

Ротан-головешка в озере Сима: первые данные по биологии вида-вселенца в новых условиях существования

Научный руководитель – Самойлов Константин Юрьевич

Щербакова В.Д.¹, Сайнчук А.Д.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра ихтиологии, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

Ротан (*Percottus glenii*) - инвазивный вид, завезённый в водоёмы Московской области в середине XX века из бассейна р. Амур [1]. В дальнейшем он широко распространился в Европейской части России в результате антропогенной деятельности и естественных процессов [1, 2]. Ротан - эврибионт, легко приспосабливается к обитанию в самых разных условиях и вступает в конкуренцию с аборигенными видами, зачастую вытесняя последних из рыбной части сообществ [4]. Считается, что ротан - нежелательный вид в водных экосистемах Европы, так как показано его негативное влияние на биоразнообразие и продуктивность биогеоценозов [3]. В связи с этим, представляется целесообразным проведение мониторинга экосистем водоёмов, выявление случаев инвазии ротана и анализ биологических показателей новых популяций как для прогнозирования состояния рыбных сообществ, так и для обнаружения путей адаптации к новым условиям существования.

В 2016 г. в озере Сима (Одинцовский район Московской области) впервые зафиксировано присутствие ротана. Ранее озеро считалось безрыбным. Нами обнаружены особи от 0+ до 4+ лет, поэтому есть основания утверждать, что ротан проник в этот водоём за последние 3-5 лет. Изучена выборка (n=81 экз.): проанализирован размерный, весовой, возрастной и половой составы, изменчивость морфометрических признаков. Учитывая, что половое созревание ротана наступает в возрасте 2-3 года, есть основания утверждать, что процесс натурализации в оз. Сима находится на начальных этапах. В изученной популяции выявлен полиморфизм по строению отолита: в выборке обнаружены две группировки. В связи с этим, можно говорить о том, что обнаруженная популяция ротана представляет интерес как модельный объект для изучения процессов адаптации и дивергенции в новых условиях обитания.

Источники и литература

- 1) Богуцкая Н.Г., Насека А.М. *Percottus glenii* Dybowski, 1877. Общая информация // Пресноводные рыбы России. СПб., 2002.
- 2) Горлачёв В.П., Горлачёва Е.П. Некоторые аспекты биологии ротана *Percottus glenii* - чужеродного вида в бассейне реки Шилка // Учёные записки ЗабГУ. 2014. No. 1 (54). С. 65-69.
- 3) Обухович И.И., Лебедев Н.А., Ризевский В.К. Морфометрическая характеристика ротана-головешки *Percottus glenii* Dybowski, 1877 из мелиоративного канала бассейна р. Припять // Веснік МДПУ імя І. П. Шамякіна. 2010. No. 1 (26). С. 23-29.
- 4) Поляков А.Д., Бузмаков Г.Т. Опасность захвата ротаном (*Percottus glenii*) водоемов Сибири // Современные проблемы науки и образования. 2008. No. 6. С. 98-99.