

The background of the slide features a scenic view of Lake Baikal, with its deep blue waters and surrounding green forests. A semi-transparent map of Lake Baikal is overlaid on the right side of the image. In the center, two tall smokestacks are visible, emitting thick white plumes of smoke that rise into the sky, symbolizing industrial pollution. The text is centered over the image in a large, bold, black font.

Загрязнение озера Байкал Pollution of Lake Baikal

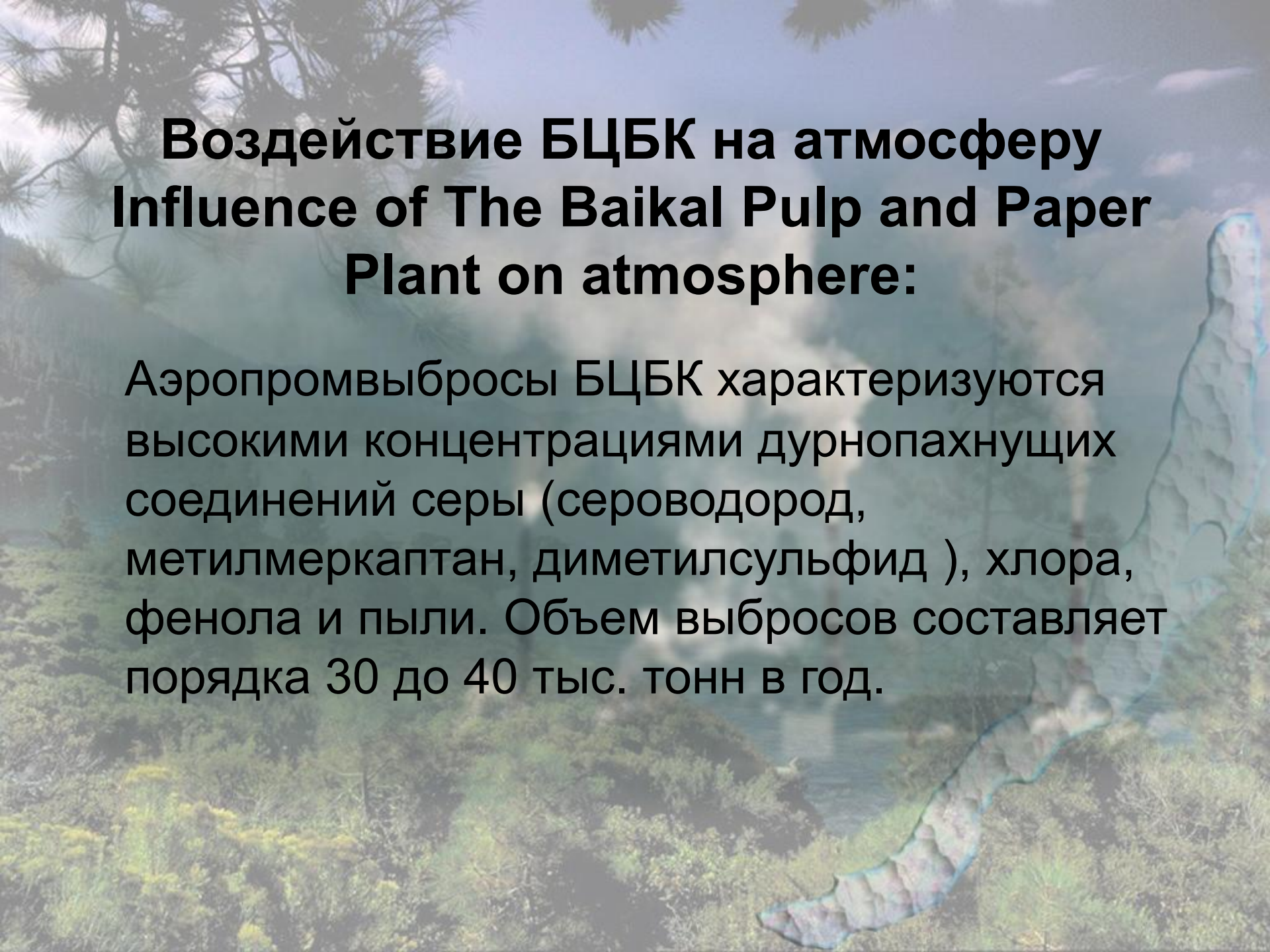


Воздействие промышленности Industrial Influence

І. БЦБК

Байкальский целлюлозно-бумажный
комбинат

The Baikal Pulp and Paper Plant

The background of the slide is a photograph of a dense forest with tall evergreen trees. Overlaid on the right side of the image is a semi-transparent map of Lake Baikal, showing its characteristic elongated shape and internal lake features.

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 ВЦБК 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, 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 **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. 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

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. м³ 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

