

Республиканская научно – практическая конференция  
учащихся  
«Путеводная нить»

# Спонгиофауна в экосистеме озера Байкал

Выполнила: Очирова Мария,  
ученица 8 «Д» класса  
МАОУ СОШ №47

Руководитель: Леонтьева Инна  
Михайловна

# АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ



Губки семейства **Lubomirskiidae** – важный элемент экосистемы озера Байкал, являющиеся наиболее массовыми эндемичными животными. Они населяют озеро на глубинах от 3 м до максимальных, при доступе света на глубинах до 1400 м имеют интенсивную зеленую окраску благодаря фотосинтезирующим эндосимбионтам. Летом 2011 г. на оз. Байкал было обнаружено необычное явление: окраска некоторых губок изменилась с

# Цель и задачи исследования

1. Изучить состояние спонгиофауны

2. Изучить значение губок для экосистемы озера Байкал.

3. Выявить влияние внешнего воздействия на состояние и развитие губок.

4. Изучить и провести анализ современного состояния мероприятий по сохранению озера Байкал.

5. Предложить меры защиты от негативного техногенного и антропогенного воздействия на экосистему озера Байкал

Lu'  
ЭЖ

# ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ РАБОТЫ

- Значение губок для устойчивого развития экосистемы озера Байкал

губок

- Причины негативного воздействия на спонгиофауну озера Байкал

предложен комплексный подход к решению

- Комплекс мер по защите и сохранению Байкальской фауны и флоры

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В РАБОТЕ



Сбор , изучение и обобщение материалов

Мониторинг исследуемой проблемы в исследованиях специалистов и материалах средств массовой информации

Анализ и синтез проблемы на основе собранных материалов



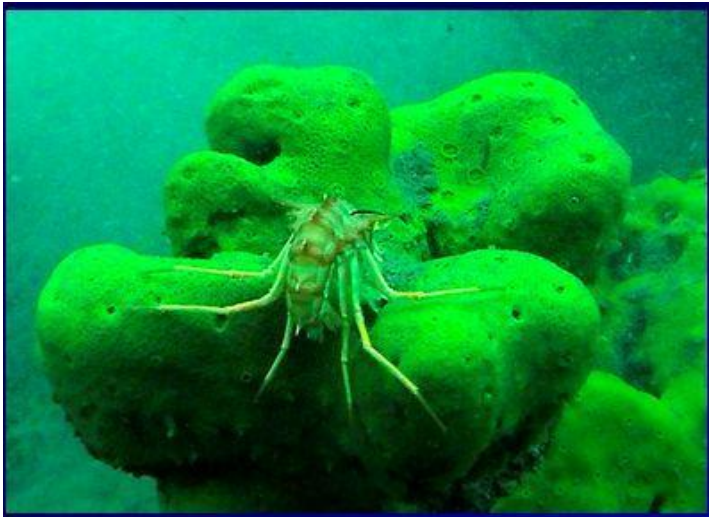
Эндемичное семейство  
**Любомирскииды** – наиболее впечатляющая и яркая группа среди пресноводных губок мира как по размерам, так и по обилию в озере Байкал.



Губка рода **байкалоспонгия** (*Baicalospongia*) не ветвится, но образует мощные наросты на каменистых и твердых предметах в форме бокалов, кубков или корок на глубинах от 4 м и глубже.

