

ЗНАНИЕ



Уникальная экосистема



Самое глубокое озеро



Объект ЮНЕСКО

ОТ ЛЕДЯНЫХ ПРОСТОРОВ ДО ЗАГАДОЧНЫХ ГЛУБИН

Удивительный мир

озера Байкал



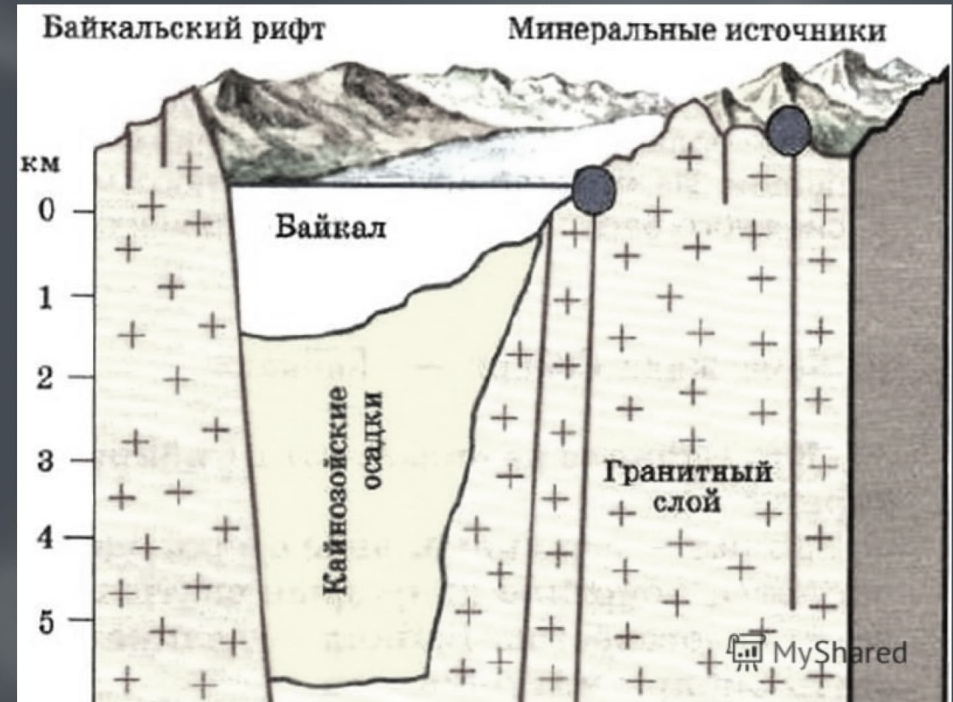
КАК ГЛУБОКО
МОЖНО ЗАГЛЯНУТЬ
в Байкал?



