

ОХОТА И РЫБОЛОВСТВО

ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА

М. КОЖОВ,

профессор, доктор биологических наук

За время, прошедшее после конференции по изучению производительных сил 1947 года, был выполнен ряд важных исследований, имеющих прямое или косвенное значение для развития рыбного хозяйства в озерах и реках бассейнов Байкала, Ангары, Лены. Значительно пополнились сведения по биологии важнейшей промысловой рыбы Байкала — омуля. Была доказана эффективность искусственного разведения этой рыбы, уточнен ее расовый состав, выявлены пути и условия нагульных и нерестовых миграций.

Проведены обширные исследования кормовых ресурсов для пелагических рыб Байкала. Установлен кормовой коэффициент для мальков омуля. Исследована биология байкальских белого и черного хариусов. Крупные работы выполнены Байкальской лимнологической станцией по пищевым взаимоотношениям у донных рыб Малого моря и т. д.

За последнее десятилетие опубликованы десятки исследований, посвященных биологии наших вод, их промысловым запасам и рыбному хозяйству в целом. Однако бурное экономическое развитие Восточной Сибири, гигантское гидростроительство на реке Ангаре и других великих сибирских реках, возникновение в связи с этим огромных искусственных бассейнов (водохранилищ),

мощное развитие индустрии по берегам рек и озер ставят перед рыбохозяйственной наукой новые сложные задачи, выдвигают новые проблемы и заставляют значительно расширить фронт исследований и соответственно изменить их методы и масштабы.

В числе наиболее важных проблем и направлений научных исследований на ближайшие 10—15 лет необходимо считать следующее.

Озеро Байкал было и останется на долгие годы основным промысловым водоемом Восточной Сибири. Непосредственное соседство Байкала с крупными промышленными центрами делает этот водоем исключительно важным для снабжения населения свежей рыбой высокого качества. Восстановление и увеличение его биологических богатств должно и впредь являться одной из главных задач науки на ближайшие годы. Особое внимание должно быть направлено на разработку мероприятий по увеличению запасов рыбы путем массового искусственного разведения, улучшения условий естественного нереста, разработки соответствующих правил рыболовства, повышения экономичности промысла, правильного планирования и регулирования добычи наиболее ценных рыб.

Для планирования промысла очень важно знать закономерности колебаний урожая рыбы, что должно стать важной задачей будущих исследований.

Из рыб Байкала наиболее важное значение после омуля имеет хариус. Необходимо продолжить исследования режима речек, притоков Байкала, пригодных для нереста хариуса (белого и черного), исследовать условия нереста, мощность нерестового стада на этих речках. На этой основе следует разработать для каждого района, для каждой группы речек или для более крупных рек мероприятия по охране естественного нереста, установлению сроков запрета промысла, по искусственному внезаводскому разведению рыбы, по вопросам прикрепления речек и прилегающих к ним районов Байкала к определенным рыболовецким колхозам или другим рыболовецким организациям государственного, колхозного или любительского сектора.

До сих пор не разрешена проблема целесообразного использования крупных запасов многочисленных малоценных пород донных байкальских бычков.

В связи с зарегулированием Ангары предполагается подъем уровня Байкала на 1,5 метра выше современного. Этот подъем внесет существенные изменения в жизнь прибрежной полосы Байкала, особенно в районе устья рек Селенги, Кичеры, В. Ангары, Баргузина. Изучение этих изменений и влияния их на биологию промысловых рыб должно явиться предметом специальных исследований сразу же после подъема уровня.

Нельзя считать сколько-нибудь полными сведения по современным запасам, распространению и биологии осетров в бассейне Байкала. Крайне недостаточны также сведения об осетровых реки Ангары (стерлядь, осетр).

Необходимо продолжать систематические наблюдения за вертикальным и горизонтальным распределением кормов (для рыб и нерпы) Байкала, за годовыми колебаниями урожая массовых видов, за сезонными изменениями биомассы и т. д.

Проблема реконструкции исторически сложившейся ихтиофауны водоемов Восточной Сибири требует точного знания ее систематического состава и биологии. Между тем до сих пор нет соответствующих работ, которые охватывали бы ихтиофауну бассейна Байкала, Ангары и Лены в целом. Выполнение такой работы является одной из очередных и важных задач ихтиологов.

