



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Байкал находится в Восточной Сибири и по праву считается одним из чудес природы. Это самое глубокое (1637 м) древнейшее озеро на Земле, возраст которого превышает 25 миллионов лет. Несмотря на свой возраст, Байкал не собирается стареть, наоборот, его берега расходятся со скоростью 2 см в год и геофизики утверждают, что Байкал является зарождающимся океаном. При длине более 600 км и ширине от 27 до 79 км, Байкал обладает колоссальным объемом воды – 23 тысячи куб км, что превышает объем всех Великих американских озер, вместе взятых. Байкал содержит 20% мировых запасов поверхностных пресных вод.

Удивительная чистота воды Байкала обусловлена малым количеством взвешенных веществ и поддерживается благодаря планктонному рачку – эпишуре. Прозрачность воды Байкала достигает 40 метров. Эта жемчужина Росси находится в великолепной оправе из горных хребтов: Хамар-Дабана, Приморского, Байкальского и Баргузинского. В Байкал впадают более 300 рек, самый крупный приток – река Селенга. Вытекает из Байкала только одна река – Ангара, ее называют «дочерью Байкала». На Байкале 22 острова – самый известный – остров Ольхон.

Красоты Байкала.



Мыс Шаманский.



Остров Ольхон.



Побережье Байкала.

Основные экологические проблемы:

- а) загрязнение Байкала, поступающее с водами реки Селенги;
- б) загрязнение Байкала воздушными выбросами;
- в) загрязнение Байкала хозяйственно-бытовыми стоками населенных пунктов прибрежной зоны;
- г) вырубка лесов в водосборном бассейне;
- д) промышленное и любительское изъятие биоресурсов.

Загрязнение Байкала, поступающее с водами реки Селенги.

Река Селенга является крупнейшим притоком озера Байкал, объем ее стока составляет более 50 % общего речного стока в Байкал. Река Селенга является уникальным природным объектом – ключевой точкой Восточной Сибири на пути миграции перелетных птиц.

Основные источники загрязнения реки Селенги находятся в Республике Бурятия. Здесь расположены крупные промышленные центры, такие как города Улан-Удэ и Селенгинск.

Полигон мусорных
отходов площадью более
60 гектаров,
расположенный
неподалеку от берега
главного притока Байкала
реки Селенги.



Более 90
канализационных стоков
от предприятий и
организаций, а также
жилого сектора Улан-Удэ
попадают в Селенгу –
приток Байкала.



Загрязнение Байкала воздушными выбросами

Загрязнение воздушного бассейна над акваторией озера Байкал в основном происходит из населенных пунктов, расположенных непосредственно вокруг озера, особенно вдоль южной его части. В озеро попадают практически все выбросы из Байкальска (полностью от БЦБК) и Слюдянки.

5 из этих 7 городов находятся в пределах 200 км зоны воздушного бассейна Байкала - Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское и Черемхово (Иркутско-Черемховский промышленный узел). Повышенное загрязнение городов области основными загрязняющими примесями связано с выбросами предприятий теплоэнергетики, угольной, горнодобывающей, алюминиевой, химической, машиностроительной, металлообрабатывающей, легкой и пищевой промышленности.



Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат,
отравляющий вокруг себя воду, воздух и землю.

Выбросы иных предприятий.





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

Загрязнение Байкала хозяйственно-бытовыми стоками населенных пунктов прибрежной зоны

Непосредственно в селах и небольших городах по берегам Байкала живут около 80 000 человек.

Грубый подсчет показывает, что все эти поселения сбрасывают около 15 млн. м³ стоков в год. Очистка бытовых, и промышленных сточных вод в населенных пунктах вокруг Байкала, либо отсутствует вообще, либо имеет очень низкое качество.

Сброс загрязненных вод с судов.

Особой проблемой являются сбросы балластных вод с судов и загрязнение вод озера нефтепродуктами.

Комментари и излишни ...





Вырубка лесов в водосборном бассейне

С переходом к рыночной экономике в регионе сильно возросло количество нелегальных операций с лесом. Почти весь лес из Бурятии вывозится в Китай.



В последние годы и в настоящее время все чаще возникают лесные пожары, в большинстве своем из-за неосторожного обращения с огнем.



Промысловое и любительское изъятие биоресурсов

Охота

В результате легальной и, в основном, нелегальной охоты в пост-советский период в тайге Байкальского региона общее число северного оленя сократилось на 16 %, соболя – на 21%, лося – на 33%, медведя – на 44%, кабана – на 62%.

Рыболовство.

На состояние популяций рыб влияют чрезмерный вылов, уничтожение нерестилищ, радиационный и температурный баланс в верхнем слое воды, разведение нетипичных видов рыбы и загрязнение. Однако систематических исследований влияния человека на рыбные запасы не производилось. Из 55 видов рыбы в Байкале 15 являются объектом промысла, к ним относятся: омуль, сиг, хариус, ленок, таймень, осетр, налим, окунь, щука, плотва, елец, язь, желтоперый и длинноперый бычок. Основным объектом лова (70 % общего объема) является знаменитый Байкальский омуль.

Решение проблем загрязнения озера Байкал.

Байкал болен, находится на грани агонии. Его нужно спасать, а не эксплуатировать. Байкал - в беде. Беда объединяет. Байкал не должен стать яблоком раздора. Байкал - символ объединения по преодолению общей беды. Логика спасения Байкала проста: снять удавку ангарских ГЭС с горла Байкала, закрыть ЦБК, находящийся в Центральной зоне Байкала, прекратить массивные рубки леса и начать лесовосстановление, определить критерии традиционного природопользования в этом регионе, перевести хозяйственную деятельность Байкальского региона на экологические рельсы, обозначить приоритеты государственной политики по социальной реабилитации населения, живущего в зоне экологического бедствия.

**Работу выполнил:
Ошкин П.В.
группа Н38.**

МОСКВА 2009