

УДК 597.4/5

**ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ *R.RUTILUS* (ПЛОТВА
СИБИРСКАЯ) ЗАЛИВА “МОХОВОЙ ПЛЕС”**

Попова М.Н.

студент кафедры социально-экономического планирования

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Лубягина Ю.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Дремина А.В.

*студент кафедры теоретических основ и менеджмента физической культуры
спорта и туризма*

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Бурнакова Д.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Гермогенов Н.Н.

студент кафедры обогащения полезных ископаемых

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация

В данной статье приведены исследования возрастной структуры населения *R. Rutilus* (плотва сибирская) залива “Моховой плес” за два года, выявлен наиболее часто встречающийся возраст особей, а также определены малочисленные возрастные группы.

Ключевые слова: возрастная структура, водоем, отлов, плотва, залив.

AGE STRUCTURE OF THE POPULATION *R.RUTILUS* (SMALL FRY SIBERIAN) OF GULF "MOSS REACH"

Popova M.N.

student of department of socio-economic planning

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Lubyagina Ju.V.

student of department of economy and information technologies of management

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Dremina A.V.

student of department of theoretical bases and management of physical culture of sport and tourism

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Burnakova D.V.

student of department of economy and information technologies of management

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Germogenov N.N

student of department of mineral processing

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation

Researches of age structure of the population *R. Rutilus* are given in this article (small fry Siberian) the gulf "Moss Reach" in two years, the most often found age of individuals is revealed and also small age groups are defined.

Keywords: age structure, reservoir, catching, small fry, gulf.

Возраст рыбы определялся по чешуе при помощи бинокля. Чешую брали под основанием первого спинного плавника [1].

Результаты исследований по возрастной структуре населения *R. rutilus* залива «Моховский плес» Усть-Абаканского района в 2017 г. представлены на диаграмме (Рис. 1).

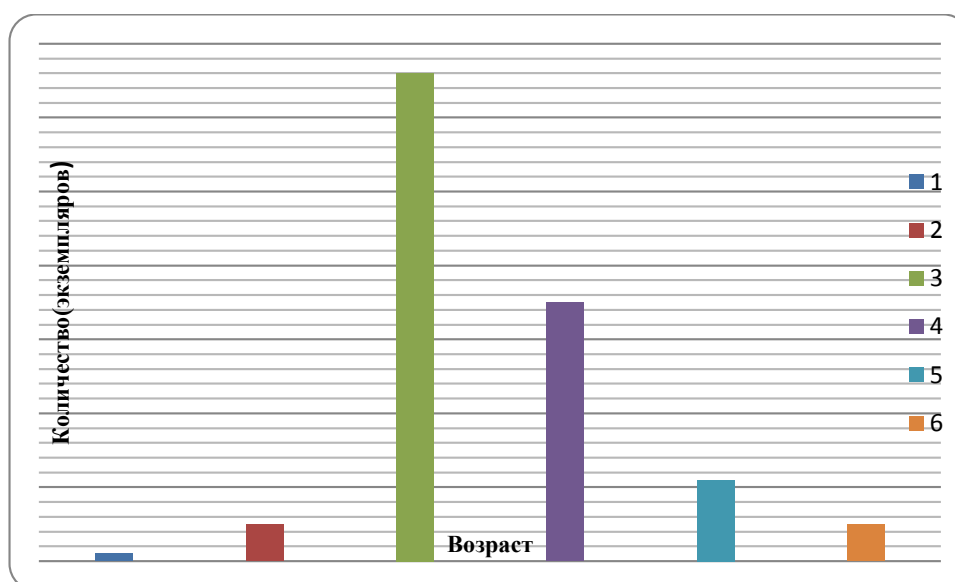


Рис. 1 - Возрастная структура населения *R. rutilus* залива «Моховский плес» (по результатам уловов в сентябрь 2017 г. (n=108)).

Возрастная структура населения *R. rutilus* в уловах залива «Моховский плес» в с 2017 г. представлена шестью возрастными группами: 1+ - 6+, было

получено, что преобладающий возраст у рыб 3+ и 4+. Самые малочисленные особи возраста 1+ и 2+.

В уловах отсутствуют особи старших возрастов, так как, предположительно, все особи крупных размеров отлавливаются в результате промышленного и любительского лова [2]. Отсутствие особей старших возрастов может объясниться также и тем, что рыба старшего возраста на данном участке водохранилища не создает больших скоплений. А распространена дальше в глубь водоема, так как более глубокие места, наиболее благоприятны для рыб крупного размера. И они полностью удовлетворяют условиям обитания такой рыбы. Преобладание отловленных особей возрастом 3+ и 4+ можно объяснить тем, что особи с данным возрастом активно питаются и поэтому чаще ловятся. Так же можно объяснить тем, что особи такого возраста действительно преобладают по численности.

