

## ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ОКУНЯ ОБЫКНОВЕННОГО И КАРАСЯ СЕРЕБРЯНОГО

А.А. Кобцева, студент

Научный руководитель: Г.В. Девяткин, канд. биол. наук, доцент  
Хакасский государственный университет имени Н.Ф. Катанова  
(Россия, г. Абакан)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-10-1-22-25

**Аннотация.** В данной статье рассматривается половозрастная структура окуня обыкновенного и карася серебряного озер Большое и Столбовое. Озера находятся в Алтайском районе республики Хакасия. Озеро Большое и Столбовое входят в урочище Сорокаозерки. Вылов рыб осуществлялся в мае 2022 года. Проанализированы половые и возрастные характеристики карася и окуня. Сведения и данное место являются новыми для исследования.

**Ключевые слова:** *Carassius gibelio*, озеро Столбовое, озеро Большое, *Perca fluviatilis*, половозрастная структура.

Окунь – озерно-речная рыба. Повсеместный обитатель многочисленных рек, пойменных и материковых озер, водохранилищ. Наиболее многочислен в озерно-речных системах бассейнов левобережных притоков. В некоторых озерах, не имеющих связи с речной системой, является единственным представителем ихтиофауны.

Возраст полового созревания зависит от места расположения водоема. Чем севернее находится водоем, тем в более старшем возрасте созревает окунь [1].

Серебряный карась *Carassius auratus gibelio* (Bloch) является одним из наиболее распространенных представителей пресноводной ихтиофауны Евразийского континента. Он способен длительное вре-

мя переживать полное отсутствие кислорода в воде, поэтому наиболее распространен в заморных озерах, вместе с тем обитает в проточных и глубоких незамерзших озерах, а также в реках. Различные условия отражаются на эколого-морфологических характеристиках вида, что отмечалось многими авторами [2].

Цель данной работы – выявить половозрастную структуру *Carassius gibelio* и *Perca fluviatilis* озер Большое и Столбовое.

Материал для данной работы был предоставлен научным руководителем.

Результаты исследований по половозрастной структуре карася серебряного и окуня обыкновенного представлены на диаграммах (рис. 1-4).

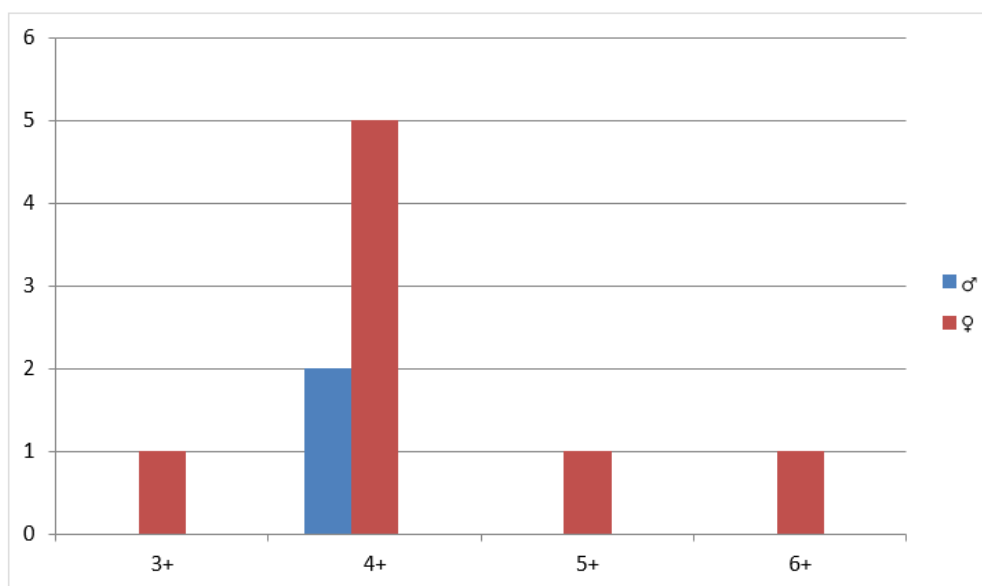


Рис. 1. Половозрастная структура *Carassius gibelio* оз. Большое (n=10)

Из диаграммы видно, что возраст карася варьирует от 3+ - 6+. Больше всего в озере

Большое представлено самок. Самцы встречаются только в возрасте 4+.

Самцы

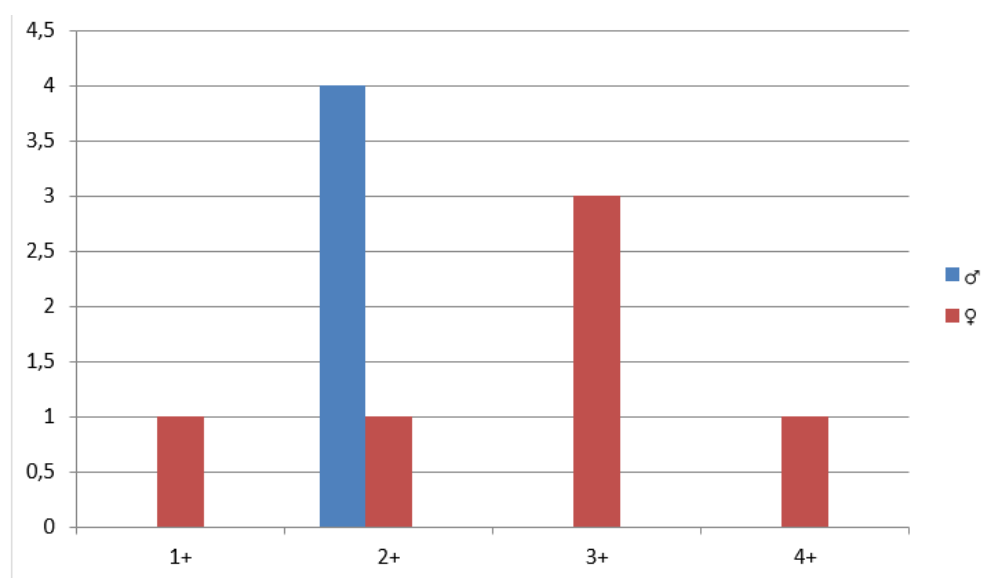


Рис. 2. Половозрастная структура *Perca fluviatilis* оз. Большое (n=10)

Из диаграммы видно, что возраст окуня представлен 1+ - 4+. Самцы встречаются в возрасте 2+. В выборке преобладают самки.

