ООПТ. Байкал современные экологические проблемы

ООПТ

- это уголки природы России (земли, воды и воздуха над ними), которые особо охраняются – строже, чем другие. Они созданы, чтобы сохранять и изучать дикую природу. Животные здесь хозяева!

Приехать к ним в гости можно только по специальному разрешению. В национальных парках заповедные территории охраняются вместе с поселками и деревнями.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Природные парки

Решают задачи сохранения природных комплексов в рекреационных целях. Находятся в региональном подчинении.

Дендрологические парки и ботанические сады

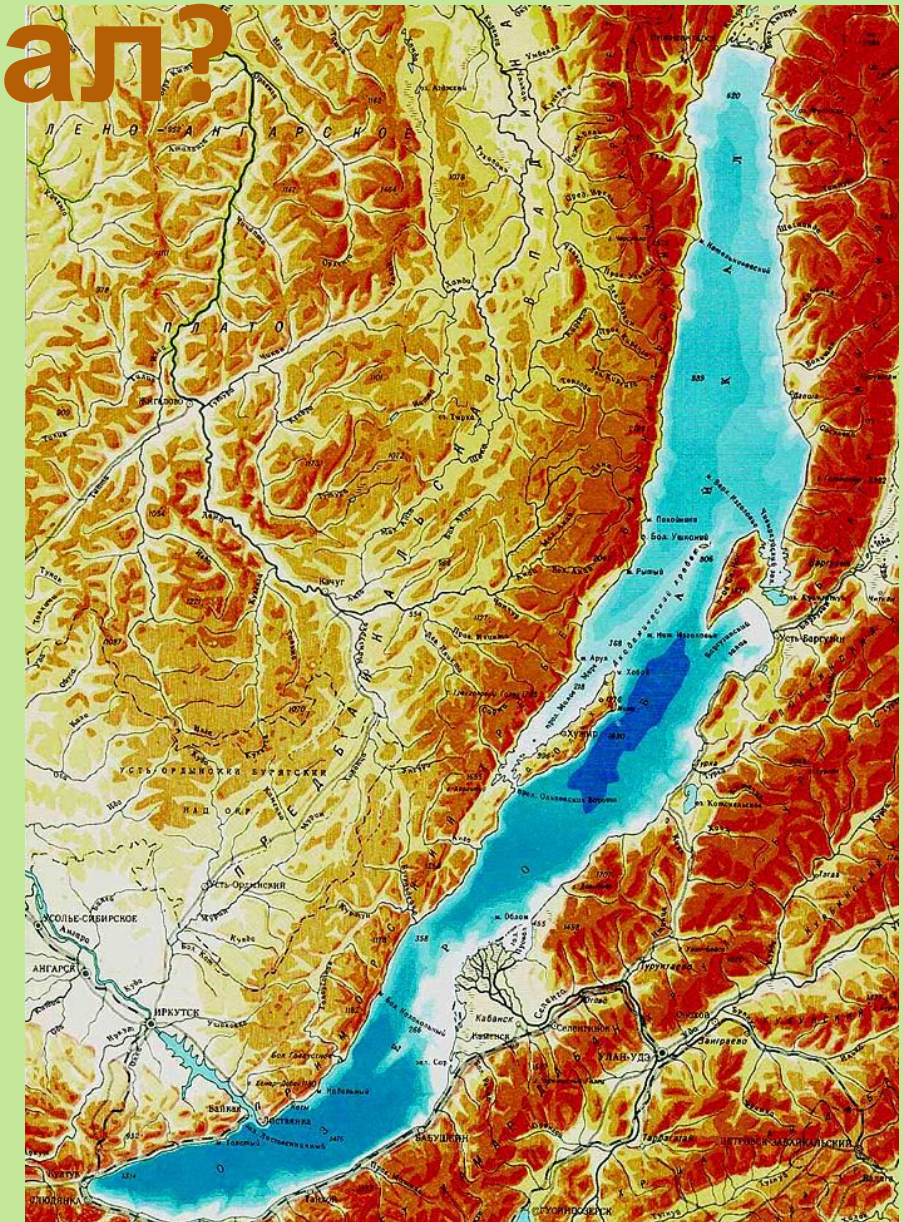
Создают специальные коллекции растений для сохранения и обогащения растительного мира, а также осуществляют научную и просветительскую деятельность.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Выделяются в целях рационального использования в лечебно-профилактических целях и обеспечения сохранения территорий, богатых природными лечебными ресурсами и оздоровительными свойствами.

