

4
И 816

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А. А. ЖДАНОВА

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ о научно-исследовательских работах за 1961 год

*Приложение к отчету
о научно-исследовательской работе
за 1961 год*

13678

ИРКУТСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1963

Посольский сор является богатым кормовым пастбищем для молоди омуля, разводимого на Большереченском рыбноводном заводе. Биомасса зоопланктона в соре превышала в 6—10 раз биомассу прилегающих мелководных участков Байкала.

М. М. КОЖОВ, Н. Л. АНТИПОВА,
Г. Л. ВАСИЛЬЕВА, Е. П. НИКОЛАЕВА

О ПЛАНКТОНЕ ОЗЕРА ХУБСУГУЛ (МОНГОЛИЯ)

В 1959—1960 гг. экспедициями Иркутского (СССР) и Монгольского (МНР) университетов было проведено комплексное исследование оз. Хубсугул. Материалы по планктону озера были собраны в сентябре-октябре 1959 и в июле-августе 1960 года.

В сборах обнаружены водорослей 21 форма и представителей зоопланктона 19 форм, из них в самом озере 11. Массовыми являются: из фитопланктона — Циклотелла оцеллата и Ооцистис, из зоопланктона — Миксодиапомус инкрассатус и Циклопс абиссорум. Однако циклоп из оз. Хубсугул несколько отличается от всех форм этого вида, указанных в монографиях К. Линдберга (1957) и В. М. Рылова (1949). Возможно, он образует здесь своеобразную экологическую форму. Дальнейшее изучение хубсугульского циклопа на основе обширного сравнительного материала позволит точно установить его систематическое положение. В осеннем планктоне имеются все стадии развития циклопа. Очевидно, наряду с диапомусом он тоже живет зимой в водах Хубсугула.

Летняя биомасса водорослей в озере оказалась низкой, максимум ее в 15 мг/м^3 обнаружен 8/VIII. Возможно, что в годовом цикле развития летний сезон в оз. Хубсугул, как и в открытых водах Байкала, беден фитопланктоном и максимальное его развитие приходится на весеннее время. Максимум биомассы зоопланктона приходится на сентябрь и выражается в 262 кг/га .

На основании полученных данных можно предпологать, что летне-осенний зоопланктон оз. Хубсугул достаточен для того, чтобы прокормить значительное количество планктоноядных рыб, которые в настоящее время в озере отсутствуют.

Приведенные материалы по исследованию планктона, охватывающие лишь летне-осенний период, не дают полного представления о годовом цикле развития планктона в оз. Хубсугул. Поэтому необходимы дальнейшие его исследования в течение круглого года и особенно в зимне-весенний период.

О летнем планктоне оз. Хубсугул в 1959 году написан отчет и передан Монгольскому университету. Материалы по планктону оз. Хубсугул экспедиций 1959—1960 гг. оформлены в виде доклада, зачитанного проф. М. М. Кожовым на 6-м пленуме Международной комиссии по изучению бассейна Тихого океана в городе Улан-Баторе в сентябре 1961 года.

Н. Л. АНТИПОВА,

О ФИТОПЛАНКТОНЕ БАЙКАЛА ДВУХ СМЕЖНЫХ УРОЖАЙНЫХ ЛЕТ (1960 и 1961 гг.)

С 1946 года на биологической станции Биолого-географического научно-исследовательского института при Иркутском госуниверситете в поселке Б. Ксты ведутся круглогодичные наблюдения над сезонными и годовыми изменениями фитопланктона Байкала под руководством профессора М. М. Кожова.

С первых лет исследований были подмечены значительные колебания численности преобладающих водорослей по годам. Резко выделялись годы с обильным развитием видов мелозир, когда биомасса достигала 6 г/м^3 , и годы, когда она не превышала в среднем $0,2 \text{ г/м}^3$ на слой 0—50 м. За время исследований высокая биомасса мелозир наблюдалась через 2—3 года. Такими были 1946, 1950, 1953, 1957, 1960 годы и неожиданно урожайным оказался смежный 1961 год. Данные последних двух лет, когда нарушалась подмеченная периодичность, изложены в настоящем сообщении.

В планктоне озера Байкал достигают массового развития три вида мелозир: байкальская, исландская и Биндера. Максимум биомассы фитопланктона, главным образом видов мелозир, в открытом Байкале отмечается в весенний период. В работе описан этот сезон, определяющий общую урожайность года.