БАЙКАЛ НЕ САМОЕ ДРЕВНЕЕ ОЗЕРО,

но его возраст
составляет

~ 25-30 млн лет



БАЙКАЛ

объект ЮНЕСКО

ЮНЕСКО



1

Показывает важные этапы истории Земли и интересные геологические процессы

2

Обладает эстетической и природной ценностью



3

Является примером важнейших экологических и биологических процессов в природе



4

Помогает сохранить биоразнообразие и важные виды животных и растений



ЗНАМЕНИТОСТИ НА БАЙКАЛЕ



Владимир Путин



Жак-Ив Кусто



Пауло Коэльо



Джеймс Кэмерон



Стивен Сигал



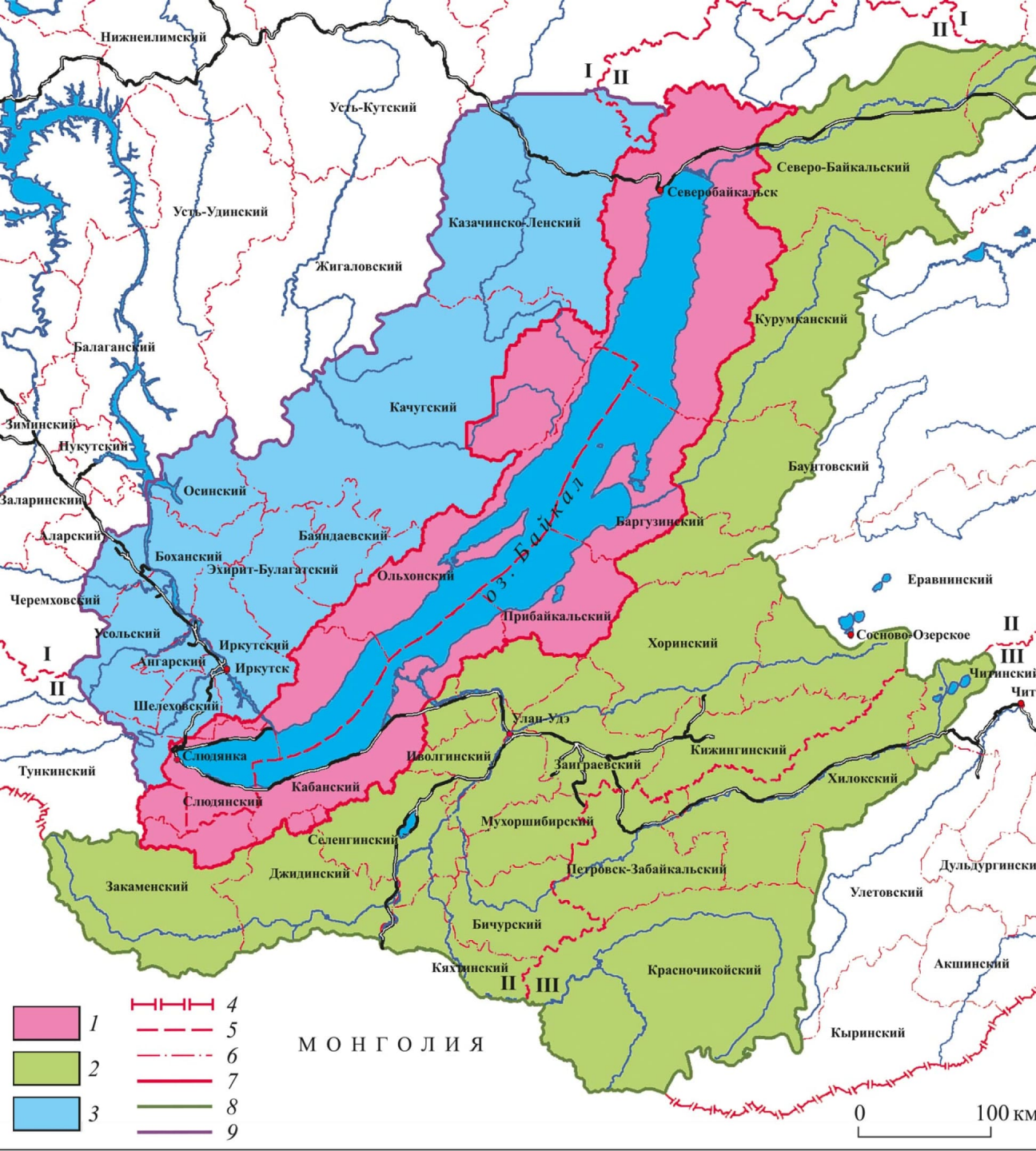
БАЙКАЛЬСКАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

Экологические зоны БПТ

- 1 — центральная, совпадающая внешними границами с объектом всемирного природного наследия «Озеро Байкал»
- 2 — буферная
- 3 — атмосферного влияния

