

Исследование морфо-экологических параметров ротана-головешки из эвтрофированного водоема

Научный руководитель – Соловьев Михаил Марьянович

Лимонов Дмитрий Викторович

Студент (магистр)

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,
Новосибирск, Россия

E-mail: dmitrij.limonov@mail.ru

За последние годы ихтиофауна водоёмов России пополнилась новыми видами рыб за счёт интродукции и последующей акклиматизации. Это привело к появлению новых, более сложных биоценотических отношений и, как следствие, падению рыбопродуктивности [3, 4]. Очевидно, что для водоёмов, подвергшихся биоинвазии необходимо проводить мониторинг видового разнообразия сообществ и динамики популяции вида-вселенца. Одним из наиболее ярких примеров непредусмотренной биоинвазии рыб в водоёмы западной части страны явилось быстрое расселение ротана-головешки (*Perccottus glenni* Dubowski, 1877), обладающего высокой пластичностью и выживаемостью, коротким жизненным циклом. Наблюдения показывают, что ротан - опасный пищевой конкурент и прямой враг другим рыбам [1]. Цель данной работы - изучить морфо-экологические особенности ротана-головешки в пойменном водоеме реки Оби.

Отлов ротана-головешки в пойменном водоеме р. Оби в районе мясокомбината г. Барнаула проводили в середине июля в 2012-2017 гг. В качестве орудия лова использовали жаберную сеть длиной 25 м и ячеей 25 мм. Исследование проводили методом измерения линейных и весовых показателей, выявления возраста особей по чешуе, определения половой принадлежности, спектра питания, а также вычисления упитанности по Фультону и Кларк по общепринятой методике для окунеобразных [2].

Было отловлено 900 особей ротана-головешки (по 150 особей в год), выявлена их принадлежность к возрастным группам: в 2012-14 гг. к 2+, 3+, 4+, с 2015 года попадались особи 5+ и 6+. Соотношение полов близко 1:1. Полученные средние значения коэффициента упитанности по Фультону: 2012 - 3,21; 2013 - 3,8; 2014 - 3,65; 2015 - 2,87; 2016 - 2,63; 2017 - 2,72. Средние значения коэффициента упитанности по Кларк особей в районе мясокомбината г. Барнаула в сравнении с литературными данными значительно выше чем для Московской области (2,03) и естественного ареала - бассейна р. Амур, оз. Чныррахское (2,01): 2012 - 2,76; 2013 - 3,28; 2014 - 3,12; 2015 - 2,5; 2016 - 2,27; 2017 - 2,33.

Источники и литература

- 1) Болонев Е.М., Пронин Н.М., Дугаров Ж.Д. Ротан – амурский “завоеватель” в байкальском регионе. Улан-Удэ, 2002.
- 2) Еловенко В.Н. Морфо-экологическая характеристика ротана *Perccottus glenii* Dyb. в границах естественного ареала и за его пределами: Автореф. канд. дисс. М., 1985.
- 3) Еловенко В.Н. О роли ротана в водных экосистемах Верхней Волги // Антропогенное воздействие на природные комплексы и экосистемы. Волгоград, 1980. С. 57-62.
- 4) Синельников А.М. Питание ротана в пойменных водоемах бассейна р. Раздольная (Приморский край) // Биология рыб Дальнего Востока. 1976. С. 96-99.