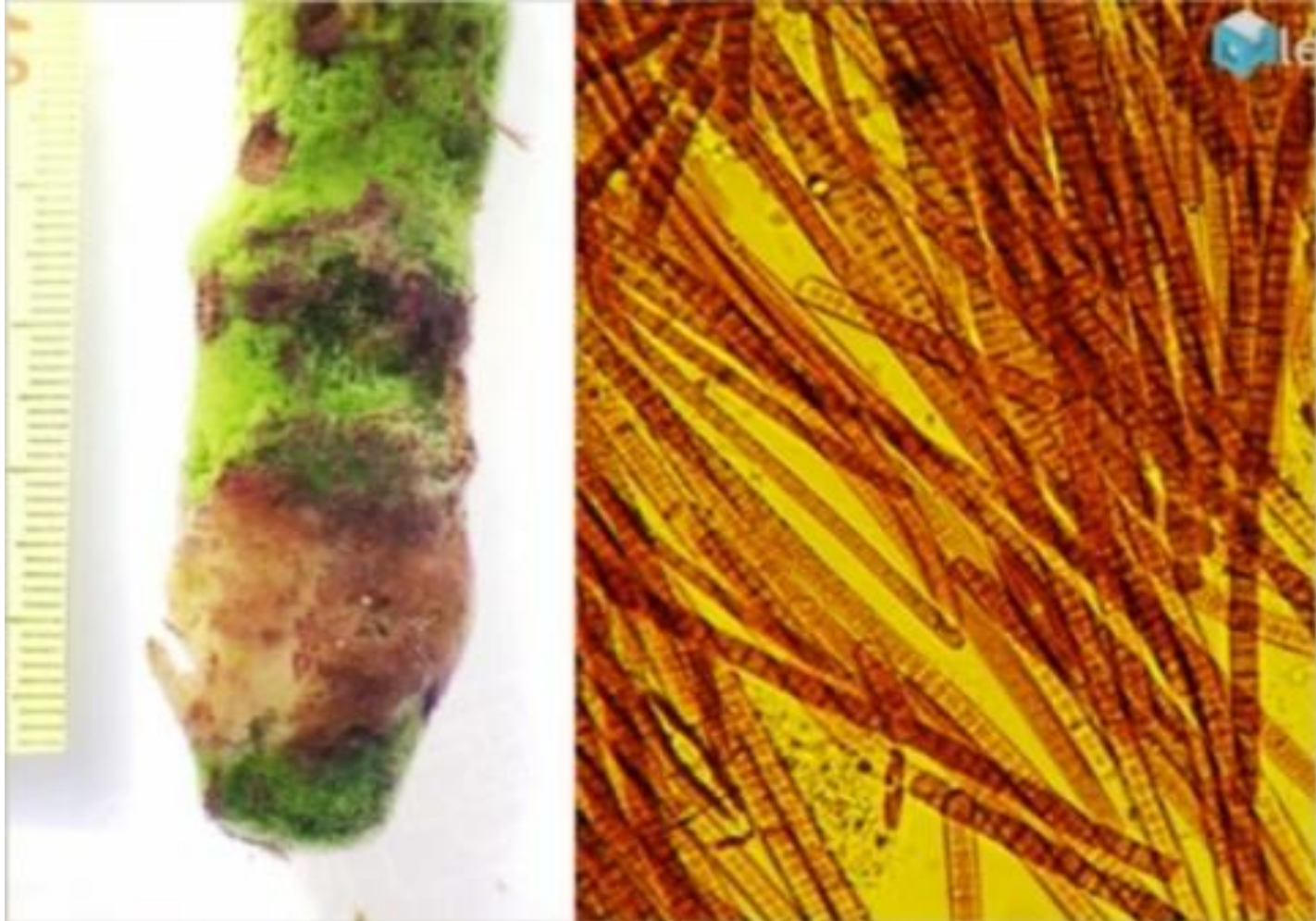


В прибрежных водах открытого Байкала  
живет **сварчевская папирусная**  
(*Swartschewskia papyracea*) в виде  
небольших беловатых наростов и  
шапочек на камнях, ее размеры -  
1-4 мм.



Байкальские эндемичные губки  
семейства *Lubomirskiidae* являют  
ся одними из наиболее ярких  
представителей байкальской  
фауны.