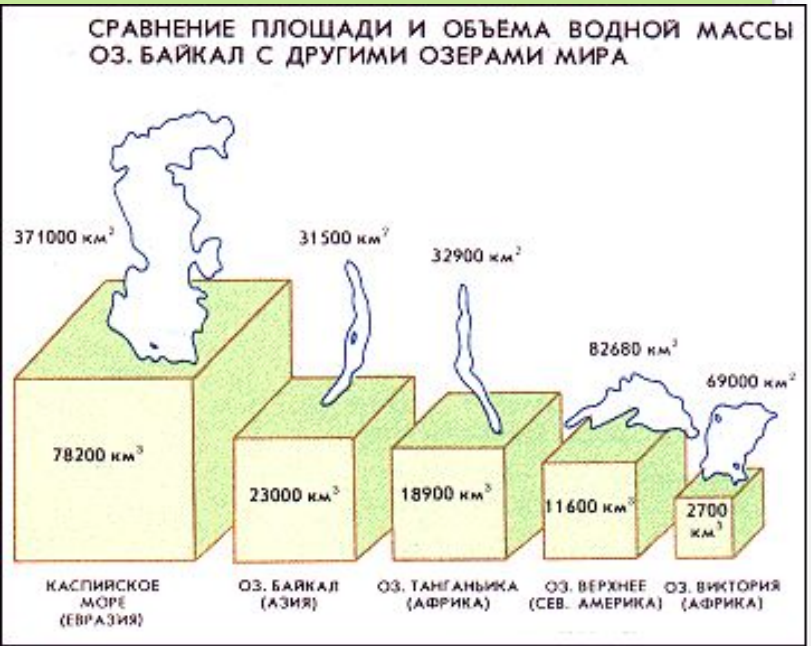
Чем уникален Байкал?

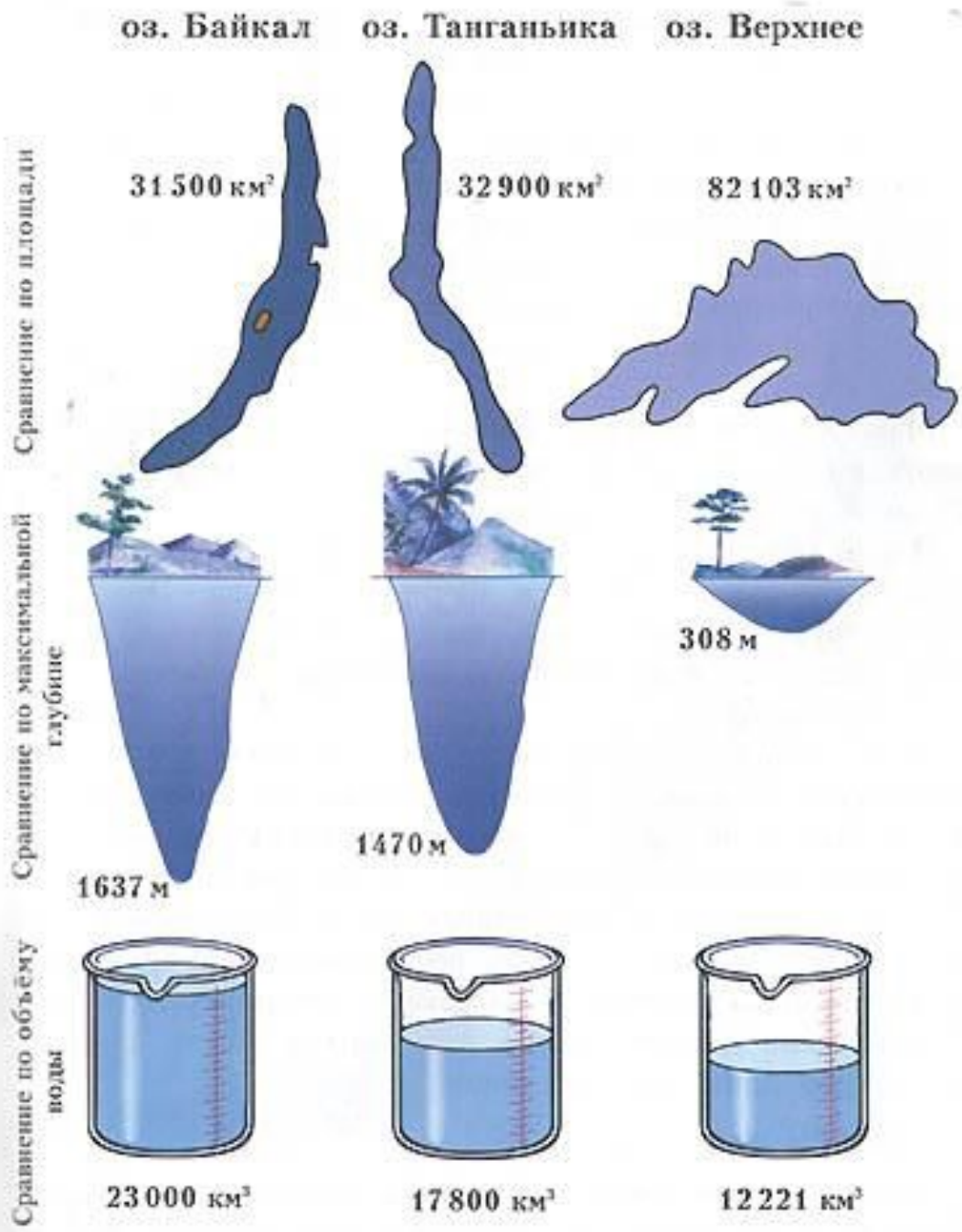
Байкальская рифтовая зона – система горных хребтов и впадин северо-восточного простирания (1800 км).



