

БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РЫБ, РАКООБРАЗНЫХ И МОЛЛЮСКОВ БЕЛАРУСИ

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь,
vikkhvinevich@gmail.com*

В последние годы, в связи с антропогенной деятельностью, на территорию Беларуси проникает целый ряд видов, которые являются чужеродными в фауне республики.

Инвазивные чужеродные виды диких животных – дикие животные, находящиеся вне пределов их естественного ареала, образующие жизнеспособные популяции в состоянии естественной свободы, распространение и численность которых создаёт угрозу биологическому разнообразию.

Чужеродные виды можно поделить на два типа:

– интродуценты, появление которых на территории вызвано целенаправленной деятельностью человека;

– инвазивные виды, проникшие иными путями (с водным, наземным и воздушным транспортом, перемещением грузов; путём активного расселения и т.д.). [1]

Инвазионный процесс значительно ускорился в связи с глобальным потеплением климата и интенсификацией товарных и иных отношений с различными странами, радикального увеличения транспортных потоков. В настоящее время инвазии чужеродных, тем более агрессивных видов признаны глобальной экологической проблемой Земли.

Проблема вторжения чужеродных видов имеет целый ряд негативных последствий как экологического, так экономического и социального характера. По заключениям международных экспертов инвазии чужеродных видов в глобальном масштабе являются второй по значимости (после антропогенного загрязнения среды) причиной вымирания аборигенных видов и потери биоразнообразия.

В Беларуси насчитывается более 60 видов рыб, 18 из которых не являются аборигенными. Причём 13 новых видов прижились на территории страны в течение последних 50 лет.

Расселение рыб на территории Беларуси проходило по водоёмам, относящимся к бассейнам Чёрного и Балтийского морей. Ихтиофауна озёр Балтийского моря значительно богаче озёр Чёрного моря и по числу видов, и по уровню рыбодобычи. В ихтиофауне рек наблюдается обратное явление: реки бассейна Чёрного моря как в видовом, так и в промысловом отношении богаче рек бассейна Балтийского моря. В бассейне Днепра насчитывается 41 вид, в Немане – 36 видов и в Западной Двине – 34 вида [2].

На данный момент на территории Республики Беларусь насчитывают 18 видов инвазивных рыб. Они проникают в реки и водоёмы Беларуси по рекам Чёрного и

Балтийского морей. Строительство плотин на Днепре упростило путь вверх по течению обитателям Чёрного моря. Трамплином стало Киевское водохранилище, в которое впадают Днепр и Припять. Уже сейчас в Брагинском районе обитает 7 видов черноморских рыб, в том числе бычков, но до границы с Россией пока добирается только один. Сначала рыбы поселились в Днепре, а после начали осваивать Припять. Учёные ждут появления ещё двух хищников – кнута и головача.

Колюшка малая южная приходит на территорию Беларуси из рек Балтийского бассейна, а Черноморский бычок-кругляк использует сразу два пути: с исторического ареала – Чёрного моря и с Балтийского, куда его завезли с балластными водами судов.

Проанализировав картосхему (рисунок 1) можно сделать вывод, что ротан-головешка имеет относительно равномерное распространение по всей территории страны. Также можно сказать и о местообитании бычка-песочника. Места регистраций данного вида: Брестская область – Лунинецкий, Пинский и Столинский районы; Витебская область – Оршанский район; Гомельская область – Брагинский, Гомельский, Добрушский, Ельский, Житковичский, Жлобинский, Калинковичский, Лельчицкий, Лоевский, Мозырский, Наровлянский, Петриковский, Речицкий, Рогачёвский, Хойникский районы; Гродненская область – Островецкий, Сморгонский районы; Минская область – Березинский, Вилейский, районы; Могилевская область – Бобруйский, Быховский, Глусский, Осиповичский районы.

Такие виды, как бычок-гонец и бычок-кругляк были зарегистрированы в Брестской и Гомельской областях в пределах бассейна реки Припять, бычок-цуцик – в южных областях республики, а точнее в Лунинецком, Пинском, Столинском районах практически по всей территории Гомельской области. Черноморская пухлощёкая игла-рыба, звёздчатая пуголовка и колюшка малая южная встречаются исключительно в пределах Брагинского района, а тюлька черноморская – в Житковичском районе.