# Современные проблемы спонгиофауны





# Практическая часть

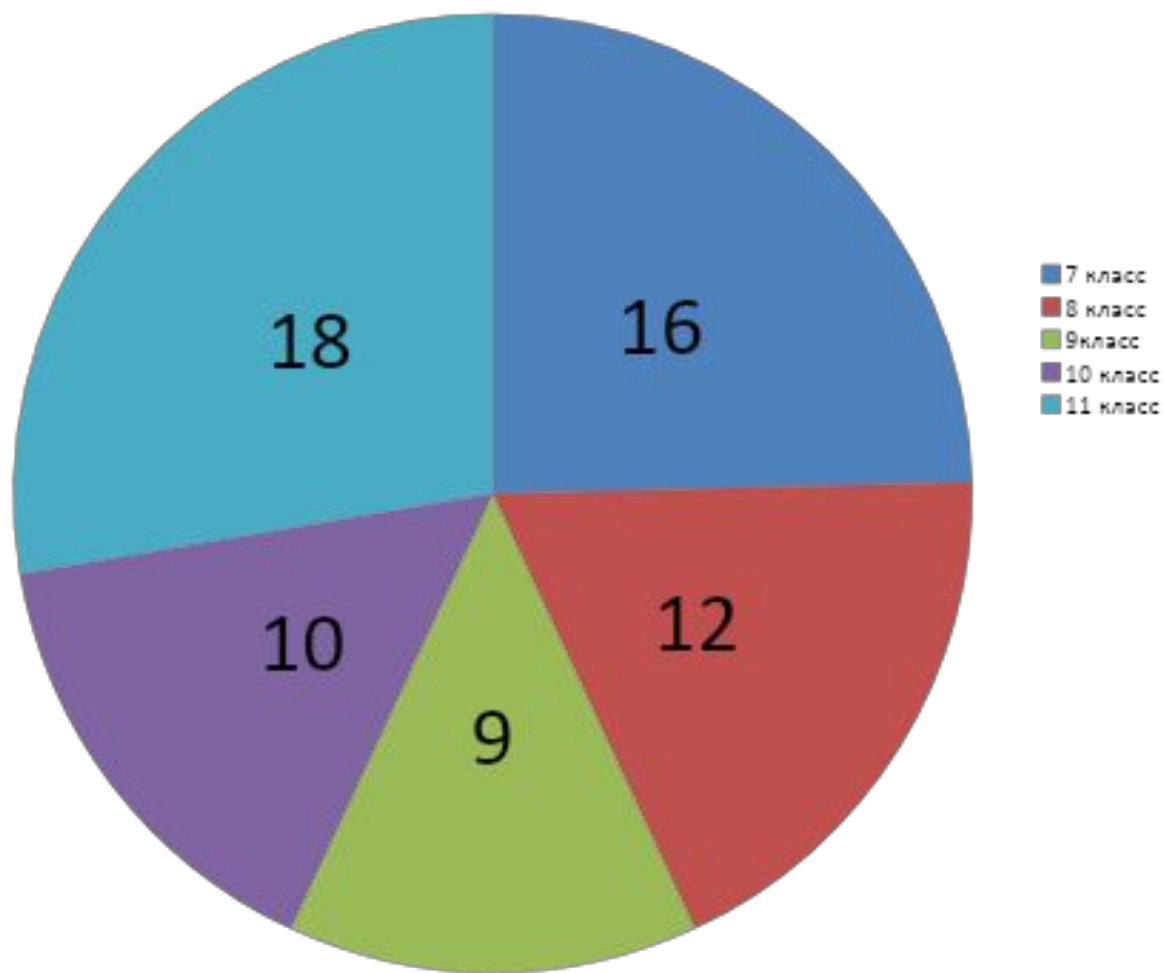


Опрошено 100 учеников:

