



**Загрязнение озера  
Байкал  
Pollution of Lake  
Baikal**

The background of the slide is a scenic landscape. In the foreground, there is a dense forest of green trees. In the middle ground, a river flows through a valley. In the background, there are mountains under a blue sky with white clouds. A semi-transparent map of a region is overlaid on the right side of the image, showing a river network and various geographical features.

# Воздействие промышленности Industrial Influence

# І. БЦБК

Байкальский целлюлозно-бумажный  
комбинат

The Baikal Pulp and Paper Plant

# **Воздействие БЦБК на атмосферу** **Influence of The Baikal Pulp and Paper Plant on atmosphere:**

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

## Risk of failure at earthquake

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 зараж



# Загрязнение Байкала воздушными выбросами

## Air pollution of Lake Baikal

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 Influence of sewage of the river of Selenga**

**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. м<sup>3</sup> 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

## Cutting down the trees

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**

## **Pollution of Baikal by economic-household drains of settlements of a coastal zone**

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. м<sup>3</sup> стоков в год. Очистка бытовых, и промышленных сточных вод в населенных пунктах вокруг Байкала, либо отсутствует вообще, либо имеет очень низкое качество.



# Браконьерство Poaching

## Охота на животных Hunting

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 Fishing

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**

**Pollution in places of unorganized tourism**