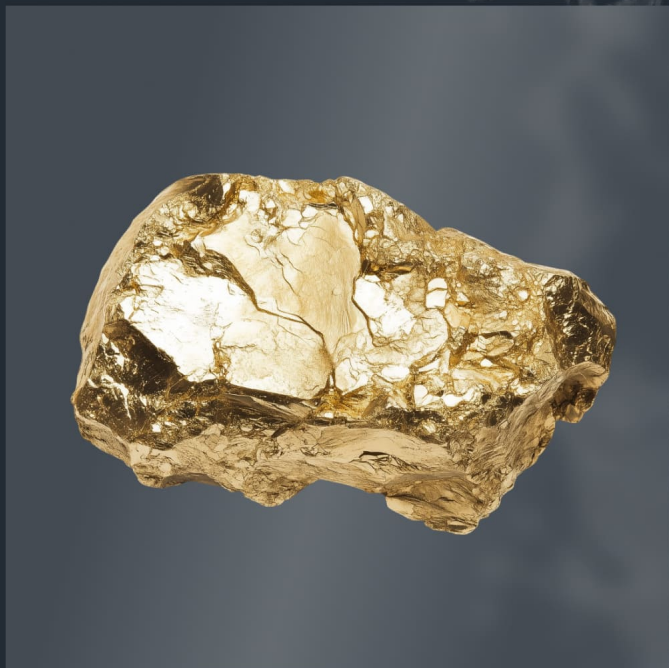
Границы

- 4 — государственная
- 5 — субъектов РФ
- 6 — административных районов
- 7 — центральной экологической зоны БПТ и ОВПН «Озеро Байкал»
- 8 — буферной экологической зоны БПТ
- 9 — экологической зоны атмосферного влияния БПТ
- I — Иркутская область
- II — Республика Бурятия
- III — Читинская область



