

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Мещеряков Даниил, ученик 8 класса
МКОУ Новомировской СОШ
Юргамышского района
Курганской области



Воздействие промышленности

І. БЦБК

Байкальский целлюлозно-бумажный
комбинат

Воздействие БЦБК на атмосферу:

Аэропромвыбросы БЦБК характеризуются высокими концентрациями дурнопахнущих соединений серы (сероводород, метилмеркаптан, диметилсульфид), хлора, фенола и пыли. Объем выбросов составляет порядка 30 до 40 тыс. тонн в год.

Риск аварии БЦБК при землетрясении

БЦБК расположен в зоне высокой сейсмической активности с возможными землетрясениями силой 9-10 баллов, а это чревато разрушением отдельных объектов предприятия и технологических емкостей:

При такой аварии в Байкал мгновенно может попасть такое количество загрязняющих веществ, которое при нормальной работе комбината поступало бы в озеро за 700 лет. На дне озера может возникнуть большая зона заражения, что вызовет массовую гибель водных организмов.



Загрязнение Байкала воздушными выбросами

В озеро попадают практически все выбросы из Байкальска (полностью от БЦБК) и Слюдянки. Окружающие горы защищают Байкал от отдаленных источников загрязнения, но в то же время препятствуют рассеиванию воздушных выбросов из местных источников. Наиболее часто встречаются такие загрязнители, как твердые частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и углеводороды. Область распространения атмосферного загрязнения Иркутско-черемховского промышленного узла превышает 30 тысяч кв. километров и простирается от г. Тулун до Байкала.



Влияние сточных вод реки Селенги

Река Селенга является крупнейшим притоком оз. Байкал, объем ее стока составляет более 50 % общего речного стока в Байкал..

Загрязнение поступает от металлургических и деревообрабатывающих предприятий. Загрязняющие вещества поступают в оз. Байкал по р.р. Чикой и Хилок, являющимися главными притоками Селенги. Предприятия ежегодно сбрасывают суммарно более 20 млн. м³ сточных вод, в том числе десятки тысяч тонн взвешенных веществ и органики. .

Исследование концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях и воде в верхней и нижней дельте р. Селенга, проведенные в 2001 г. показали превышение ПДК в 1,5-2 раза для таких тяжелых металлов как медь, свинец и цинк.

Высокий уровень загрязнения дельты р. Селенга считается главной причиной гибели икры омуля.



Вырубка лесов

По данным Гринпис России, ежегодно в водосборном бассейне Байкала вырубается более 3 млн. м³ леса. Наказания за незаконную вырубку чрезвычайно мягки, а то и вовсе не применяются.

В последние годы и в настоящее время все чаще возникают лесные пожары, в большинстве своем из-за неосторожного обращения с огнем. Также не ведется постоянного наблюдения и контроля за легальной вырубкой леса.



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.



Браконьерство

Охота на животных

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%

Рыбалка

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. В настоящее время существует пять рыбных ферм -Большереченская, Баргузинская, Селенгинская, Бурдугузская и Бельская

Востсибрыбцентр утверждает, что за последние двадцать лет число осетра и хариуса сократилось примерно в 10 раз. Наиболее вероятно, что это произошло из-за избыточного вылова, кроме того на численность повлияли исчезновение нерестилищ в результате строительства Иркутской ГЭС, и общее загрязнение воды.



Загрязнение в местах неорганизованного туризма

