

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

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

The background image shows a lush green forest in the foreground, with a body of water and distant mountains under a blue sky with light clouds. A semi-transparent map of a geographical region is overlaid on the right side of the image, showing various landmasses and water bodies in shades of blue and green. The text is centered over the middle of the image.

Воздействие промышленности

1. 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, двуокись серы, одноокись углерода, двуокись 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