По данным ГНПО «Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» на территории страны насчитывается 20 инвазивных беспозвоночных видов, такие как америанский полосатый рак, бостонская келликоттия, гипания инвалида, декерогаммарус мохнатый, декерогаммарус хемобафес, дрейсена речная, ехиногаммарус ишнус, ехиногаммарус трихиатус, лимномизес Бенедени, литоглифус натикоидес, обесогаммарус дородный, обесогаммарус толстый, парамизес озёрный, писцикола Фадеева, понтогаммарус родустоидес, фериссия хрупкая, физела заострённая, хеликорофирум дубовый, хеликорофирум кривоиглый и эвритемора быстрая [1].

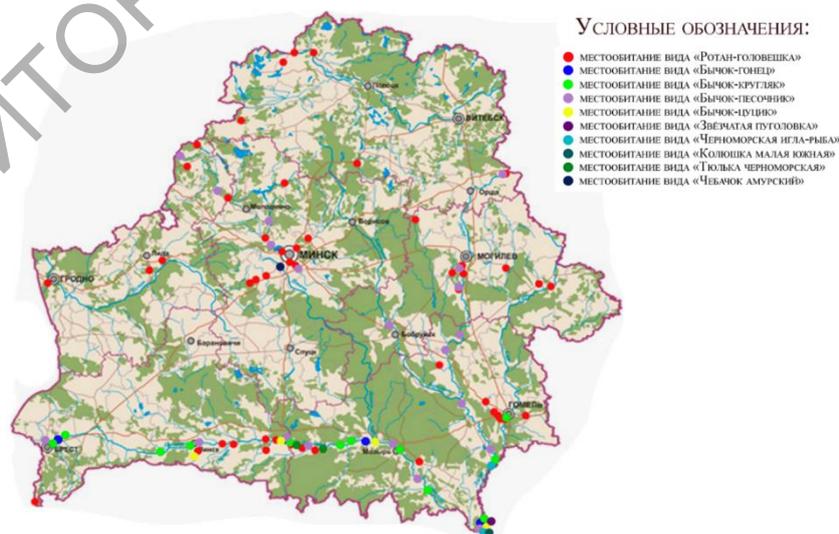


Рисунок 1 – Местообитание инвазивных видов рыб на территории Беларуси [3]



Рисунок 2 – Местообитание инвазивных видов ракообразных и моллюсков на территории Беларуси [3]

На картосхеме (рисунок 2) чётко прослеживается наименьшая концентрация беспозвоночных инвазивных видов в Минской (некоторые виды зарегистрированы лишь на территориях, близких границам области) и Могилёвской областях. В Витебской области преимущественно распространены дрейссена и литоглиф, который в свою очередь, также распространён в водоёмах Гродненской области, однако наибольшая распространённость у американского полосатого рака. В пределах бассейна р. Припять проживают уже упомянутые литоглиф и дрейссена, черноморско-каспийский бокоплав. На территории Брагинского района встречается креветка-убийца.

Инвазии чужеродных видов в пресноводные экосистемы являются необратимым процессом. Беларусь из-за своего географического положения и трансграничного характера речных бассейнов выступает как регион-акцептор чужеродных видов. Это означает, что в будущем процесс инвазии чужеродных видов будет усиливаться в результате интенсификации хозяйственной деятельности человека. Соответственно, избежать новых инвазий практически невозможно, однако знание основных причин и факторов, способствующих инвазивным процессам, позволяет оценивать возможные последствия от новых инвазий.

Список литературы

- 1 Агрессивные чужеродные виды диких животных и дикорастущих растений на территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Мн., 2008.
- 2 Бурко, Л.Д. Бычок-песочник – новый вид рыб Вилейского водохранилища / Л.Д. Бурко // Вестн. БГУ. – сер. 2. – № 1. – 2008.
- 3 Инвазивные чужеродные виды [Электронный ресурс] / ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск, 2019. – Режим доступа : <http://www.ias.by/index.php/ru/> – Дата доступа: 20.03.2019.