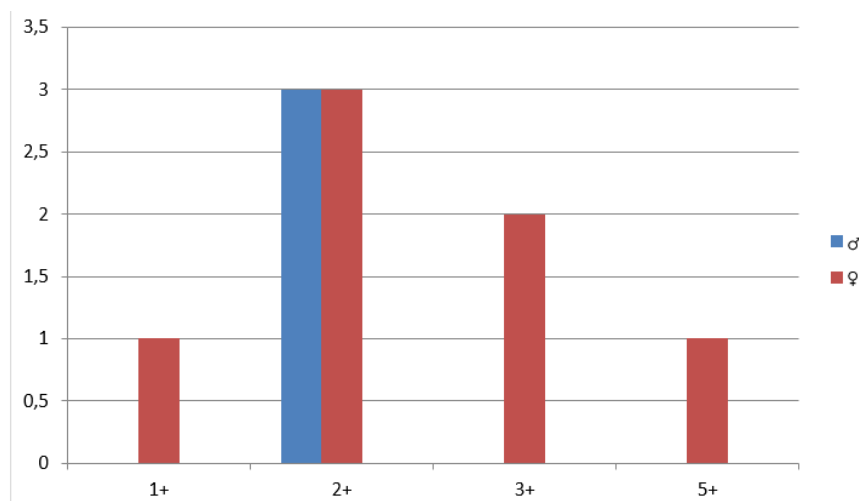


Рис. 3. Половозрастная структура *Carassius gibelio* оз. Столбовое (n=10)

Из диаграммы показано, что в озере Столбовое в уловах преобладают самки карася. Возраст представлен от 1+ - 5+. Самцы представлены только в возрасте 2+.

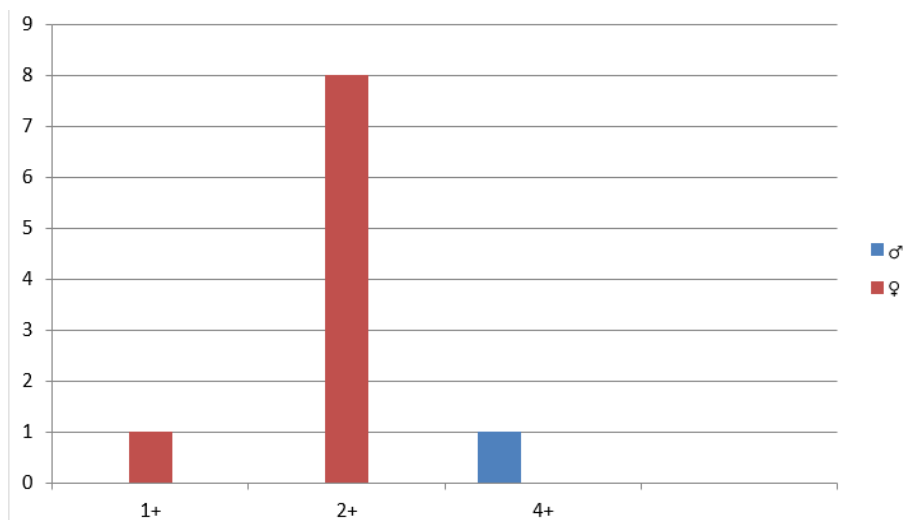


Рис. 4. Половозрастная структура *Perca fluviatilis* оз. Столбовое (n=10)

Из диаграммы показано, что в озере Столбовое возраст окуня представлен 1+, 2+ и 4+. Самцы представлены в возрасте 4+.

**Заключение.** В озере Большое карась серебряный представлен в возрасте 3+ -

6+, а в озере Столбовое 1+ - 5+. Окунь обыкновенный в озере Большое представлен в возрасте 1+ - 4+, а в озере Столбовое 1+, 2+ и 4+. В обоих озерах больше всего было выловлено самок карася и окуня.

#### Библиографический список

1. Промысловые рыбы Енисея: монография / А.А. Вышегородцев, В.А. Заделенов. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. – 303 с.

2. Янкова, Н.В. Эколого-морфологические особенности диплоидно-триплоидных комплексов серебряного карася *Carassius auratus gibelio* (Bloch) на примере озер междуречья Тобол-Тавда: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Янкова Наталья Васильевна. – Тюмень, 2006. – 22 с.

**SEX AND AGE STRUCTURE OF THE COMMON PERCH AND SILVER CARP**

**A.A. Kobtseva**, *Student*

**Supervisor:** *G.V. Devyatkin, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

**Khakass State University named after N.F. Katanov**  
**(Russia, Abakan)**

***Abstract.** This article discusses the age and sex structure of common perch and silver carp of lakes Bolshoye and Stolbovoye. The lakes are located in the Altai region of the Republic of Khakassia. Lake Bolshoye and Stolbovoye are part of the Sorokaozerki tract. Fishing was carried out in May 2022. Sex and age characteristics of crucian carp and perch are analyzed. The information and this site are new to the study.*

***Keywords:** Carassius gibelio, Stolbovoye Lake, Bolshoye Lake, Perca fluviatilis, sex and age structure.*