

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МОЛОДИ РЫБ ИЗ ВОДОЗАБОРОВ НА РЕКЕ НОРИЛЬСКОЙ

Токарева О.Л.

Научный руководитель – к.б.н. доцент кафедры водных и наземных экосистем
Зуев И.В.

Институт фундаментальной биологии и биотехнологий, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Исследование ранних стадий рыб, их продолжительности и особенности онтогенеза является одной из актуальных задач ихтиологии, способствуя решению целого ряда важных научных проблем: дает возможность оперативно отражать состояние ихтиофауны, косвенно определять расположение нерестилищ, давать оценку эффективности нереста, осуществлять ихтиологический мониторинг на больших акваториях (Петлина, Романов, 2004; Богданов 1998; Коблицкая, 1981).

В 2007 году экспедиционным отрядом, состоящим из сотрудников СФУ и НИИ «Эприс» были проведены исследования ущерба ихтиофауне, причиняемого водозаборными сооружениями на реке Норильской. В результате проведенных работ были отобраны качественные и количественные пробы молоди рыб из каналов двух водозаборов. Цель исследований заключалась в определении видового состава, количества и размерно-весовых характеристиках молоди рыб, попадающих в водозаборные сооружения.

Водозабор № 1 расположен на левом берегу реки Норильской, в районе устья реки Валек. Водозабор № 2 расположен в 1 км ниже по течению, с правого берега. На водозаборе № 1 протягивали мальковую ловушку через столб воды равный 25 м, на водозаборе № 2 - 10 м. Размеры входного отверстия ловушки составляли 1х0,5м (0,5 м²).

Пробы молоди рыб отбирались с 13.06.07 по 01.09.07, всего отобрано 30 проб в разные даты. Выловленную молодь фиксировали раствором 4% формалина. В лабораторных условиях молодь определялась до вида, при помощи определителя, также определялась стадия развития молоди, измерялась абсолютная длина при помощи окуляр – микрометра МБС 9 или штангенциркуля, масса измерялась на торсионных весах (Петлина, Романов, 2004; Богданов 1998; Коблицкая, 1981).

Результаты исследований показали, что в водозаборы р. Норильской попадает молодь 4 видов сиговых - сибирская ряпушка *Coregonus sardinella*, Valenciennes, 1848, пелядь *Coregonus peled* (Gmelin, 1789), сиг речной *Coregonus pidshian* (Gmelin, 1788), тугун *Coregonus tugin* (Pallas, 1814), одного вида балиториевых - голец сибирский *Barbatula toni* (Dybowski, 1869), и одного вида карповых - голянь речной *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) (рис. 1).

Большинство встреченных на двух водозаборах личинок и мальков принадлежат ряпушке сибирской. С 13.06.07 по 21.06.07 обнаружены личинки ряпушки, принадлежащие ко II этапу развития; с 9.07.07 по 24.07.07 встречалась молодь начала IV – конца IV этапа; с 15.08.07 по 1.09.07 в пробах обнаружена молодь середины IV - начала V этапа развития.

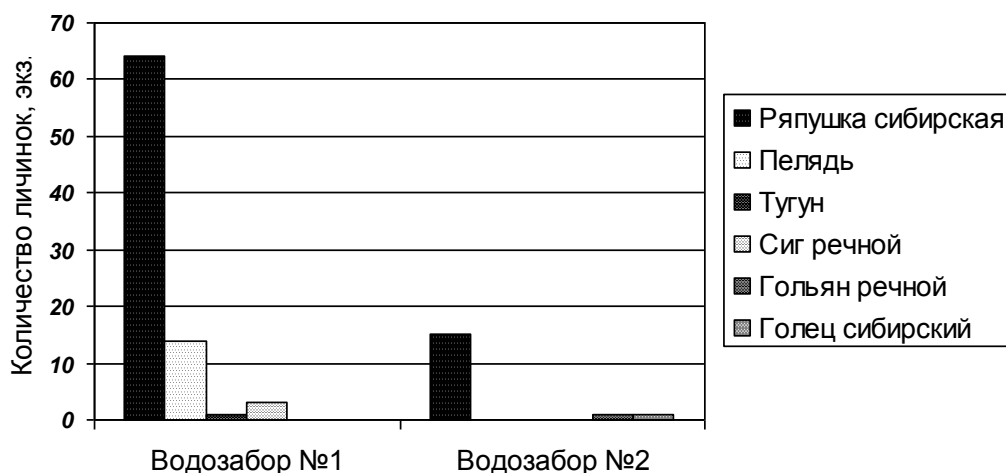


Рис. 1. Распределение по численности личинок и мальков разных видов в пробах из водозаборов на реке Норильской (2007).

Полученные нами результаты о видовом составе ихтиопланктона реки Норильская значительно отличаются от данных А.А. Лобовиковой, полученных на тех же участках в 1962 г. В данной работе видовой состав личинок в реке Норильская представлен чиром - *Coregonus nasus* (Pallas, 1776) - 34 экз., нельмой - *Stenodus leucichthys nelma* (Guldenstadt, 1772) - 10 экз., речным сиговым - *Coregonus pidshian* (Gmelin, 1788) - 18 экз. Из перечисленных видов нами был встречен только речной сиг.

Средняя плотность личинок на водозаборе № 1 составила 16,6 особей на м², для водозабора №2 - 1,4 особи на м²; в среднем для двух водозаборов - 8,98 особей на м².