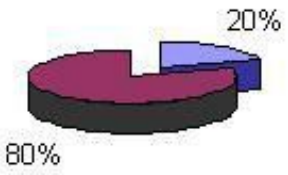
БАЙКАЛ – ДРЕВНЕЙШЕЕ ОЗЕРО ПЛАНЕТЫ

- *Накопление первых озёрных отложений началось 65–70 млн лет назад.*
- *Развитие впадины включает 3 геодинамических этапа.*
- *Возраст глубоководных озёрных водоемов в районе современного Байкала – не менее 25–30 млн лет.*


СРАВНЕНИЕ ПЛОЩАДИ И ОБЪЁМА ВОДНОЙ МАССЫ
ОЗ. БАЙКАЛ С ДРУГИМИ ОЗЕРАМИ МИРА
371000 км²
31500 км²
32900 км²
82680 км²
69000 км²
78200 км³
23000 км³
18900 км³
11600 км³
2700 км³
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ (ЕВРАЗИЯ)
ОЗ. БАЙКАЛ (АЗИЯ)
ОЗ. ТАНГАНЬИКА (АФРИКА)
ОЗ. ВЕРХНЕЕ (СЕВ. АМЕРИКА)
ОЗ. ВИКТОРИЯ (АФРИКА)

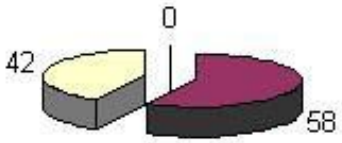

оз. Байкал
оз. Танганьика
оз. Верхнее
Сравнение по площади
31 500 км²
32 900 км²
82 103 км²
Сравнение по максимальной глубине
1637 м
1470 м
308 м
Сравнение по объёму воды
23 000 км³
17 800 км³
12 221 км³

Озеро Байкал - "колодец планеты": здесь сосредоточено 20% мировых запасов пресной воды



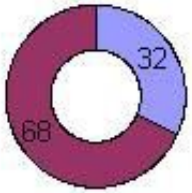
- Оз. Байкал
- Остальные пресные водоемы

