

Д.22
С.56
166089

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**ВТОРОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО ВОПРОСАМ КРУГОВОРОТА
ВЕЩЕСТВА И ЭНЕРГИИ
В ОЗЕРНЫХ ВОДОЕМАХ**

Часть II

Пос. Лиственичное на Байкале
1969

Д22
С56

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВТОРОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ КРУГОВОРОТА ВЕЩЕСТВА И ЭНЕРГИИ В ОЗЕРНЫХ ВОДОЕМАХ

(Краткое содержание докладов)

Часть II

(Секции гидробиологии, микробиологии, ихтиологии,
донных отложений, географии и геологии, климатологии
и чистой воды)

Пос. Лиственичное на Байкале
1969

При решении проблемы чистой воды особое значение приобретает правильная оценка абиотических факторов, обуславливающих чрезмерное развитие альгофлоры, ухудшающей в процессе отмирания санитарно-гидробиологический режим питьевых источников и рыбохозяйственных водоемов. К стимулирующим развитие альгофлоры относятся абиотические факторы, повышающие продуцирующие способности водных масс: биогенные и органические вещества, поступающие в водоемы со сточными водами. Данными факторами, и, следовательно, формированием альгофлоры, уровнем ее количественного развития и биомассы можно управлять путем отведения промстоков от водоемов, а также коренным улучшением их очистки на совершенных очистных сооружениях перед сбросом в водоемы, если в этом есть необходимость.

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ПРОМСТОКОВ БАЙКАЛЬСКОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ЗАВОДА НА ФАУНУ И ФЛОРУ БАЙКАЛА В РАЙОНЕ ИХ СБРОСА

**Кожов М. М., Линевич А. А., Каплина Г. С.,
Ижболдина Л. А., Максимова Э. А., Окунева Г. Л.**

Байкальская биологическая станция БГНИИ

В связи с постройкой на берегах Южного Байкала предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и вытекающей отсюда угрозой загрязнения вод Байкала, в 1961 г. Байкальской комплексной экспедицией БГНИИ были начаты специальные гидробиологические исследования в районе сброса промстоков БЦЗ и в районе Больших Котов (круглогодичные наблюдения), находящихся в настоящее время вне влияния загрязнения.

В 1966—67 гг., когда производительность БЦЗ была большой, влияния загрязнения на фауну и флору экспедиционными исследованиями не было обнаружено. Исследованиями 1968 г. (июнь, июль, октябрь) установлено, в июне 1968 г. у берегов Байкальского целлюлозного завода в зоне глубин 0—15 м, где обильно вегетируют бентосные водоросли, биомасса их стояла на крайне низком уровне. Слабо развивалась вдоль берега и водоросль улотрикс. Численность большинства бентических животных по сравнению с 1966 г. резко сократилась: гаммариды на глуб. 0—2 м в 5 раз, на глубине 2—5 в 2,5 раза, олигохеты на глубине 0—15 м в

10 раз и т. д. Очевидно, это нужно отнести за счет угнетения аварийными сбросами сточных вод.

На глубине 25—60 м на разрезах, ближайших к сточной трубе (30—50 м) в 1968 г. средняя биомасса зообентоса оказалась в 2 раза беднее, чем по разрезам, удаленным на расстояние 200—500 м. Здесь же отмечается перегруппировка бентических животных — некоторое увеличение численности и биомассы моллюсков, уменьшение численности биомассы гаммарид и олигохет.

На рыхлых грунтах, на глубине 25—150 м в участках, удаленных от места сброса промстоков (200—500 м) сохранился прежний уровень общей биомассы, хотя имеются различия в биомассе и численности отдельных групп, отмечается перегруппировка биоценозов.

В 1968 г. в непосредственном соседстве с трубами промстоков БЦЗ происходит очень медленная аккумуляция загрязнений, по крайней мере, на 1 км вдоль берегов, что выражается в увеличении количества бактерий и органического вещества по сравнению с незагрязненными участками. Так, средняя численность бактерий в районе БЦЗ по крайней мере в 2 раза выше, а число сапрофитов — свидетелей повышенного количества органического вещества — в несколько раз больше, чем в незагрязненных районах озера.

Загрязнения, накапливаясь в районе БЦЗ, несомненно, будут распространяться в соседние области благодаря постоянным течениям, нагонно-сгонным явлениям и вертикальной циркуляции вод и явятся источником дальнейшего загрязнения озера.

О ЗАГРЯЗНЕНИИ ОЗЕРА БАЙКАЛ ПРОМЫШЛЕННЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ БАЙКАЛЬСКОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ЗАВОДА (БЦЗ)

**Вотинцев К. К., Суксина Н. Г., Черепанов В. В.,
Младова Т. А., Путятин Т. Н.**

Лимнологический институт СО АН СССР

В июне 1966 г. Байкальский целлюлозный завод (БЦЗ) приступил к варке целлюлозы и постепенно наращивает свои мощности. 10-летняя теоретическая дискуссия о возможном загрязнении оз. Байкал сточными водами этого завода становится ныне на почву фактов.