

**Разнообразие жизненной стратегии и структура популяции микижи из реки
Утхолок, Западная Камчатка**

Научный руководитель – Кузицин Кирилл Васильевич

Евдокимов Павел Викторович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия

E-mail: pavel.evdokimov.12@gmail.com

Для поддержания эффективности мер по сохранению микижи, *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) Камчатки, необходимо постоянное слежение за состоянием локальных популяций. Особое место в структуре мониторинга вида принадлежит популяции микижи из р. Утхолок, которая и в настоящее время сохраняют высокую численность и природную структуру. Её изучение началось в 70-е годы XX века и к настоящему времени накоплен значительный массив данных, позволяющий составить представление о состоянии этих стад в разные годы [1, 2]. Материал собран в 2017 г., он максимально стандартизован по срокам, местам и методам сбора. Приоритетными параметрами анализа являются соотношение рыб с разными типами жизненной стратегии, размерный и возрастной состав и др., которые в наибольшей степени подвержены межгодовым изменениям.

Установлено, что с 1971 по 2017 гг. в р. Утхолок менялось разнообразие и соотношение рыб с разными типами жизненной стратегии. В 1970-1971 гг. в резко преобладали особи с мигрантными жизненными стратегиями. С 1995 по 2006 гг. наблюдалось существенное снижение доли рыб с проходной жизненной стратегией, появились полупроходные (эстуарные и речные эстуарные) рыбы, отсутствовавшие в 70-е годы XX века, и резко возросла доля речных резидентных рыб. В 2015-2017 гг. тенденция приобрела обратный характер - произошло возрастание доли проходных особей и сокращение доли полупроходных и речных рыб. Таким образом, в последние годы разнообразие и соотношение рыб с разными типами жизненной стратегии стало сходным с 1970-1971 гг.

Новые данные, полученные в последние годы, показали, что ряд важных параметров структуры популяции микижи могут быть обратимы, а сами популяции демонстрируют тенденцию к возвращению в состояние, наблюдаемое в 1970-1971 гг. Тем не менее, пока преждевременно делать однозначные заключения. В настоящий момент можно только говорить о том, что популяциям микижи из рек северо-западной Камчатки свойственны долгопериодные колебания параметров структуры популяции, однако их причина пока остаётся неясной. Тем самым новые данные ещё раз демонстрируют необходимость проведения постоянного мониторинга популяций микижи Камчатки - объекта Красной книги России.

Источники и литература

- 1) Кузицин К.В., Груздева М.А., Павлов Д.С. Основные результаты долговременного мониторинга популяций проходной микижи *Parasalmo mykiss* (Walbaum) из реки Квачина (Северо-Западная Камчатка) // XIV межд. науч. конф. "Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей". Петропавловск-Камчатский, 2013. С. 86-90.
- 2) Павлов Д.С., Кириллов П.И., Кириллова Е.А., Кузицин К.В., Груздева М.А., Кучерявый А.В., Пичугин М.Ю. Состояние биоразнообразия лососёвых рыб и рыбообразных и среды их обитания в бассейне реки Утхолок. М., 2016.