

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Биологический факультет

А. И. Азявчикова

Науч. рук. Д. В. Потапов,

ст. преподаватель

ВИДОВАЯ СТРУКТУРА ИХТИОЦЕНОЗОВ РЕКИ СОЖ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

На территории Республики Беларусь в настоящее время обитает около 61 вид рыб и рыбообразных, относящихся к 18 семействам. Характерной особенностью ихтиофауны Беларуси на сегодняшний день считается большая численность и распространенность сорных видов рыб, таких как ерш, укляя, плотва, окунь и других [1]. В связи с этим большой интерес представляют вопросы интродукции промысловых видов рыб в водоемы Беларуси.

Целью работы являлось изучение видового состава, особенностей распределения и видовой структуры ихтиофауны различных водных биотопов в условиях реки Сож выше черты, в черте и ниже черты города Гомеля. Исследования проводились на территории Гомельского района в летний период 2018 года на трех различных биотопах (станциях):

- 1 Участок реки Сож в окрестностях н.п. Кленки (выше черты города).
- 2 Участок реки Сож в центральном парке г. Гомеля (в черте города).
- 3 Участок реки Сож в окрестностях УНБ Ченки (ниже черты города).

За период исследований было отловлено 886 особей рыб, относящихся к 26 видам. За весь период исследований было определено, что преобладающим в сообществах является семейство карповые, количество отловленных особей которого составляет более 70 % от общего числа отловленных особей, а так же семейство окунёвые – около 25 %. Индекс Шеннона свидетельствует о достаточно малом количестве видов в первом и третьем сообществе, а во втором сообществе отмечается большее информационное разнообразие (1,26). Индекс Симпсона имеет также низкие значения (до 0,20 отн. ед.), что говорит о продолжающихся процессах формирования ихтиокомплексов в данных биотопах и их нестабильности, о чем свидетельствует большое число доминантных видов. Наибольшее количество доминантных видов, следовательно, наименьшая степень сформированности ихтиоценоза отмечена на биотопе 3, где значение индекса концентрации доминирования составляет 0,16 отн. ед. Эти данные подтверждены индексом Пиелу (выравненность видов в сообществе), показатели которого достигают 0,42 отн. ед.

Литература

1 Жуков, П. И. Справочник по экологии пресноводных рыб / П. И. Жуков. – Минск: Наука и техника, 1988. – 310 с.

Я. В. Андриянова

Науч. рук. Д. Н. Дроздов,

канд. биол. наук, доцент

СРАВНЕНИЕ МАССЫ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА РЫБ С РАЗНЫМ ТИПОМ ПИТАНИЯ

Развитие сенсорной систем позвоночных является важнейшим стимулом для формирования структур головного мозга позвоночных животных. В этой связи научный и