**ВЛИЯНИЕ РОТАНА ГОЛОВЁШКИ (PERCCOTTUS GLENII DYBOWSKI) НА БАТРАХОФАУНУ ПРУДОВ Г.ВИТЕБСКА**

 Шибанов Г.А., Скугаревский Я.Д.

*ГУДО “Витебский областной дворец детей и молодёжи” объединение по интересам “Ихтиология”, г.Витебск, Беларусь.*

*gashib@mail.ru*

В 2021 году мы обследовали пруды г. Витебска для того, чтобы выявить количественные и качественные показатели батрахофауны. К изучению данной темы мы приблизились благодаря литературным данным о том, что в последние годы происходит снижение численности различных видов бесхвостых земноводных и в этом виновен вид-интродуцент ротан-головёшка [3].

Цель: выявить зависимость видового и количественного состава земноводных от присутствия в водоёме интродуцента — ротана-головёшки.

Задачи:

1. Провести обловы водоёмов г. Витебска и окрестностей и выявить присутствие ротана головёшки и земноводных.

2. Сравнить количество земноводных в прудах, заселённых ротаном и водоёмах, где он отсутствует.

3. Дать оценку воздействия интродуцента — ротана-головёшки на видовой и количественный состав представителей земноводных прудов Витебского района.

Объектами исследования служили выборки из популяций лягушек, собранных в течение мая – июля 2021 г. в нескольких водоёмах города Витебска и Витебского района, в разной степени подверженных воздействию урбанизации и загрязнению.

Были изучены следующие водные объекты: пруд по улице Баумана, пруд по улице 4-й Крупской, пруд напротив поворота на Васюты (4 км), в районе Витебского аэропорта, река Витьба, река Лучёса, река Западная Двина в черте города Витебска.

Присутствие в водоемах рыб и амфибий определяли при помощи сачка, процеживая в каждом водоеме около 2м3 воды.

Методика аналогична рекомендованным в соответствующих руководствах (Гаранин, Панченко, 1987; Shaffer et al., 1993). Успех размножения амфибий (по двухбалльной системе: есть/нет) в определенном водоеме отмечали в том случае, если удавалось наблюдать личинок поздних стадий развития или сеголетков на берегах.

Обилие животных оценивали по 4-балльной шкале, причем для разных животных были использованы отличающиеся шкалы.

Для оценки обилия личинок бесхвостых земноводных были использованы следующие критерии: 0 баллов — животные отсутствуют; 1 балл — от 0 до 8 особей на 8 забросов сачка или 1м3 воды; 2 балла — от 8 до 40 особей; 3 балла — от 40 особей и более.

Для оценки обилия половозрелых особей бесхвостых земноводных: 0 баллов – животные не отмечены; 1 балл – от 0 до 1 особи в среднем на 1 м2 водоёма; 2 балла – от 1 до 5 особей на 1 м2 3 балла – 5 и более особей на 1 м2.

Для оценки обилия рыб использовали первую шкалу.

За период наших исследований в 2020 - 21 гг. были выявлены четыре вида бесхвостых земноводных в обследованных водных объектах города Витебска и окрестностей. Мы отметили следующие виды: Rana ridibunda, rana lessonae, rana temporaria, rana arvalis [1, 2]. В 2021 году мы не наблюдали массового развития головастиков остромордой и травяной лягушек в прудах города Витебска.

Максимальное количество видов земноводных мы отметили там, где отсутствовал ротан-головёшка [3]. В прудах, где данный вид в изобилии, не отмечались остромордая и травяная лягушки. И только в пруду у поворота на Васюты были обнаружены головастики травяной лягушки. Этот пруд характеризуется минимальным количеством пойманного ротана. Прудовая и озёрная лягушки встречаются в водоёмах, заселённых интродуцентом-ротаном [2, 3].

Список литературы

1. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М. Просвещение. **414** с.

2. Решетников А. Н. 2008. Поедает ли ротан Perccottus glenii (Perciformes: Odontobutidae) икру рыб и амфибий? // Вопр. ихтиологии. Т. 48, № 3. С. **384 – 392.**

3. Атлас пресноводных рыб России: В двух томах [под. ред. Ю.С. Решетникова]. М.: Наука, 2002. **253** с.