

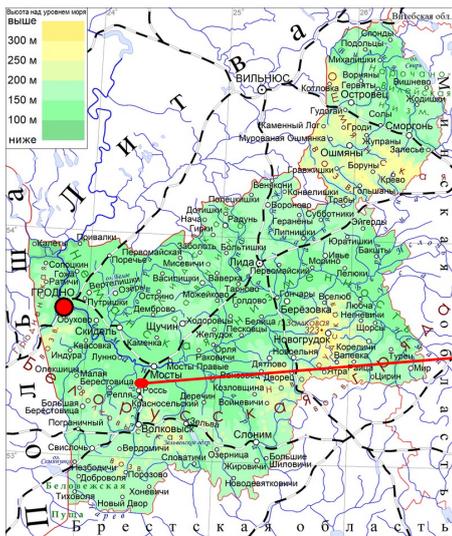


# Моллюски в оценке состояния водных объектов (Беларусь, Гродненская область)

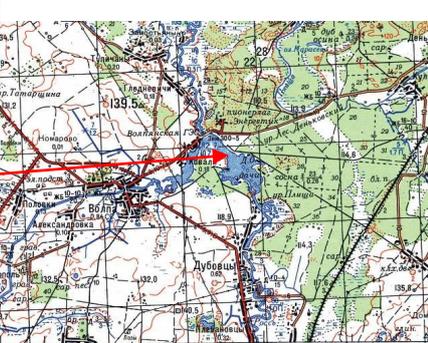
А.В. Рыжая, В.В. Стасюкевич

Гродненский государственный университет имени

Планомерные малакологические исследования в водных экосистемах на территории Гродненской области и г. Гродно с окрестностями проводятся с 1999 года. Для сравнения исследования проводим на водоемах, расположенных вне городской черты, в частности, на Волпенском водохранилище в Волковыском районе Гродненской области. Сбор моллюсков производили с водной поверхности, толщи воды, а также из грунта.



Во всех водных объектах в черте города выявлено 28 видов моллюсков, это 37,3 % малакофауны Беларуси. Брюхоногие моллюски составляют 75 % видового обилия. В водных экосистемах города выявлены представители трех отрядов гастропод – Archaeogastropoda, Mesogastropoda и Basommatophora и девяти семейств. Наибольшее видовое обилие характерно для Lymnaeidae и Planorbidae.



Абсолютно постоянным видом является *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758), который встречается во всех городских водных объектах, также обильны *Radix auricularia* Linnaeus, 1758, *Viviparus contectus* (Millet, 1813), *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758) и *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758).



Рис. 1 – Карта Гродненской области

Рис. 2 – Волпенское водохранилище

Двустворчатые представлены тремя семействами – Sphaeriidae, Unionidae и Dreissenidae. В городских водоемах встречаются представители семейства Sphaeriidae – *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758) и *Pisidium annicum* (O. F. Müller, 1774). В водотоках (реки Неман и Лососьянка в городской черте) Unionidae – *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758), *U. tumidus* (Philipson, 1788), в Немане также встречается *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771).

Волпенское водохранилище расположено около д. Ковали в Волковыском районе Гродненской области. Водоем создан в 1955 году, площадь водной поверхности 1,2 км<sup>2</sup>, длина 5,6 км, максимальная глубина 5,4 м. Используется для отдыха и любительского рыболовства.

Городские водные объекты имеют различную, в том числе повышенную, степень загрязненности.

В водохранилище выявлено 19 видов моллюсков (11,7 % малакофауны Беларуси), брюхоногие составляют 63 % видового обилия. Многочисленны в водохранилище *P. corneus*, *V. contectus*, *L. stagnalis*, и *D. polymorpha* (рис. 3). Установлены виды, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь (2014) – *Pseudanodonta complanata* (Rossmässler, 1835), II категория национальной природоохранной значимости и *Unio crassus* (Philipsson, 1788), III категория национальной природоохранной значимости.

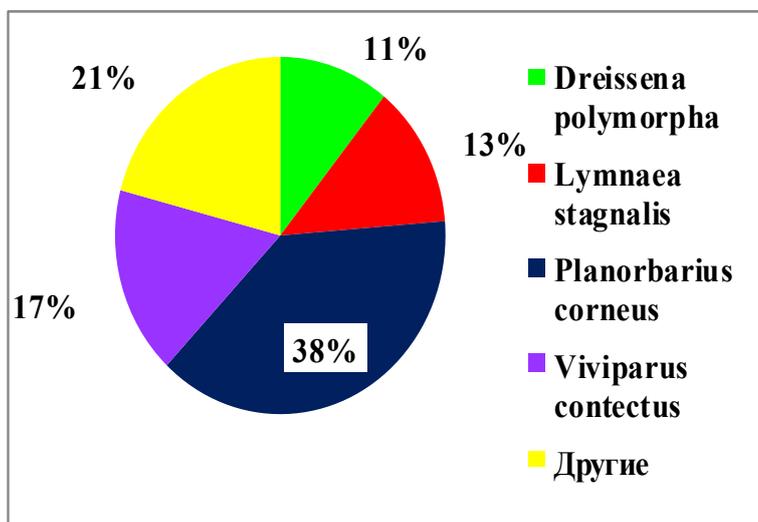


Рис. 3 – Доля видов моллюсков Волпенского водохранилища

Расчет показателя отношения встречаемости на единицу площади двустворчатых моллюсков к легочным (0,26) показал, что Волпенское водохранилище имеет значительное загрязнение.