

К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Б.В. ТЮРНИНА (1927 – 1984)

«Науки рядовой,
Он для того и жил,
Чтоб вечной кладовой
Нам океан служил!»



Б.В. Тюрнин на вертолете МИ-2 совершает облет нерестилиц сельди

История рыбохозяйственных исследований ТИНРО на Дальневосточном бассейне имеет немало примеров беззаветной преданности идеалам науки, служения Отечеству и беспрецедентной личной скромности. Одним из них является короткий жизненный путь Бориса Васильевича Тюрнина, который свои лучшие годы посвятил изучению биологии охотской сельди, особенностей ее естественного и искусственного воспроизводства, прогнозированию и рациональному использованию запасов.

После успешного окончания Пермского государственного университета им. Горького в 1952 г. Б.В. Тюрнин приехал работать на Дальний Восток, в Тихоокеанский институт рыбного хозяйства и океанографии. С 1956 г. он продолжил свою трудовую деятельность в качестве научного сотрудника Охотской ихтиологической лаборатории. С 1966 по 1984 г. Борис Васильевич возглавлял Охотскую ихтиологическую лабораторию Магаданского отделения ТИНРО. В 1975 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Структура нерестовой популяции сельди северо-западной части Охотского моря, ее динамика и биологические основы прогнозирования улова».

Б.В. Тюрнин – автор более 50 печатных и 100 рукописных работ, которые стали научной базой для проведения

мониторинга нерестовых запасов, вырабатывания мер регулирования промысла, промышленного разведения сельди в северной части Охотского моря. Основные выводы и разработки ученого не потеряли своей актуальности и в наши дни. По-прежнему одним из достоверных методов оценки и прогнозирования запасов охотской сельди является комплексное проведение аэроучета на нерестилищах с икорной водолазной съемкой, которое успешно применяется в исследованиях специалистов МТИНРО. Практическая значимость исследований Б.В. Тюрнина воплотилась при обосновании запрета на промысел охотской сельди в связи с катастрофическим падением ее численности в 1976 г. и разработке мероприятий по восстановлению запасов. Б.В. Тюрнин стал координатором исследований по промышленному использованию искусственных нерестилиц на Северо-Востоке России, эффект от внедрения которых оценивается в десятки тысяч тонн «научной рыбы».

Одним из первых этапов работ, направленных на восстановление подорванных в середине семидесятых годов запасов сельди, стал научный эксперимент «Искусственное нерестилище для сельди типа «сетное крыло», для проведения которого Борис Васильевич выбрал бухту Алдома. Гидрологические условия бухты неблагоприятны для нереста сельди из-за недостаточного развития водорослевого пояса. Из-за осыхания и заиления в период нереста сельди здесь уничтожается до 90 % отложенной икры. Результатом научно-производственных разработок стало появление и промышленное внедрение методики искусственного разведения охотской сельди, которая используется сегодня практически на всех главных нерестилищах в северо-западной части Охотского моря. В качестве искусственного субстрата применяется отработавшая свое время на промысле дель кошельковых неводов, которая выставляется в виде сетного крыла открылками типа «шпоры» перпендикулярно к берегу. После отработки биотехнологии отход икры на искусственном субстрате составил всего 1–8 %. В 1979 г. специальная комиссия Дальрыбы подписала акт о промышленном внедрении искусственных нерестилиц типа «сетное крыло» и подтвердила высокую значимость

работ для восстановления подорванных запасов охотской сельди.

Впечатляют результаты экономических расчетов, выполненных специалистами Дальтехрыбпрома. В ценах конца семидесятых годов себестоимость изготовления и установки одного квадратного метра искусственных нерестилиц составляла 1 руб. 31 коп. В то же время этот квадратный метр нерестилиц давал рыбной промышленности (с учетом расходов на добычу и переработку) около 30 руб. прибыли. Рассчитанная эффективность нерестилиц при установке 100 тыс. м² полотна и плотности обкряжения 5 млн икринок на 1 м² позволила увеличить биомассу сельди поколения данного года в возрасте пять лет более чем на 60 тыс. т. Начиная с 1976 г. под научным руководством Б.В. Тюрнина рыбохозяйственные колхозы и рыбокомбинаты Охотского района начали активно участвовать в работах по воспроизводству сельди. В период с 1976 по 1985 г. в разные годы в северо-западной части моря рыбаками было выставлено от 7 до 74 тыс. м² искусственных нерестилиц, площадь обкряжения – от 0,01 до 44,8 тыс. м², производителями сельди отложено от 0,006 до 179,1 млрд икринок при средней плотности 0,6–4,26 млн икринок на м², гибель икры составила от 1,5 до 8,5 %.

Для повышения эффективности воспроизводства сельди в разное время проводились работы по сооружению искусственных каменных гряд, осуществлялись сбор и доинкубирование жизнеспособной икры из штормовых выбросов, инкубация икры, откладываемой сельдью на дели ставных неводов, и др. В 1983 г. биомасса нерестовой популяции сельди достигла 800 тыс. т; запрет на промышленный лов был отменен. Сельдь до настоящего времени остается одним из самых значимых и массовых традиционных объектов промысла в Охотском море, обеспечивая рабочими местами и заработком рыбаков.

Научная деятельность Бориса Васильевича Тюрнина может служить одним из ярких примеров в истории рыбохозяйственных исследований, когда по рекомендации ученых вовремя проведенные меры регулирования и воспроизводства позволили в кратчайшие сроки восстановить до оптимальной численности самого крупного на Дальнем Востоке стада охотской сельди.

Сотрудники ГУП МагаданНИРО