

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОКУНЯ РЕЧНОГО
(*PERCA FLUVIATILIS* LINNAEUS, 1758) ОЗЕРА ИТКУЛЬ

Бастракова Г.В., Назаров А.В.

Научный руководитель – к.б.н., доцент кафедры водных и наземных экосистем
Чупров С.М.

Сибирский федеральный университет, Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, Красноярск

В основу данной работы положен материал по окуню речному (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758), собранный на озере Иткуль в заповеднике Чазы (республика Хакасия), в июне-июле 2009 г.

В озере Иткуль окунь является одним из доминирующих промысловых видов рыб. В уловах 2009 г окунь представлен пятью возрастными группами (от 1+ до 6+ лет). Основную массу составляют трех (22,9%) и пятилетние (39,7%) особи. В популяции окуня самки количественно преобладают над самцами в соотношении 1,2:1.

Линейные размеры тела окуня варьируют от 11,5 до 34,0 см, а масса – от 18 до 612 г. Средняя длина тела составляет 15,18 см, средняя масса – 63,03 г.

Самки в уловах встречались со средней длиной тела (L) от 13,9 до 33,46 см и средней массой (W) от 24,42 до 508,66 г, самцы - 13,9 – 22,65 см, и 24,4 – 120,5 г соответственно. Достоверных различий между самками и самцами по размерно-весовым показателям не выявлено ($p < 0,95$).

При сопоставлении весовых и ростовых показателей окуня оз. Иткуль с данными Г.П. Сигиневича (1976г) и Е.Ю. Кирюниной (2008 г) были выявлены достоверные различия ($p > 0,95$) только у окуня старшего возраста (5+, 6+ лет).



Рис. 1. Линейные размеры и масса тела озера Иткуль окуня в разные годы.

В трех, четырех и пятилетнем возрасте в 2008 г окунь достоверно превосходит по длине и массе особей 2009 г ($p > 0,99$). В 1976 году линейные размеры и масса тела трех-пятилетнего окуня были значительно ниже показателей окуня 2009 г.

В спектр питания окуня (по данным 2009 г) входят следующие компоненты: ракообразные - Amphipoda, пиявки - Hirudinea, моллюски классов Bivalvia и Gastropoda, личинки, куколки и имаго Chironomidae, личинки ручейников (Trichoptera) и стрекоз (Odonata), мальки рыб, диатомовые водоросли, остатки высшей водной растительности, встречаются частицы песка, вероятно от домиков ручейников.

Во всех возрастных группах в пищевом комке преобладающим компонентом являются ракообразные, доминирует среди них Gammarus lacustris. У двух и трехлетних самок в пищевом комке ракообразные составляют 69,9% и 48,6% соответственно, у самцов потребление Amphipoda несколько меньше 50,3% и 39% соответственно. С че-

тырехлетнего возраста (3+) доля ракообразных у самцов возрастает до 65,4%. В шестилетнем возрасте происходит снижение потребления ракообразных у самцов до 27,3%, в семилетнем возрасте Amphipoda в пищевом комке самцов не обнаружены. У шестилетних самок потребление ракообразных возрастает до 41,4%, у семилетних снижается до 25,3%.

Второстепенным компонентом, встречающимся во всех возрастных группах у самок и самцов, являются пиявки. Наибольшая их биомасса отмечена у шестилетних самцов - 7,6%, наименьшая у пятилетних самок - 0,3%.

Личинки Chironomidae в питании 5-6-летних рыб составляют 18,7%, у четырехлетних - 0,02%. Личинки стрекоз от массы пищевого комка составляли 4,3%.

Рыба, в основном собственная молодь встречена в пищевом комке старшевозрастных (пяти-шестилетних рыб) и составляет 0,07%.

Коэффициенты упитанности окуня в течение лета довольно высоки и составляют 1,3-1,5 балла, что свидетельствует о достаточно хорошей кормовой базе окуня в озере Иткуль.