

БИОЛОГИЯ

*Краткие сообщения
о н.-и. работах за 1959 г.
Иркутск, 1961*

М. М. КОЖОВ

БАЙКАЛ И ЕГО ЖИЗНЬ

Байкал — одно из величайших и самое глубокое озеро мира.

Грандиозны по своим масштабам явления, породившие гигантскую впадину озера, богат и крайне своеобразен населяющий его мир организмов, колоссальны гидроэнергетические ресурсы его притоков и вытекающей из него реки Ангара, велики биологические и минеральные богатства его бассейна. Поэтому вполне понятен давний и глубокий интерес к этому озеру и окружающей его стране не только со стороны русской и советской, но и со стороны мировой науки.

Для биологов Байкал представляет собой гигантскую естественную лабораторию, в которой можно плодотворно изучать законы эволюции водных организмов, историю формирования пресноводных фаун, важные биогеографические проблемы.

За более чем столетний период исследований Байкала о нем опубликованы тысячи статей, десятки крупных монографических работ. Особенно расширились сведения о Байкале за последние 20—30 лет, в течение которых были открыты новые группы фауны и флоры, получены важные материалы о распространении байкальской фауны или ближайших ее родственников вне Байкала как в живом, так и ископаемом состоянии. Наука обогатилась новыми данными о жизни толщи вод озера, новыми сведениями по гидрогеологии и гидрохимии, по геологии и морфологии котловины и т. д.

Обилие работ по Байкалу, опубликованных в многочисленных изданиях, в том числе и за рубежом, вызывает необходимость создания такого труда, где были бы отражены

важнейшие итоги проведенных исследований замечательного озера и намечены пути дальнейших исследований. Выполнению этой цели в значительной мере служит названный выше труд профессора М. М. Кожова. Основная его часть посвящена систематическому составу, экологии, распределению и истории фауны и флоры, а также использованию природных богатств озера в народном хозяйстве.

Труд профессора М. М. Кожова предназначен для широких кругов научных работников-биологов и географов, а также для учителей, студентов, краеведов и всех тех, кто интересуется природой и жизнью такой драгоценной жемчужины нашей Великой Родины, какой является озеро Байкал.

Н. Л. АНТИПОВА

СЕЗОННЫЕ И ГОДОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ

Наблюдения над сезонными и годовыми изменениями фитопланктона в озере Байкал проводятся под руководством профессора М. М. Кожова на Байкальской биологической станции Биолого-географического института более 10 лет.

В результате наблюдений установлено, что основными группами в открытом Байкале являются диатомовые и перидиниевые. Роль сине-зеленых и зеленых незначительна, за исключением кратковременных и непродолжительных случаев их обилия.

Развитие фитопланктона характеризуется резкими годовыми колебаниями биомассы. Отмечаются годы урожайные, когда в весеннее время максимум биомассы в среднем слое 0—50 м достигает 6000 мг в м³ (1953 г.), в противоположность годам, когда она не превышает 242 мг в м³ (1955 г.).

Все водоросли, встречающиеся в планктоне Байкала, обнаруживают резкие годовые колебания численности, поэтому доминирующие формы водорослей не повторяются из года в год. Наиболее обильными, определяющими урожайные годы по фитопланктону Байкала бывают урожаи весенних представителей рода мелозира, наступающие периодически через три или два года. За время наших наблюдений это были 1946, 1950, 1953, 1957 гг. В 1946 г. преобладала мелозира биндерана, а в последующие годы — мелозира байкалензис и мелозира исландика. Количественное соотношение этих водорослей в планктоне не постоянно. Максимальное развитие мелозиры исландика приходится обычно на более ранние сроки, чем мелозиры байкалензис.