

А. В. Бондарева
Науч. рук. **А. В. Гулаков,**
канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ ВОДОЕМОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

В настоящее время в водоемах Республики Беларусь обитает примерно 60 видов рыб, из которых 13 видов являются интродуцентами, завезенными в нашу страну из других географических областей с целью акклиматизации и разведения [1].

Целью работы являлось изучение видового состава рыб водоемов различных типов. Исследования производились в летний период на протяжении 2015-2017 годов на участках различающимися экологическими условиями: участок реки Сож в окрестностях УНБ «Ченки», озеро Узкое и участок реки Сож в поселке Ченки.

Отлов рыбы производился удочкой, спиннингом, а также фидером, с использованием различных наживок и насадок.

Количество выловленной рыбы за период исследований составило 282 особи, из которых 179 экземпляра было отловлено в 2016 году и 103 особи за 2017 год. Доминантными видами в уловах за период исследований, являлись карась (66 особей) и окунь (63 экземпляра), а субдоминантными видами плотва (54 экземпляра) и густера (36 особей).

Нами также был определен видовой состав рыб на изучаемых участках. На участке № 1 за период исследований улов составил 111 особей. Преобладающими видами являлись плотва, окунь, карась, в количестве 22–29 экземпляров. На участке №2, количество выловленной рыбы было 103 экземпляра. Наиболее часто в уловах были отмечены плотва, окунь и карась – 22 особи. Значительно реже в уловах встречался язь – 5 экземпляров. На участке №3 количество выловленных особей составило 78 штук, из которых доминантным видом являлся карась – 22 особи. Субдоминантным видом являлся окунь, его количество в уловах составило 16 экземпляров. Реже всего на данном участке встречалась щука – 3 особи.

Литература

1 Стариков, В. П. Зоология позвоночных животных с основами экологии (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся): учебное пособие / В. П. Стариков, Т. М. Старикова, Р. Р. Шамгунова – Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. – 74 с.

В. Н. Буракова
Науч. рук. **А. В. Гулаков,**
канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ ВОДОЁМОВ БОБРУЙСКОГО РАЙОНА

Рыбы – обширная группа челюстноротых позвоночных животных, проводящих всю жизнь или большую ее часть в воде и дышащих с помощью жабр, насчитывают более 20 тысяч видов. В природе рыбы регулируют численность некоторых видов (поедая водоросли, планктон), служат источником пищи, средой обитания [1].

Для проведения исследований нами были выбраны различные водоемы, расположенные на территории Бобруйского района.

Отлов рыбы проводился в течение летнего периода 2017 года спортивными орудиями лова. Наживками служили земляные черви, мотыль, хлеб. В качестве насадки так же применялись зерна овса, кукурузы, гороха, которые предварительно распаривали.

За время проведенных исследований нами был отловлен 51 экземпляр рыб, относящихся к 3 семействам и следующим четырем видам: карась обыкновенный (*Carassius carassius*), речной окунь (*Perca fluviatilis*), щука обыкновенная (*Esox lucius*), линь (*Tinca tinca*).

Доминирующим видом в уловах на изучаемых участках являлся карась обыкновенный (*Carassius carassius*), обилие которого составляло 73 % от всего числа отловленных особей.

При анализе морфометрических показателей можно отметить, что наибольшая длина тела была характерна для щуки обыкновенной и составляла – $45,3 \pm 6,5$ см, в то время как карась обыкновенный и окунь речной имели длину тела в пределах 10 – 16 см. Наименьшая длина тела была у линя и составляла 6,4 см.

Наибольшая высота тела была характерна для щуки обыкновенной и находилась в пределах $15,4 \pm 2,8$ см, в это же время у карася обыкновенного она составляла $7,9 \pm 0,9$ см, а у окуня речного – $11,9 \pm 0,6$ см.

Наименьшая высота тела для линя – 2,4 см.

Стоит отметить, что в уловах преобладали, в основном, сорные и малоценные представители пресноводной ихтиофауны.

Литература

1 Гричик, В. В. Животный мир Беларуси: Позвоночные / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.

Ю. А. Владымцева

Науч. рук. Д. Н. Дроздов,
канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Морфологический анализ крови может служить объективным методом контроля. Структурные изменения клеток крови под действием различных факторов, в том числе и ЭМИ, могут быть причиной нарушения кроветворения. Влияния фактора ЭМИ может быть оценено подсчетом числа микроядер в эритроцитах. Они легко распознаются, имеют короткий жизненный цикл и любое содержащееся в них микроядро является следствием хромосомных aberrаций. Многочисленными исследованиями установлены структурно-метаболические нарушения, происходящие в лимфоидных клетках после облучения неионизирующими излучениями.

Цель работы являлась оценка влияния неионизирующего излучения на частоту микроядер в эритроцитах мазков крови карповых рыб. Для решения поставленной цели был произведен отлов рыб семейства карповые на биотопе расположенном вблизи ЛЭП (биотоп 1) и вне зоны действия техногенных факторов (биотоп 2). Проведен забор крови, приготовлены мазки, и проведен подсчет числа микроядер. Приготовление мазков и анализ проводился согласно методике описанной нами ранее в работах [1], для клеток крови и красного костного мозга млекопитающих.