Результаты исследований по возрастной структуре населения *R. rutilus* (самки) залива «Моховский плес» Усть-Абаканского района в 2017 г. представлены на диаграмме (Рис. 2).

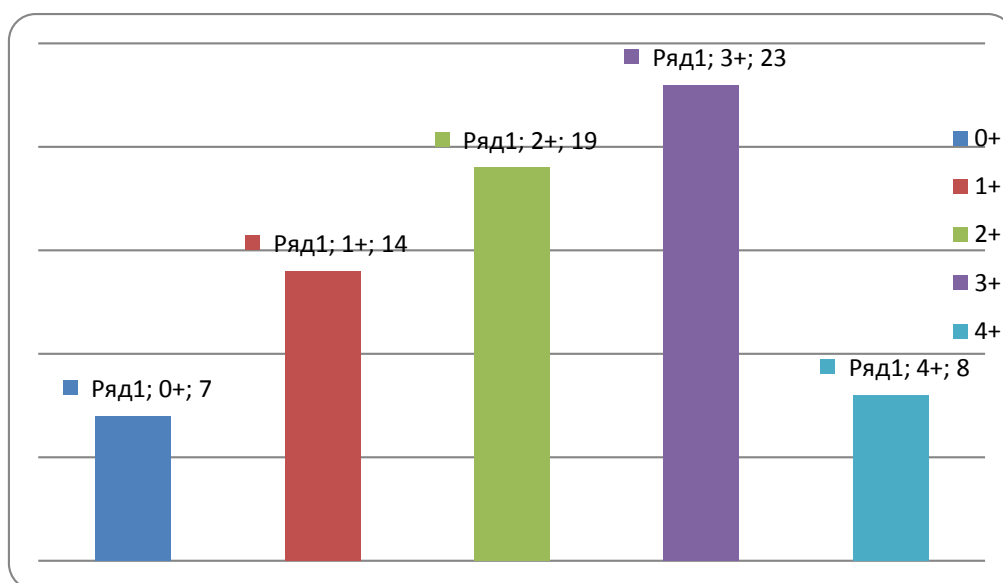


Рис. 2 - Возрастная структура населения *R. rutilus* (2017 г., ♀, (n=71))

При анализе данных возрастной структуры населения ♀ *R. rutilus* представленных возрастными группами 0+ - 4+, мы получили, что преобладающий возраст равен 2+ и 3+. Самые малочисленные особи возраста 0+ и 4+.

В уловах отсутствуют особи старших возрастов, так как, предположительно, все особи крупных размеров были выловлены ранее местным населением, и отлов продолжается в настоящее время.

Преобладание отловленных особей возрастом 2+ и 3+ может объясниться тем, что особи данного возраста активно питаются, что связано с наступлением половой зрелости и поэтому чаще ловятся. Так же можно объяснить тем, что особи данного возраста действительно преобладают по численности. Малочисленность выловленных особей возраста 4+ может объясняться тем, что особи данного возраста малочисленны в данном участке водохранилища, что связано с тем, что здесь проводится промышленный лов (предприниматель Давыдов С.Н.) и кроме того находится участок любительского улова. Малочисленность особей возраста 0+ может объясняться тем, что эти особи еще не активно питаются. Так же можно предложить то, что орудия лова не подходили для лова особей такого возраста.

Результаты исследований по возрастной структуре населения *R. rutilus* (самцы) залива «Моховский плес» Усть-Абаканского района в 2017 г. представлены на диаграмме (Рис. 3).

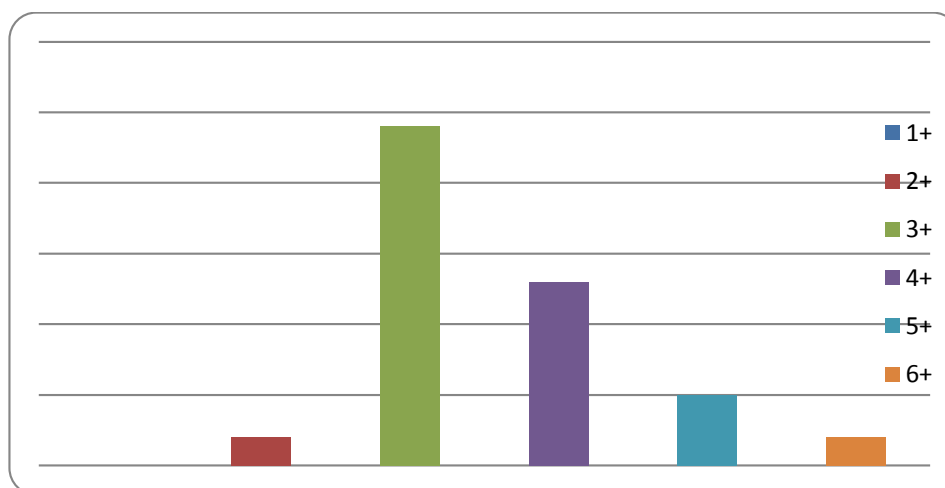


Рис. 3 - Возрастная структура населения ♂ *R. rutilus* 2017г. (n=37)
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

