

ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, СО АН СССР
СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА

ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ, ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЯ
ИХТИОЛОГИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ПРИ МРХ СССР

ИРКУТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ — БГИ

С О В Е Щ А Н И Е П О Б И О Л О Г И Ч Е С К О Й П Р О Д У К Т И В Н О С Т И В О Д О Е М О В С И Б И Р И

(октябрь 1966 г., Иркутск)

Краткое содержание докладов

ИРКУТСК, 1966

пищевой активности уничтожает по 50—80 мальков омуля длиной 10 мм за 10—20 минут. Эффект охоты стайки голянов из 10 особей понижается в 2—4 раза. Вне стаи одиночные голяны держатся у дна аквариума и в течение суток уничтожают не более 10 мальков или вовсе не питаются. Ельцы также интенсивнее питаются только в стае.

Молодые окуни в стае потребляют пищи больше, чем одиночные особи. Однако, взрослые окуни наиболее интенсивно питаются в одиночку, вне стаи, или небольшими группами в 2—3 экземпляра. Так стайка взрослых окуней из 10 особей при температуре воды 10—11° уничтожает 40 сеголеток омуля или желтокрылок длиной 45—50 мм в течение 3—5 дней, т. е. по 1—2 рыбки истребляет каждый окунь из стаи в день. Одиночный окунь способен истребить рыбок в 2—5 раз больше.

В питании щуки стая также не имеет решающего значения. Щуки с одинаковой интенсивностью питаются как в группе из 3—5 особей, так и изолированные поодиночке. Интенсивность питания стайных рыб находится в прямой зависимости от величины стаи: чем больше число особей в стае, тем больше корма потребляют рыбы из расчета на одну особь.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНТОСА ВДОЛЬ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ БАЙКАЛА

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

Биолого-географический институт при Иркутском университете

Вдоль юго-восточного берега Байкала, в районе Утулик-Мурино, закончена биосъемка дна с целью контроля за влиянием на фауну и флору озера производств Байкальского целлюлозного комбината.

Почти все виды донной фауны и флоры исследованного района — эндемики Байкала. Здесь обнаружено 35 видов донных гидрофитов, в распределении которых по вертикали хорошо выражено пять растительных, сменяющих друг друга поясов, занимающих глубины от уреза воды до предельных для жизни растений (50—70 м).

Наибольшая биомасса гидрофитов отмечена в мае—сентябре на глубинах 0—7 м., где она достигает 3—6 кг/м², в основном за счет улотрикса, тетраспоров и драпарнальдий. С увеличением глубины биомасса гидрофитов заметно уменьшается. На глубине 7—18 м на песчаном грунте она колеблется от 0,18 до 9,6 г/м², а на камнях достигает 70—170 г/м². На глубине более 20 м биомасса резко уменьшается и колеблется от 0,002 до 0,8 г/м², хотя местами достигает 3 г/м² за счет преимущественно мха.

Макробентос представлен следующими группами животных: моллюски (35 видов), гаммариды (около 80 видов), олигохеты (15), полихеты (1), турбеллярии (около 10 видов), ручейники (около 5 видов), хиромиды (12), губки (3), пиявки (3).

По биомассе макрозообентос мягких грунтов исследованного района не уступает другим участкам открытого Байкала. Наибольшую биомассу дает зообентос литорали, на мягких грунтах с детритом — в среднем из многих проб 80—90 г/м². Средняя биомасса зообентоса песчаного грунта литорали колеблется от 2,2 г/м² на глубине 1—2 м, до 33—39 г/м² на глубине от 10 до 20 м; на илистом грунте — 16,6 г/м². В сублиторали биомасса зообентоса заиленных песков на глубине 20—30 м равна 18,7 г/м², на глубине 30—50 м — 12 г/м². Биомасса илистого грунта не превышает в среднем 14—18 г/м². На песчано-илистом грунте со значительной примесью детрита — около 23 г/м².

Среди мезобентоса района обнаружены виды следующих групп: остракоды—33 вида, тихоходки—5, мшанки—1, батинеллиды—1, водные клещи—3, нематоды—около 20. Встречены также в большом количестве донные циклопы, гарпактициды, коловратки, кладоцеры. Из перечисленных групп преобладают по биомассе и численности нематоды, копеподы, остракоды. Наиболее богаты мезобентосом каменистые и песчаные грунты литорали. На каменистых грунтах численность организмов мезобентоса (в среднем из многих проб) — 11,5 тыс./м², биомасса 0,23 г/м². На песчаном грунте отмечена численность 28 тыс./м² с биомассой 0,63 г/м². Наиболее богат мезобентос на глуби-

не 5—10 м, где численность организмов достигает 47 тысяч экз. и биомасса 1,12 г/м².

Высокая численность и биомасса мезобентоса обнаружены также на заиленных песках литорали (20,2 тыс. экз. — 0,34 г/м²). В сублиторальной зоне биомасса и численность мезобентоса значительно меньше.

В текущем году, после пуска Байкальского завода в эксплуатацию, в нашу задачу входит тщательное систематическое наблюдение за влиянием промстоков на фауну и флору исследованного района.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА ВОДОРosЛЕЙ В ВОДОЕМАХ ОБСКОГО БАССЕЙНА

М. С. Куксн

Центральный Сибирский Ботанический сад СО АН СССР

Изучение интенсивности фотосинтеза водорослей было включено в программу работ лаборатории низших растений ЦСБС с 1958 г. Для определения фотосинтеза был применен кислородный вариант метода склянок. Исследования проводились в пресных водоемах разного типа (озерах, реках водохранилищах), расположенных в различных климатических зонах (степной, лесостепной, лесной, лесотундровой) и имеющих разную степень минерализации воды. В общей сложности обследован 31 водоем.

Многолетние наблюдения проводились в Новосибирском водохранилище, в р. Оби у г. Новосибирска и в озерах системы р. Карасук, однолетние — в оз. Елименчик, в Кара-Чумышском водохранилище, в озерах Янтык и Тахтым и в р. Оби у г. Салехарда. На остальных водоемах делались разовые определения во время маршрутных объездов.

Настоящий доклад является попыткой обобщения полученных материалов с целью выяснения зависимости интенсивности фотосинтеза фитопланктона от видового состава водорослей, химического состава воды и других факторов.