

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А. А. ЖДАНОВА

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТАХ ЗА 1960 ГОД**

*Дополнение к отчету о научно-исследовательской
работе за 1960 год*

ИРКУТСК
1962

М. М. КОЖОВ, Н. В. ТЮМЕНЦЕВ

СЕЗОННЫЕ И ГОДОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ БАЙКАЛА И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

Из естественного регулятора стока Ангары Байкал стал теперь головным водохранилищем каскада Ангарских ГЭС. В вопросе его дальнейшего энергетического использования определились два направления. Первое из них предполагает увеличение его емкости как водохранилища путем поднятия уровня воды озера на 1—2 м выше среднего многолетнего. Второе выявилось в процессе строительства Иркутской ГЭС и проектирования наполнения водохранилища Братской ГЭС. Стремление ускорить этот процесс и получить в перспективе возможность перенести на Байкал функции энергетического регулятора объединенной энергосистемы Сибири выдвинуло идею устройства прорези глубиной до 25 м при ширине 100 м и длине 9 км в истоке Ангары. Такое углубление истока позволило бы занимать у Байкала вековые запасы его воды, понижая по мере надобности его уровень на 4—5 м ниже современного среднего. Осуществление этого проекта резко ухудшило бы режим уровней Байкала, увеличив их сезонные, годовые и многолетние колебания. Одним из последствий этого явилось бы резкое ухудшение условий жизни в Байкале и был бы нанесен непоправимый ущерб его рыбному хозяйству.

Не учитывая своеобразия морфологии котловины Байкала, пользуясь приближенными цифрами площадей глубинных зон, авторы проекта пытались доказать, что потери в

осушаемых площадях дна озера компенсируются равноценными в пределах тех же глубин при новом уровне и никакого нарушения биологического режима в полосе мелководий не произойдет.

Детальное изучение этого вопроса привело нас к очень важным выводам. По специально составленным рабочим картам и планам был произведен подсчет площади мелководий Байкала, который показал, что ни о какой компенсации не может быть и речи (Н. В. Тюменцев). Так, например, при снижении уровня воды на 5 м осушаются 94 000 га самой ценной в биологическом и гидротермическом отношении зоны литорали Байкала. Возникающая новая зона имеет всего 56 000 га площади и совершенно несравнима по своим гидробиологическим условиям.

При современных запасах рыбы в Байкале снижение его уровня на 3—5 м может приносить ежегодный ущерб не менее чем в 50 000 ц в год. Понижение уровня на 1—2 м принесет также весьма значительный ущерб населению литоральной зоны, а также рыбным запасам.

При всяком проектировании использования вод Байкала для энергетических целей необходимо стремиться сохранить его в нетронutom виде, не допускать снижения уровня и увеличения амплитуды многолетних колебаний за пределы естественного минимального уровня и за пределы многолетней естественной амплитуды его колебаний.

М. М. КОЖОВ.

О ВИДООБРАЗОВАНИИ ОЗЕРА БАЙКАЛ

К настоящему времени известно из Байкала более 1200 видов животных, относящихся к 23 классам. Из этих видов более 800 живут в открытых водах Байкала и из них 80% эндемичны. В Байкале 85 эндемических родов и 11 семейств и подсемейств.

В начальные этапы истории область, окружающая Байкал, в биогеографическом отношении находилась под сильным влиянием фауны Центральной и отчасти Восточной Азии. Позднее к концу третичного периода в связи с похолоданием климата на южную Сибирь надвигается фауна, формировавшаяся до этого на севере и северо-востоке Сибири. Часть этой фауны также смогла освоить Байкал, став-