Разнообразие фауны пресноводных рыб Байкал и место в ней эндемиков



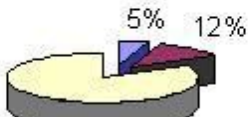
- эндемики других регионов
- эндемики Байкала
- Прочие виды

Эндемики Байкала. В Байкале обитает около 3000 видов живых организмов

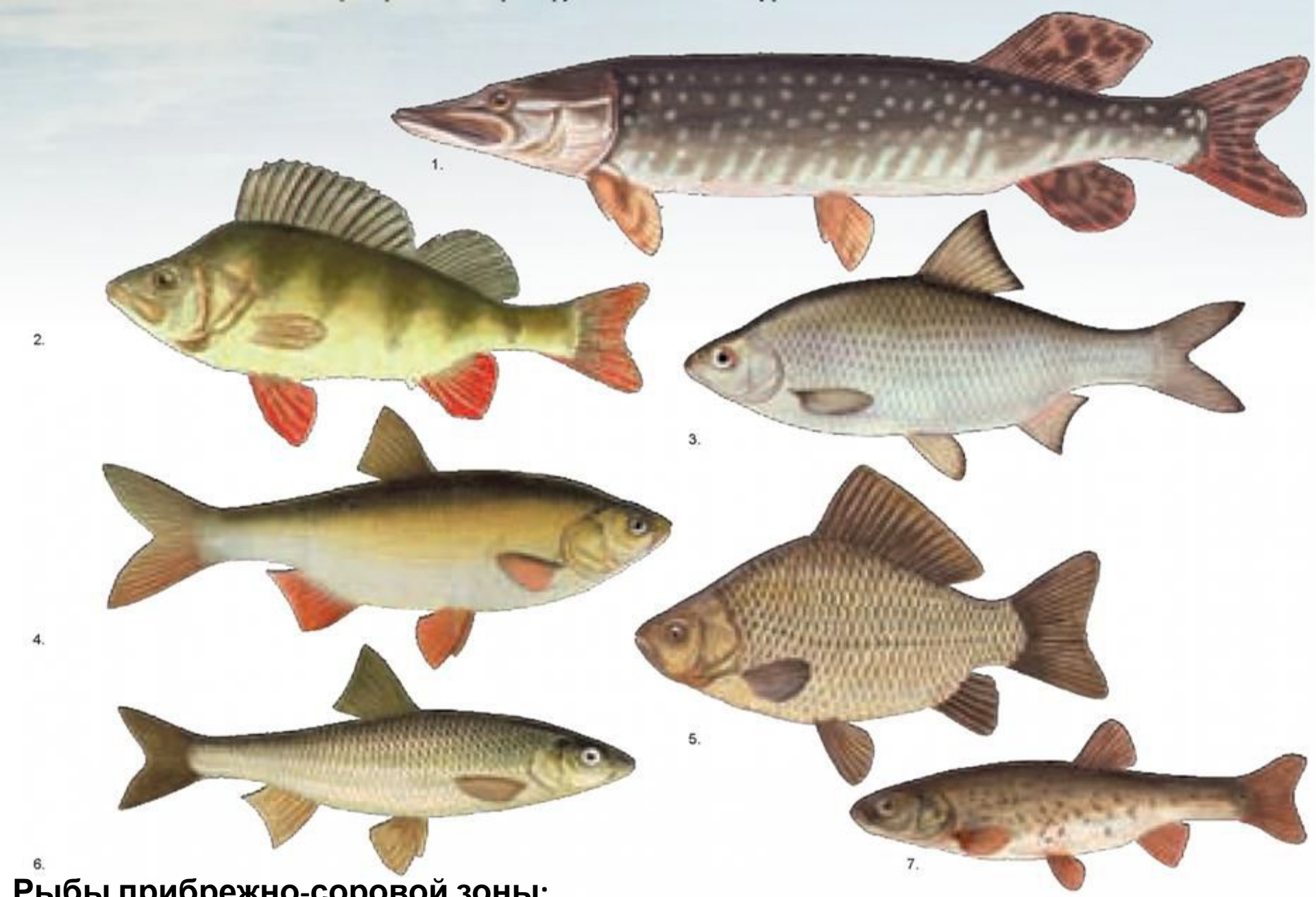


- Широко распространенные виды
- Эндемики Байкала

Разнообразие видов пресноводных рыб России и место в нем байкальских эндемиков



- эндемики других регионов
- эндемики Байкала



Рыбы прибрежно-соровой зоны:

1 – щука; 2 – окунь; 3 – плотва; 4 – язь; 5 – карась; 6 – елец; 7 – гольян

(Рис. Д.В. Кузнецовой).