При анализе данных возрастной структуры самцов *R. rutilus* (рис.5) представлены возрастными группами 1+ - 6+ мы получили, что преобладающий возраст равен 3+ и 4+ также как и у самок. Самые малочисленные особи с возрастом 1+ и 6+.

Результаты исследований по возрастной структуре населения *R. rutilus* залива «Моховский плес» в 2017 г. представлены на диаграмме (Рис. 4).

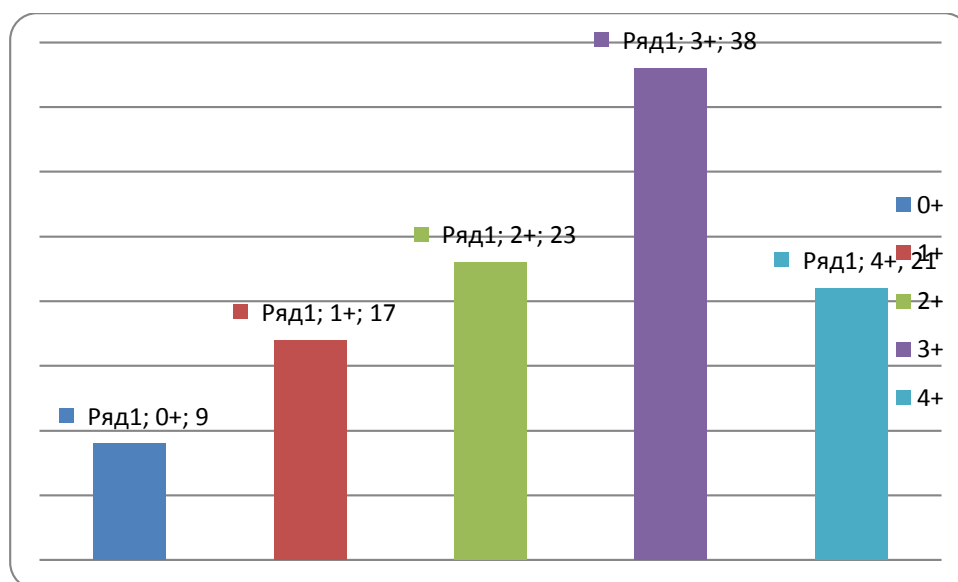


Рис. 4 - Возрастная структура населения *R. rutilus* залива «Моховский плес» (по результатам уловов в 2017 г. (n=125))

Как видно из диаграммы (Рис. 4), возрастная структура населения *R. rutilus* в уловах залива «Моховский плес» в 2017 г. представлена пятью возрастными группами, с 0+ до 4+; преобладающий возраст 2+ и 3+, что связано с тем, что особи данных возрастных групп более активны, что связано с наступлением половой зрелости. В нашей выборке практически отсутствуют особи старших возрастов, что возможно связано с особенностями лова. Малочисленность выловленных особей с возрастом 6+ может объясняться тем, что особи данного возраста отсутствуют на данном участке водохранилища, так как практически по всему водохранилищу ведется промышленный и любительский лов рыбы. Малочисленность особей возраста

0+ может объясняться тем, что эти особи еще не активно питаются. Так же можно предположить, что орудия лова не подходили для лова особей такой возрастной группы.

Малочисленность выловленных особей с возрастом 0+ может объясняться тем, что особи данного возраста отсутствуют в исследуемом водоеме, так как предположительно они были выловлены местным населением. Малочисленность особей возраста 0+ может объясняться тем, что эти особи еще не активно питаются. Так же можно предположить то, что орудия лова не подходили для лова особей такого возраста.

Библиографический список

1. Баклашова Т.А. Практикум по ихтиологии / Т. А. Баклашова. М.: Рыболовство, 2013. - 515 с.
2. Берг Л.С. Рыбы пресных вод России и сопредельных стран. / Л. С. Берг. М.: Эксмо, 2016. - 466 с.
3. Вышегородцев А.А. Краткий словарь ихтиолога / А. А. Вышегородцев. К.: КрасГУ, 2017 - 230 с.
4. Крыжановский С.Г. Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюновых и сомовых рыб / С. Г. Крыжановский. М.: Ихтиология, 2014. - 332 с.

Оригинальность 97%