Необходимо развивать комплексные исследования первого на Ангаре Иркутского водохранилища, проследить изменения свойств его вод, температуры, химизма, образование грунтов, формирование биоценозов. В водохранилище уже были завезены сиги, лещ, сазан, омуль. Поведение этих видов рыб в новых условиях, а также поведение хариусов и других местных рыб, их миграции, питание, размножение и т. д. представляют собой важный и необходимый объект изучения. Это поможет делу быстрого и эффективного зарыбления будущих водохранилищ как на Ангаре, так и на Лене.

Имеющиеся материалы указывают на возможность широкого развития в Восточной Сибири прудовых хозяйств. Внедрению в практику этих форм рыбного хозяйства в колхозах и совхозах препятствует отсутствие соответствующего опыта и уверенности в эффективности этих форм рыбного хозяйства у колхозов и совхозов.

В целях развития прудового рыбного хозяйства не-

обходимо научным организациям в ближайшее время разработать типы прудовых карповых и сигово-хариусовых хозяйств, показать их рентабельность на примере хозяйств, которые будут организованы в колхозах по инициативе самих колхозников.

Крупным пробелом в познании рыбного хозяйства Восточной Сибири является полное отсутствие серьезных исследований экономики рыболовецких колхозов, а также научного анализа работы Гострестов, МРС, их взаимоотношений с рыбоколхозами. Нет ни одной работы, которая бы затрагивала эти вопросы.

В связи со строительством ряда предприятий по берегам рек и озер, и в том числе на берегах реки Ангары и ее притоков, становится весьма реальной опасность загрязнения речных природных вод отходами промышленности, особенно нефте- и угледобывающей и целлюлозной. Такое загрязнение может полностью обесценить создаваемые на реках водохранилища, как рыбохозяйственные угодья, и служить угрозой для здоровья людей.

Чтобы выяснить степень вредоносного действия промышленных отходов в сибирских реках, необходима организация специальных комплексных исследований районов загрязнения. При этом следует применять как химические, так и биологические методы исследования. Каждое крупное предприятие, спускающее промышленные отходы в реки, должно быть предметом научного контроля. Необходимо тщательное обследование мест спуска сточных вод для установления максимально допустимых количеств вредных веществ, спускаемых предприятиями в реки, озера и водохранилища, и степени влияния загрязнения на рыб и кормовые объекты.

Еще на конференции по изучению производительных сил в 1947 году было указано на явную недостаточность кадров научных работников — гидробиологов и ихтиологов, занятых исследованиями вод Восточной Сибири. Было принято решение о необходимости пополнения штата и оборудования Биолого-географического института и его Байкальской и Ангарской станций, о ежегодных и систематических ассигнованиях организациями рыбной промышленности на исследовательские работы в области рыбного хозяйства, об организации при Иркутском университете специальной кафедры

ихтиологии и гидробиологии, об открытии на территории Иркутской области или Бурятии Байкальского отделения ВНИОРХа. Однако ни одно из этих мероприятий не было выполнено. Кадры научных работников в области рыбного хозяйства и гидробиологии и сеть научных учреждений остались в Сибири почти теми же, что были и 10 лет тому назад.

Мы считаем первоочередными мероприятиями в этой области следующие: открыть в Иркутске или в Улан-Удэ Байкало-Ангарское отделение ВНИОРХа. Преобразовать Биолого-географический институт при Иркутском университете в Институт гидробиологии и зоологии (подобно Институту гидробиологии при Днепропетровском университете). Усилить штат ихтиологов Байкальской лимнологической станции Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР. При Восточно-Сибирском филиале Академии наук СССР создать специальную лабораторию для разработки мероприятий по борьбе с загрязнением природных вод промышленными и бытовыми отходами. При биолого-почвенном факультете Иркутского государственного университета имени А. А. Жданова открыть кафедру ихтиологии и гидробиологии с задачей подготовки кадров ихтиологов, гидробиологов, рыбоводов для научных учреждений, колхозных рыбных хозяйств (прудовых и озерно-речных) и для укрепления инженерного состава рыболовческих учреждений и организаций Восточной Сибири.

НАУКА И ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО

В. СКАЛОН,
профессор

Выдающееся значение приобретает развитие научно-исследовательской работы в области охотничьего хозяйства. Многие здесь еще неясно, требует изучения.

Исследуя причины неблагополучия охотничьего хозяйства, нельзя не обратить внимания на тот большой разрыв, который существует между теорией и практикой охотоведения.

Работникам охотхозяйственной отрасли нужна литература по ее экономике и организации.

Но, к сожалению, подавляющая часть исследований охотхозяйственного характера последних десятилетий