Рис. 2.30. Рыбы литорали: 1 – белый байкальский хариус; 2 – сиг-пыжьян (сибирский сиг); 3 – налим; 4 – песчаная широколобка; 5 – каменная широколобка; 6 – байкальская большеголовая широколобка; 7 – черный байкальский хариус. (Рис. Д.В. Кузнецовой).

Рыбы литорали: 1 – белый байкальский хариус; 2 – сиг-пыжьян (сибирский сиг); 3 – налим; 4 – песчаная широколобка; 5 – каменная широколобка; 6 – байкальская большеголовая широколобка; 7 – черный байкальский хариус

(Рис. Д.В. Кузнецовой).

От каких экологических факторов зависит численность рыб в Байкале?

В Байкале обитает более 700 видов и подвидов ракообразных, из которых 354 – бокоплавы (амфиподы).

БАЙКАЛЬСКАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ:

-*центральная экологическая зона* - включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории рядом с Байкалом;

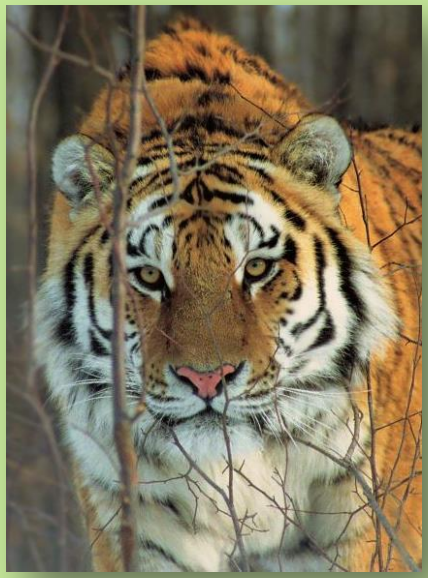
-*буферная экологическая зона* - территория за пределами центральной экологической зоны, в нее входит водосборная площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;

- экологическая зона атмосферного влияния - территория вневодосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации, шириной до 200 км на запад и северо-запад от озера, на которой расположены хозяйственные объекты, оказывающие негативное воздействие на уникальную

Рис. 2.1.1. Образцы знаков для обозначения границ экологических зон Байкальской природной территории на местности

Значение охраняемых территорий

Основа стабильности окружающей среды: природа дает свежий воздух, чистую воду, плодородную почву.



Обеспечение экологической безопасности: предотвращение экстремальных природных явлений и катастроф.

Основа экономической стабильности: способствуют развитию экологического туризма, созданию рабочих мест, сохранению и воспроизводству видов растений и животных.

Повышение международного престижа страны.

Способствуют улучшению здоровья и повышению качества жизни населения.

Митинг в защиту Байкала

Неконтролируемый массовый туризм

Значение охраняемых территорий

Возрождение национальной культуры и воспитания патриотизма. Сохранение Российской природы – это, одновременно, и условие, и механизм возрождение культуры и патриотизма.