БАЙКАЛ — КЛАДОВАЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

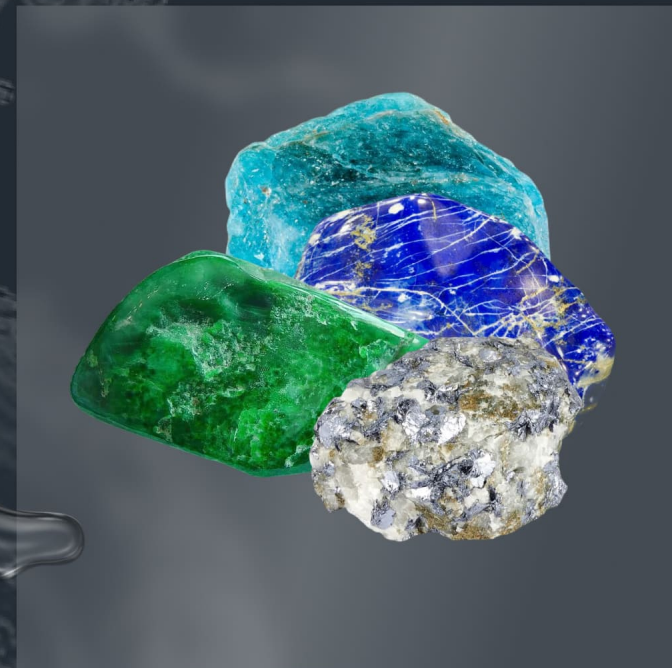
кладовая



Золото



Гранат



Минералы: апатит,
диопсид, нефрит, графит,
лазурит, молибденит

БАЙКАЛ — САМОЕ ГЛУБОКОЕ ОЗЕРО В МИРЕ

Байкал



Озеро Байкал



Озеро Верхнее



Озеро Танганьика

Байкал



УНИКАЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

2 500

ВИДОВ ЖИВОТНЫХ



1 000

видов растений



20%

мирового запаса
поверхностной
пресной воды



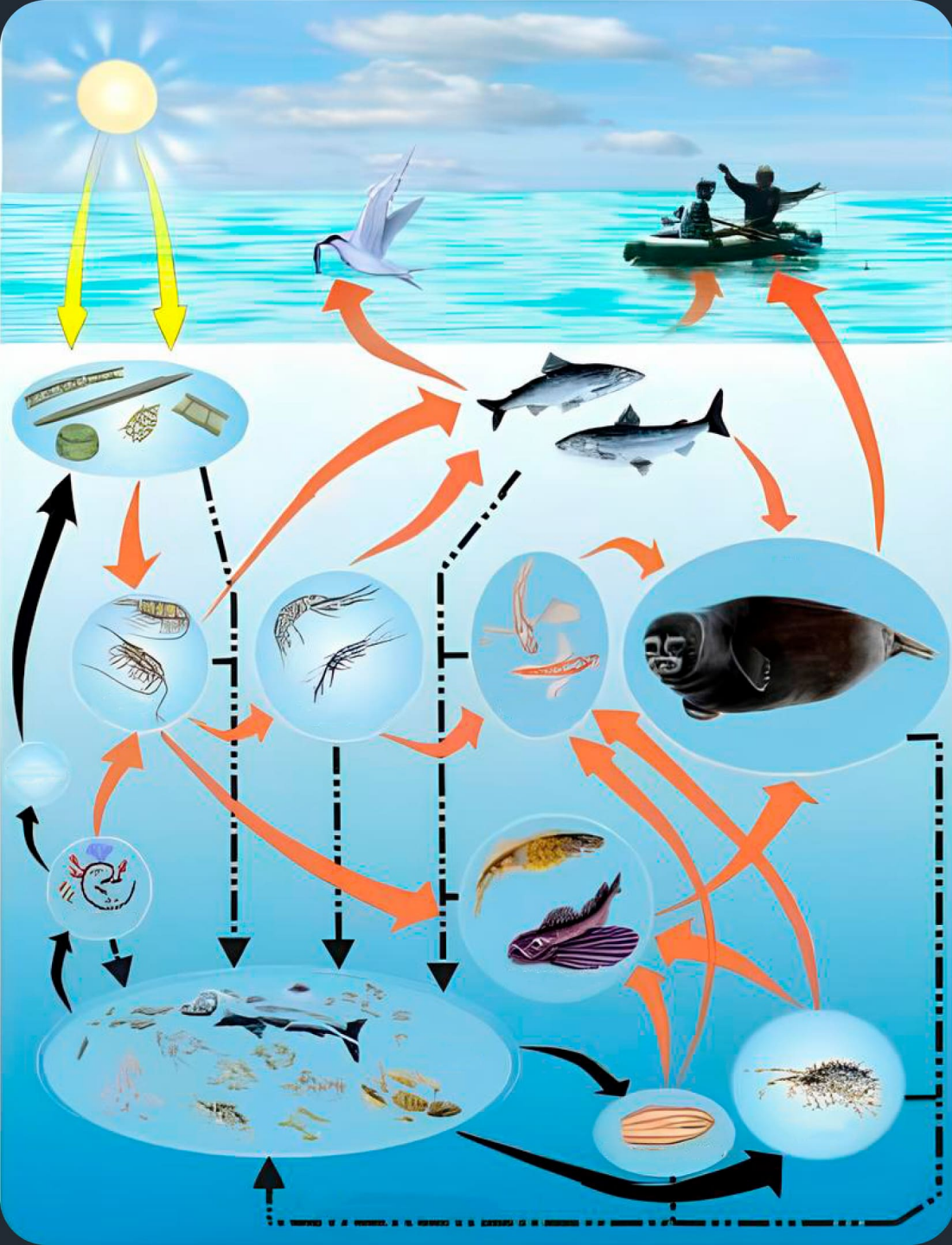
ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОДО ЛЬДОМ

в Байкале?



