

Муниципальное Общеобразовательное Учреждение  
Средняя Общеобразовательная Школа №1 г. Можайска

Конкурс по географии «Геофокус»  
Номинация «Экологические проблемы России»

Тема:

# *«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ»*

Авторы: Крикунова Елизавета, Карпеченко Мария  
Руководитель: Костюченкова Галина Вячеславовна

Можайск – 2017



# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

## Цель:

- Ознакомится с экологическими проблемами Байкала.

## Задачи:

- Выяснить значение озер;
- установить экологические проблемы озера;
- выявить задачи по предотвращению загрязнения Байкала.



# ОЗЕРО БАЙКАЛ



Озеро Байкал одно из древнейших озер и самое крупное хранилище пресной воды на планете. Основной санитар этого природного комплекса рачок эпишура. Среди животного населения 848 эндемичных видов, которые больше нигде в мире не встречаются.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БАЙКАЛА

Миллионы лет озеро хранило свои сокровища для людей, и многие поколения отвечали ему своими восхищениями его красотой и своей бескорыстной любовью к нему, воспевали его в своих стихах и песнях, возносили свои молитвы Творцу за этот бесценный дар. К несчастью, наше поколение утратило эти вековые традиции и решило использовать его воды на свои технические нужды.



# *БАЙКАЛЬСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО- БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ*

Особенно губительны для природы Байкала придонные стоки от БЦБК. Так, пятно загрязнения от БЦБК уже охватило площадь в 299 км<sup>2</sup> дна озера. В прошлом году площадь загрязнения увеличилась на 25% (по данным исследований Лимнологического института РАН). До 90% видов, обитающих прибрежной полосе, уже исчезло, а оставшиеся очень редко встречаются.



# *ПРЕКРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НА БЦБК ТАК И НЕ ОСУЩЕСТВИЛОСЬ*

*В 1992 году правительство России приняло постановление о прекращении производства целлюлозы на БЦБК и его перепрофилировании. К концу 1995 года этого не произошло, а производственная мощность комбината лишь увеличилась на 25%.*



# *МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ*

*Эксперты отмечают: ежедневно БЦБК сбрасывает в Байкал свыше 200 тыс. кубометров промышленных стоков. Предприниматели считают, что эти стоки очищены и соответствуют качеству. Эксперименты, проведенные на Байкале, показали, что эти стоки не пригодны для жизни байкальских организмов.*



# *ВЫБРОСЫ ИНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ*

*На реке Ангаре построили Иркутскую ГЭС, что привело к подъему уровня воды на Байкале на 1 метр, к смыву с берегов грязи, к помутнению воды, к гибели главного фильтра байкальской воды - планктона.*





# *СЕЛЕНГИНСКИЙ КАРТОННЫЙ КОМБИНАТ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ БАЙКАЛА*

*Из-за пылегазовых выбросов БЦБК, СКК, сжигающих уголь, гибнут хвойные леса. Так же страдают темнохвойные и особенно пихтовые леса, происходит массовое усыхание древостоев (40 тыс. га из них погибло безвозвратно). У других пород уменьшается прирост древесины, снижается плодоношение, а большое количество семян у сосны и лиственницы оказывается нежизнеспособным.*



# ВЫРУБКА ЛЕСОВ НА БАЙКАЛЕ

Вырубка леса вдоль Байкала крайне вредна, но не смотря на это ежегодно в водосборном бассейне Байкала вырубается более 3 млн. м<sup>3</sup> леса (по данным Гринпис России). Ученые не перестают твердить, что подобные вырубки приводят к обмелению и высыханию водоемов.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ

Люди с удовольствием приезжают отдыхать на Байкал, но иногда после этих посещений можно наблюдать такую картину.



# *ЗОНА ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕПРЕРЫВНО РАСТЕТ*

*Процесс разложения загрязняющих веществ в озере весьма замедлен. Так, за год в Байкале успевают разрушиться лишь 30-40% поступающих со стоками органических веществ. Минеральные вещества практически не разрушаются или разлагаются очень медленно. Вследствие этого зона загрязнения непрерывно растет.*



# *СПОСОБЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ БАЙКАЛА*

- Признать недопустимым дальнейшую деятельность БЦБК;
- закрыть ЦБК и ЦКК;
- прекратить вырубку леса и начать лесовосстановительные работы.



# *ЗАКЛЮЧЕНИЕ*

*Байкал - в беде. Его нужно спасти! И сделать это большое дело можно только всей Россией, каждым из ее жителей в отдельности со всей ответственностью за судьбу Байкала, как за судьбу своего собственного дома, своей собственной жизни и жизни своих детей и внуков.*



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Боткин А. Материалы для изучения озера Байкал : очерк работ по исследованиям физических свойств Байкала
- Энциклопедия Байкала изд. 2005
- Кожов М.М. Байкал. – Улан-Удэ, Бурят-Монгол. гос. изд-во, 1949. – 29 с.
- <https://yandex.ru/images/>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki>