



Фото Алексея Маслова

К 80-ЛЕТИЮ ОЗЕРНОВСКОГО НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО ПУНКТА КАМЧАТНИРО НА КУРИЛЬСКОМ ОЗЕРЕ

Данный выпуск журнала является тематическим. Он посвящен 80-летию научного наблюдательного пункта КамчатНИРО на оз. Курильском — колыбели нерки или красной (*Oncorhynchus nerka*) бассейна р. Озерной, крупнейшего стада этого вида тихоокеанских лососей в Азии.

Нерка — один из наиболее ценных и валютоемких видов тихоокеанских лососей. В 2001–2021 гг. береговые уловы озерновской нерки равнялись в среднем за год 19,3 тыс. т, составляя 62,3% улова этого вида на Камчатке.

Первые данные о биологии и экологии нерки озерновского стада были получены в экспедициях, организованных в сентябре–ноябре 1932 г. и весной и осенью 1933 г. Фаиной Владимировной Крогиус и Евгением Михайловичем Крохиным на озеро Курильское. Результаты этих экспедиций изложены в четвертом выпуске Трудов Тихоокеанского комитета, выпущенном в 1937 г.

В состав Трудов вошла объемная сводка по биологии красной и условиям ее воспроизводства в оз. Курильском (Крохин Е.М., Крогиус Ф.В. 1937. Очерк Курильского озера и биологии красной (*Oncorhynchus nerka*) в его бассейне // Тр. Тихоокеан. комитета. Вып. IV. М.-Л.: Академия наук СССР. С. 3–165). Здесь же отдельными статьями были опубликованы первые данные о видовом составе, распределении и количественных оценках зоопланктона (Акатова Н.А. 1937. К познанию зоопланктона Курильского озера // Тр. Тихоокеан. комитета. Вып. IV. М.-Л.: Академия наук СССР. С. 167–176) и фитопланктона (Воронихин Н.Н. 1937. Фитопланктон Курильского озера // Тр. Тихоокеан. комитета. Вып. IV. М.-Л.: Академия наук СССР. С. 177–188) оз. Курильского.

«Однако путем экспедиционных исследований невозможно было выяснить причины колебаний эффективности естественного воспроизводства лососей и дать характеристику динамики их численности, то есть получить материалы для составления прогноза» (*Лагунов И.И.* 1968. Обзор научных рыбохозяйственных исследований, проведенных на Камчатке за годы Советской власти // Изв. ТИНРО. Т. 64. С. 3–13). Поэтому в 1940 г. для учета проходящей на нерест нерки примерно в 9–12 км от истока р. Озерной было построено рыбоучетное заграждение (РУЗ). Оно ежегодно монтировалось в районе Кутхиных Батов, а в 1967 г. было перенесено в исток р. Озерной.

Стационарный наблюдательный пункт был организован годом позже. В 1941 г. Приказом № 21 от 14 марта по Камчатской станции ВНИРО (ныне Камчатский филиал ВНИРО (КамчатНИРО)) на берегу Курильского озера в истоке р. Озерной была организована Курильская рыбоводно-биологическая лаборатория (ныне Озерновский наблюдательный пункт) (Нерка Курильского озера — справочное пособие для любителей нерки. 2010. Петропавловск-Камчатский: Новая книга. 20 с.).

Изначально изучение нерки включало в себя просчет рыб, проходящих на нерест в озеро, сбор данных о биологии этих рыб (длина, масса тела, половой состав, плодовитость, возраст), оценку качества поклатной молоди, смолтов (длина, масса тела, возраст), выживаемости икры и личинок в гнездах. Кроме этого, проводили оценку кормовой базы молоди нерки в озере, собирая данные о численности и биомассе зоопланктона, количестве доминирующей в фитопланктоне диатомеи — мелеиры, а также данные о термическом режиме озера.

Со временем спектр научно-исследовательских работ расширился. В конце 1970-х годов изучали вертикальное и горизонтальное распределение молоди нерки в пелагиали озера, были начаты кариологические исследования нерки. В 1980-е годы — популяционно-генетические, а с 2003 г. — вирусологические и паразитологические.

В 1980 г. был организован комплексный мониторинг озерной экосистемы, включавший регулярный сбор данных по термическому и гидрохимическому режиму озера, бактерио-, фито- и зоопланктону, первичной продукции фитопланктона и бактериальной деструкции, гидрометеонаблюдения на оборудованной площадке и гидропосту. Также большое внимание уделялось применению гидроакустических методов, которые в настоящее время вышли на новый уровень, позволяющий проводить учет нерестовых рыб и оценивать количество молоди, нагуливающейся в озере.

С 2016 г. научно-исследовательские работы в бассейне Курильского озера приобрели сезонный характер и в настоящее время проводятся только в летний период.

В течение 80 лет комплексных исследований нерки стада р. Озерной накоплен гигантский массив разнородных данных. Часть из них, небольшая, опубликована. А большинство до сих пор остаются в отчетах, в дневниках и журналах наблюдений или теряются в потоке времени. Так, например, случилось с результатами учета других видов тихоокеанских лососей на РУЗ.

В настоящий выпуск журнала включены также первые и единственные результаты исследований литорального планктона, первые данные о питании молоди нерки на литорали, а также первые данные о бентосе литоральных биотопов оз. Курильского.

В этих публикациях старались максимально сохранить авторский стиль и структуру работы в соответствии с уровнем знаний и взглядов на предмет времени проведения исследований.

Приношу всемерную благодарность всем, кто на протяжении многих лет самоотверженно собирал бесценные данные на Курильском озере.

Екатерина Лепская,
ответственный редактор выпуска,
зав. лабораторией рыбохозяйственной
экологии КамчатНИРО