

Влияние гидротехнических сооружений на ихтиофауну г. Минска

Змачинский А.С.

ГУО «Командно-инженерный институт» МЧС Республики Беларусь

Гидротехнические сооружения кардинальным образом изменяют гидрологический режим водных объектов. В первую очередь это сказывается на гидробионтах. Показательным является изменение видового состава и численности рыб, живущих на различных участках водного объекта урбанизированной территории (г. Минска).

Магистральным водотоком г. Минска является р. Свислочь, на которой в зависимости от расположения гидротехнических сооружений можно выделить 10 участков (рисунок 1).



Рисунок 1 – Исследуемые участки р. Свислочь (цифры обозначают номера участков)

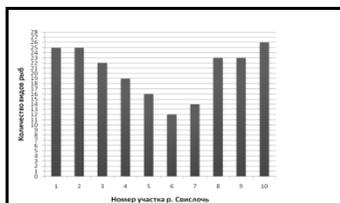


Рисунок 2 – Количество видов рыб отдельных участков р. Свислочь

Проведенные исследования видового состава и относительной численности рыб отдельных участков р. Свислочь в пределах г. Минск показали, что наибольшее общее количество видов рыб встречается на десятом участке, где, несмотря на химическое загрязнение, отсутствуют плотины и среда обитания более разнообразна. Второе место занимают первый и второй участки (водохранилища Криница и Дрозды) с относительно благоприятной и стабильной экологической ситуацией. На третьем месте находятся восьмой (речной) и девятый (Чижовское водохранилище) участки, сочетающие относительно стабильную экологическую ситуацию с разнообразием биотопов. Наименьшее количество видов рыб отмечено для шестого речного участка, находящегося между водохранилищами. Остальные участки Свислочи занимают промежуточное положение по количеству обитающих видов рыб (рисунок 2). Таким образом, решающим антропогенным фактором, ограничивающим среду обитания рыб и создающим новые условия существования, является зарегулирование водотока.