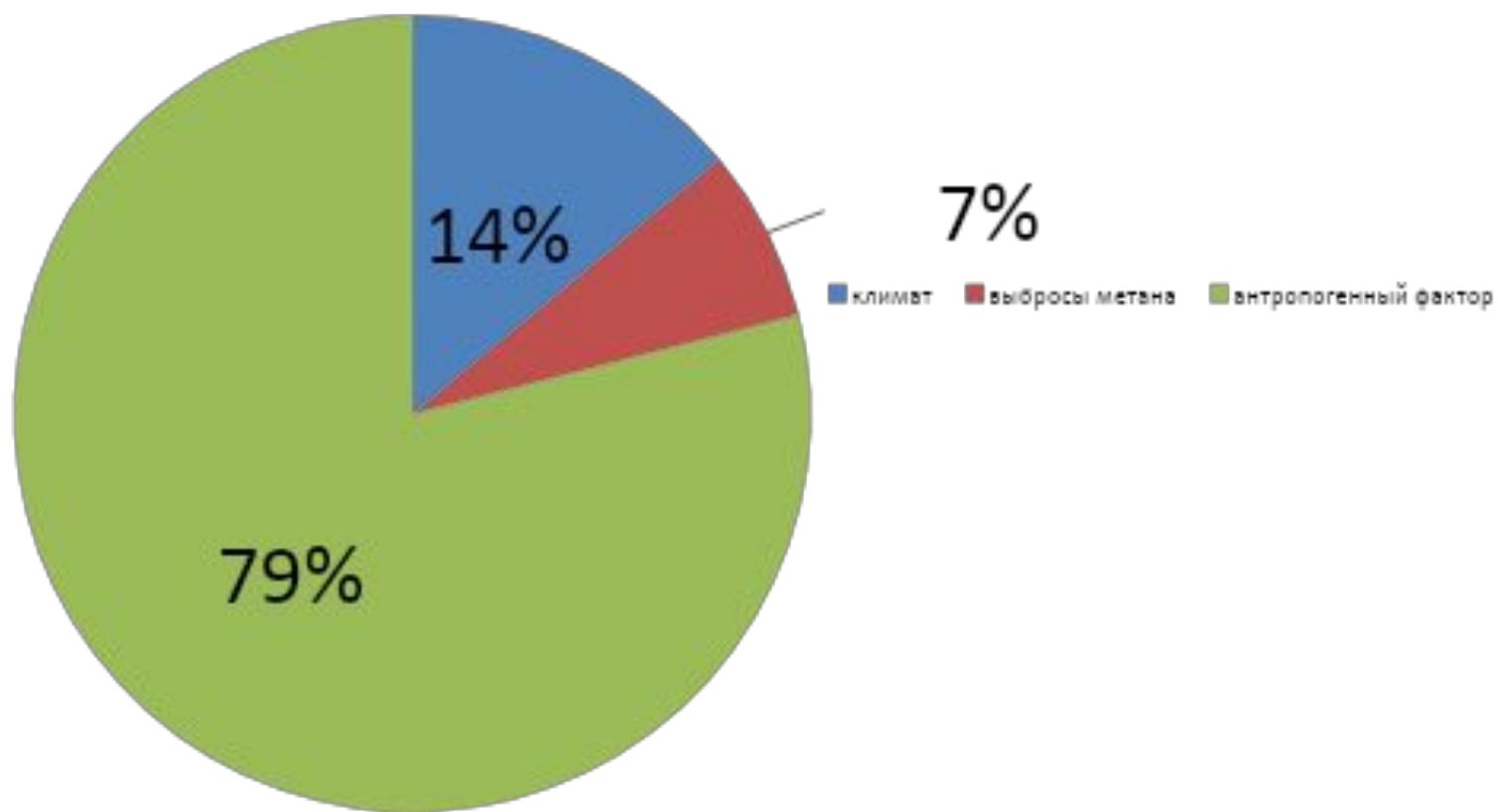
- Что такое Байкальские губки?
- Какую функцию они выполняют в экосистеме Байкала?
- Находятся ли Байкальские губки на грани вымирания?
- Что несет угрозу существованию губок?
- Что может спасти байкальские губки?

Класс	Я знаю, что такое губки	Я знаю какую функцию выполняют губки	Я знаю, что губки вымирают	Я знаю что, несет угрозу губкам	Я знаю, что может помочь губкам
<b>7 класс</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>8 класс</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>9 класс</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>10 класс</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

## Знают о губках



## Причины гибели губок



По результатам наблюдений и исследований мы предполагаем несколько версий гибели байкальских губок:

1. **Климатическая** - изменение температуры воды в прибрежной зоне Байкала.
2. **Природная** - выбросы метана из расщелин на дне озера, где существуют глубоководные выходы газа.
3. **Антропогенная и техногенная** - активная человеческая деятельность

# Заключение

На наш взгляд основной причиной болезней и гибели **спонгиофауны** является нарушение баланса в экосистеме озера Байкал - вследствие антропогенного воздействия.

Только общими усилиями всех людей можно спасти уникальное озеро нашей планеты.

