

# Влияние искусственных колебаний уровня озера Байкал на экосистемы ООПТ ЦЭЗ БПТ

**Михаил Яблоков**, к. б. н., эксперт проекта  
«Оценка экологических и социальных проблем  
Байкальской природной территории»

# 1. Изучение влияния колебаний - интервью

- Интервью проводилось в июле-августе 2021
- Респонденты — руководители научных отделов ФГБУ, управляющих прибрежными федеральными ООПТ ЦЭЗ БПТ (Байкало-Ленский заповедник, Прибайкальский нацпарк, Байкальский заповедник, Кабанский заказник, Забайкальский нацпарк, Баргузинский заповедник)

## 2. Наблюдения за влиянием колебаний уровня

- ООПТ восточного берега Байкала испытывают большее влияние, особенно:
  - водно-болотные угодья прибрежных низменностей, разрушение береговой линии в Баргузинском заповеднике;
  - озера и болота (могзоны) Чивыркуйского перешейка полуострова Святой Нос на территории Забайкальского национального парка;
  - водно-болотные угодья дельты реки Селенга, в том числе расположенные на территории Кабанского заказника;

## 2. Наблюдения за влиянием колебаний уровня

- ООПТ западного берега Байкала испытывают небольшое влияние, либо есть вероятность негативных воздействий при увеличении амплитуды колебаний уровня:
  - страдают местообитания редких и эндемичных видов, в первую очередь, на песчаных пляжах (например, черепоплодника почтишерстистого);
  - может произойти затопление соровых озер (Малое и Большое Солонцовые);
  - В Байкало-Ленском заповеднике существует также вероятность уменьшения количества мест выхода медведей на камни за ручейником в весенний период, ввиду небольших размеров каменной полосы;

### 3. Анализ данных для выбора видов-индикаторов влияния колебаний уровня на экосистемы ООПТ

- проведён анализ Летописей природы по 4 ООПТ: Байкальский заповедник, Баргузинский заповедник, Прибайкальский национальный парк и Байкало-Ленский заповедник;
- за 4 года, когда уровень озера Байкал заметно отличался. Это 2012 (средний уровень), 2015 (низкий уровень), 2017 (средний уровень) и 2019 (высокий уровень);
- При анализе Летописей рассматривалась информация по видам, которые упоминались представителями научных отделов учреждений в ходе интервью.

### 3. Выбор видов индикаторов для мониторинга влияния колебаний уровня на экосистемы ООПТ

- 1) *Deschampsia turczaninowii* — Щучка Турчанинова. Прибрежный вид, испытывающий непосредственное влияние колебания уровня озера по результатам наблюдений в Баргузинском заповеднике.
- 2) *Haliaeetus albicilla* — Орлан-белохвост. Рыбоядный и уязвимый вид (имеющий международный, федеральный и региональный статусы охраны) требует наблюдения, в том числе поиска возможных корреляций количественных показателей с колебаниями уровня озера.
- 3) *Charadrius dubius* — Малый зуёк. Удобный для наблюдения вид, численность и успех размножения которого будет находиться в непосредственной зависимости от наличия подходящих гнездовых и кормовых станций, напрямую связанных с уровнем озера Байкал.

### 3. Выбор видов индикаторов для мониторинга влияния колебаний уровня на экосистемы ООПТ

- 4) *Hydropogone caspia* — Чеграва. В пределах байкальского региона основное место гнездования — дельта реки Селенги. Возможны находки гнёзд на низких песчаных островах Малого моря, при этом успешность гнездования напрямую зависит от уровня озера. Вид, имеющий международный, российский и региональные охранные статусы.
- 5) *Ursus arctos* — Бурый медведь. Крупный хищник, может быть хорошим индикатором состояния экосистемы. Весной медведи выходят на побережье Байкала, где кормятся байкальским ручейником во время его массового лёта. Мониторинг численности медведей на побережье в это время, в первую очередь для территорий Байкало-Ленского и Баргузинского заповедников, даст дополнительную информацию о влиянии изменений уровня озера на литоральные экосистемы.

### 3. Выбор видов индикаторов для мониторинга влияния колебаний уровня на экосистемы ООПТ

6) *Pusa sibirica* - Байкальская нерпа. Вероятно, непосредственное влияние колебания уровня Байкала невелико и сказывается, скорее всего, на наличии подходящих мест отдыха и кормления. Тем не менее, как вершина пищевых цепей водных экосистем, байкальская нерпа заслуживает внимания для изучения динамики её численности и распространения в связи с колебаниями уровня.



# Спасибо за внимание!

**Михаил Яблоков, к. б. н., эксперт проекта**  
«Оценка экологических и социальных проблем  
Байкальской природной территории»  
[ymike@mail.ru](mailto:ymike@mail.ru) +79210038522