КИСЛОРОД СОХРАНЯЕТСЯ ДАЖЕ
НА МАКСИМАЛЬНЫХ ГЛУБИНАХ

Байкала



ПИЩЕВЫЕ ЦЕПОЧКИ



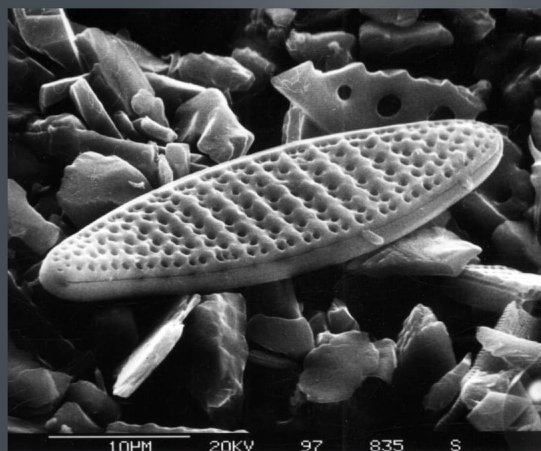
Поток живого вещества
Пастбищная цепь



**Поток мертвого вещества
и минеральных веществ**
Детритная цепь

ПАСТБИЩНАЯ ЦЕПОЧКА

Байкал



Фитопланктон



Омуль и голомянка

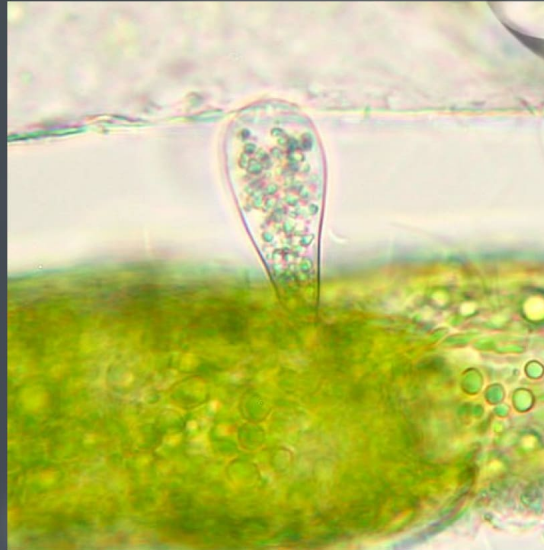


Байкальская нерпа

ДЕТРИТНАЯ ЦЕПОЧКА



Бактерии



Грибы

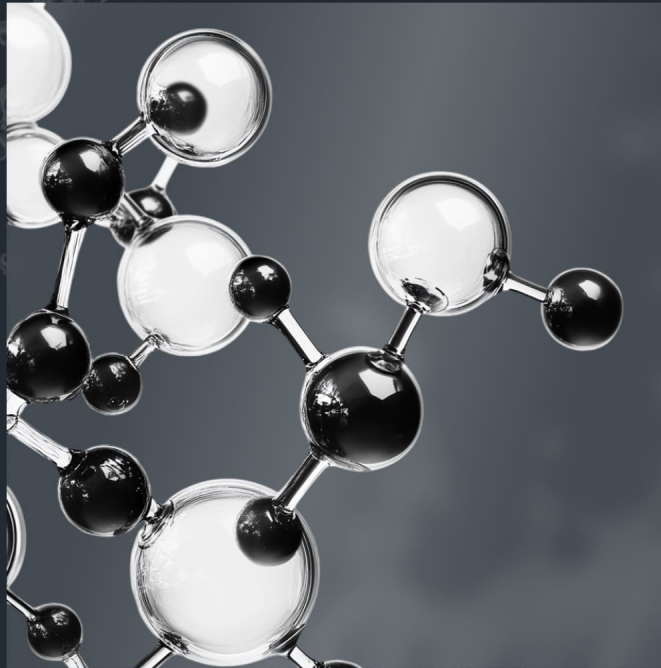


Различные виды
моллюсков, червей
и амфиподов

ХЕМОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА



Хемосинтезирующие
бактерии



Жидкие и газообразные
углеводороды



Нефть, метан
и этан



ЧТО МЫ ЗНАЕМ

о Байкале?



Автор методического материала

Алина Стом

- К.б.н, доцент кафедры гидрологии и природопользования географического факультета
- ФГБОУ ВО «Иркутский Государственный Университет»
- Член Русского географического общества
- Лектор Российского общества «Знание»





Байкал

НАСТОЯЩЕЕ
СОКРОВИЩЕ РОССИИ



Как вам лекция?