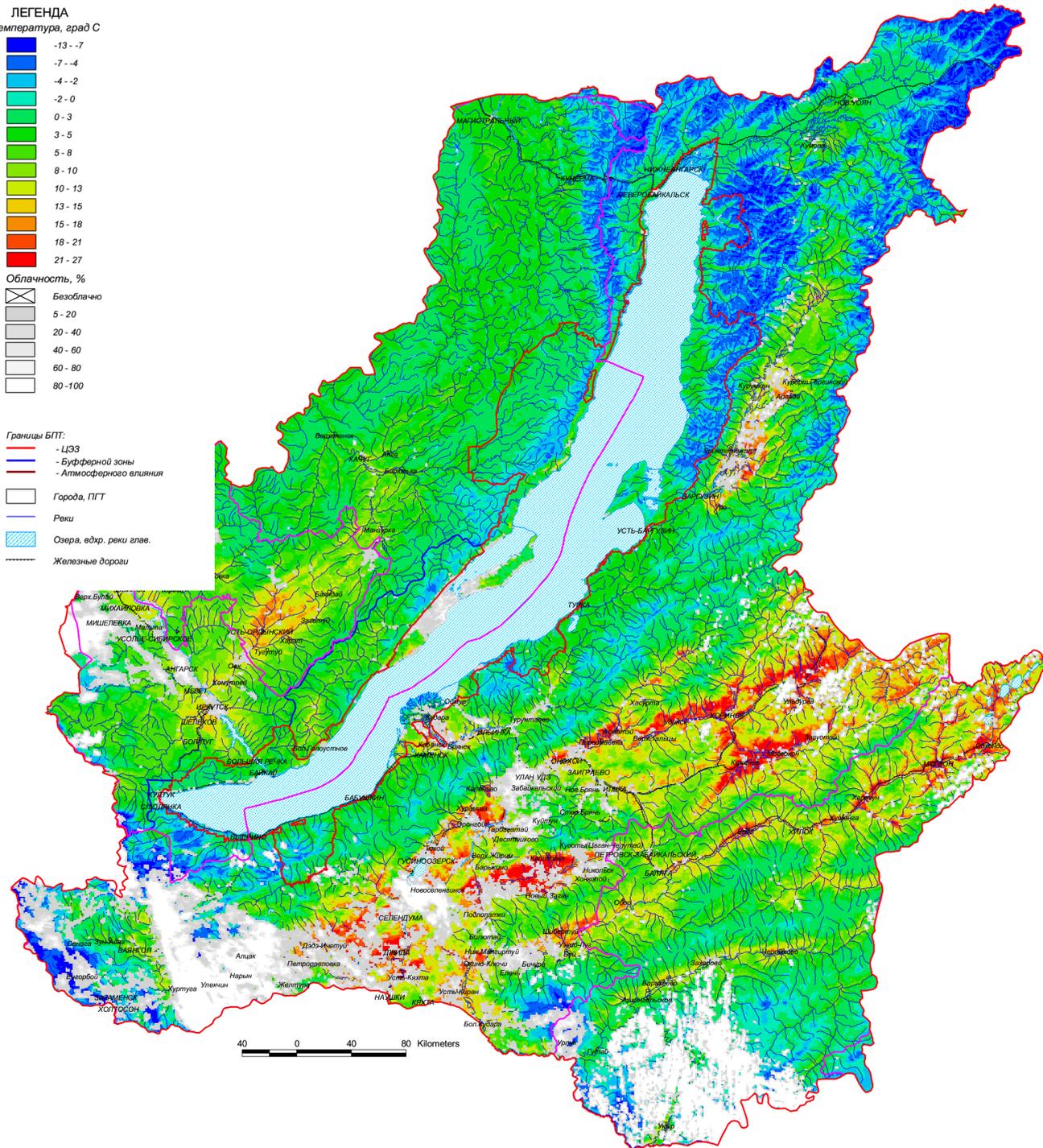
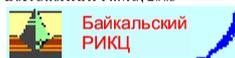


Рис. 1.2.8.1. Состояние температуры поверхности суши на Байкальской природной территории на 08.04.2003



КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Данные прибора MODIS спутника TERRA
Ледовая обстановка озера Байкал 06 мая 2003 г. 13:08 Время местное (GMT+9)
Классифицированное изображение (классификация ААПИИ)

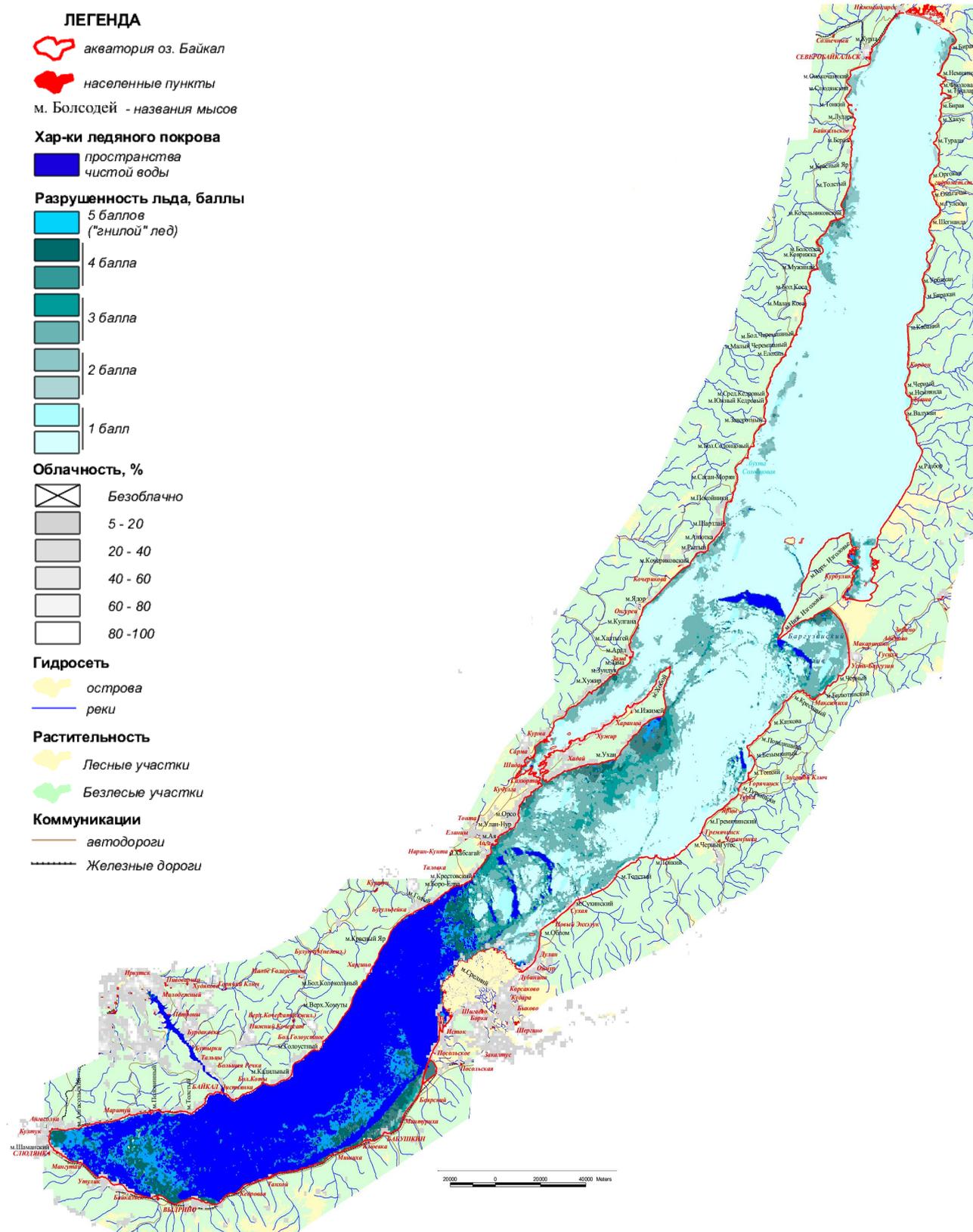


Рис. 1.2.8.3 Ледовая обстановка на озере Байкал 6 мая 2003 г.