

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

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-

ший в это время уже обширным и глубоким озером. В ледниковый период в Байкал по Енисею и Ангаре проникли из полярных районов тюлень и омуль.

Однако объяснить все многообразие фауны Байкала, как и других древних озер, одной колонизацией извне невозможно. Большинство видов, живущих в настоящее время, могло образоваться в самих озерах из немногих предков, проникших извне.

Автохтонное видообразование в Байкале шло в двух направлениях: в горизонтальном, в связи с расширением котловины озера и ее возможным расчленением на изолированные участки, и в вертикальном, в связи с повышением глубин.

Преобразование немногих исходных видов в серии многочисленных родственных друг другу форм шло в основном через освоение новых глубинных биотопов. Влияние абиотических факторов, свойственных глубинной зоне, пониженные температуры, уменьшение освещенности, приводили оттесняемые сюда популяции к физиологическому обособлению от исходных видов, к формированию из них новых, генетически стойких форм.

Сформировавшись в условиях весьма специфической среды, фауна Байкала теперь уже не может жить вне таких условий. В этом главная причина так называемой несмещиваемости ее с фауной соседних обычных водоемов.

Первые этапы постепенного преобразования мелководной в широком смысле фауны в глубинную могли идти в древнем Байкале при наличии глубин 200—300 м, так как озера с такими же глубинами по режиму своих вод уже коренным образом отличаются от обширных, но мелководных озер. Наличие таких глубин уже в состоянии оказать мощное преобразующее влияние на фауну.

Н. В. ТЮМЕНЦЕВ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Байкал. Биологические карты

Не считая картографических иллюстраций в специальных статьях и монографиях, известны только две попытки картографического обобщения элементов богатой и разнообраз-