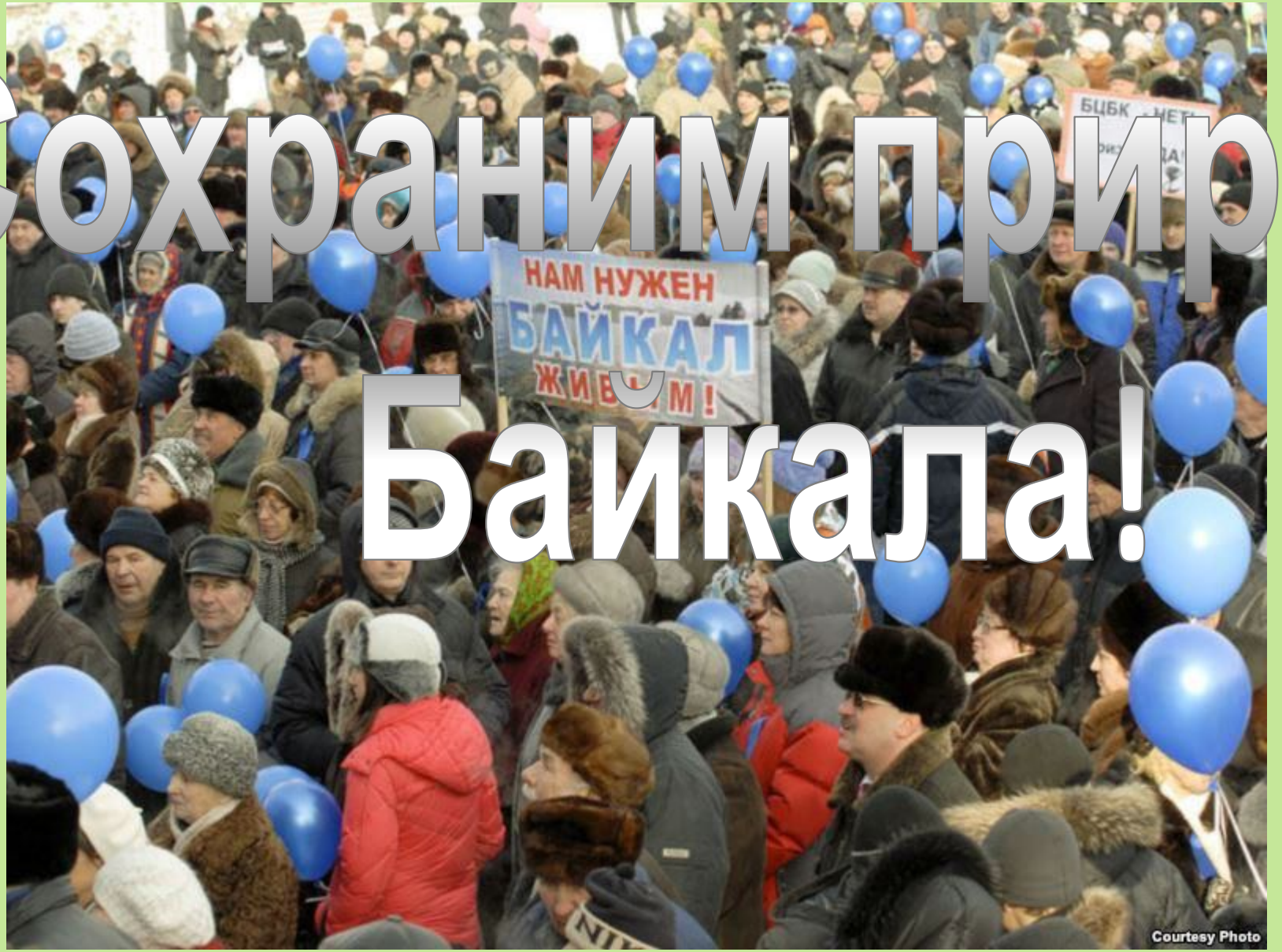
Сохранение национального природного и культурного достояния. Стратегическое значение ООПТ – сохранение всех форм жизни на Земле и уникальных объектов культурного наследия страны.

Научный ресурс: возможность исследования природных процессов и слежение за состоянием природы.

Распространение экологический знаний и формирование экологической культуры: заповедники и национальные парки являются центрами экологического просвещения.

Важная роль в сохранении уникальной природы Байкала и всего байкальского региона отводится особо охраняемым территориям.

ООПТ Байкальского региона

Наименование ООПТ	Местонахождение
Баргузинский заповедник	Республика Бурятия
Прибайкальский национальный парк	Иркутская область
Забайкальский национальный парк	Республика Бурятия
Джергинский заповедник	Республика Бурятия
Байкальский заповедник	Республика Бурятия
Тункинский национальный парк	Республика Бурятия
Байкало-Ленский заповедник	Иркутская область
Сохондинский заповедник	Забайкальский край

Сохраним природу Байкала!