

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

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫБ ВОДОЁМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Ихтиофауна – водные позвоночные животные, которые дышат жабрами и имеют парные конечности в виде плавников. Для них характерно удлинённое тело, поддерживаемое крепким скелетом, состоящим из множества сочленённых костей, а также голова с глазами и рот с развитыми челюстями и зубами [1].

Целью работы являлось изучение видового разнообразия ихтиофауны, а также определение основных морфометрических показателей пресноводных рыб, обитающих в различных водных участках на территории Гомельского района.

Изучение ихтиофауны проводилось в летний период на протяжении 2022–2023 годов на различных участках, расположенных на территории Гомельского района. Исследования проведены на трёх участках Гомельского района: Обкомовское озеро, участок реки Сож в районе деревни Плёсы, участок реки Сож, расположенный вблизи поселка Ченки.

В результате проведенной работы за период исследований было выловлено 396 экземпляров рыб, относящиеся к следующим 9 видам: окунь речной (*Perca fluviatilis* L.), густера (*Blicca bjoerkna*), плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus* L.), краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*), щука обыкновенная (*Esox lucius* L.), лещ (*Abramis brama*), карась речной (*Carassius gibelio*), судак обыкновенный (*Sander lucioperca*) и язь (*Leuciscus idus*).

Доминантным видом в уловах являлся окунь речной в количестве 32 особей, так же в уловах наиболее часто встречалась плотва в количестве 40 особей и густера в количестве 34 экземпляров соответственно. Наименее часто в уловах отмечался судак обыкновенный в количестве 4 особей и язь в количестве 3 экземпляров.

Морфометрические показатели играют важную роль в изучении бесхвостых амфибий. Они являются показателями возрастной структуры популяции, стабильности её численности. Наиболее крупными морфометрическими показателями обладали виды, относящиеся к промысловым. Так, например, длина тела щуки составляла $22,3 \pm 1,0$ см, а леща – $16,3 \pm 1,0$ см. Наименьшая длина тела была отмечена нами у таких видов, как карась, плотва, судак и находилась в пределах – 10,9–11,3 см.

Литература

1 Веселов, Е. А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР : пособие для учителей / Е. А. Веселов. – Москва : Просвещение, 1977. – 238 с.

И. В. Кухоренко
Науч. рук. **А. Г. Цуриков**,
д-р биол. наук, доцент

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ЛИХЕНОБИОТЫ ДЕРЕВНИ НОВАЯ ГУСЕВИЦА

Одна из главных проблем современной науки – изучение и сохранение видового состава растительного мира, обеспечивающего устойчивое функционирование экосистем. Оценка видового разнообразия д. Новая Гусевица Буда-Кошелевского района является актуальной задачей с точки зрения изучения видового состава и разнообразия лишайной биоты изучаемой территории, а также составления полного списка видов лишайников Гомельской области.

Исследование проводили в 2021–2023 гг. на территории деревни и в ее окрестностях. Определение образцов проводили в лабораториях кафедры биологии ГГУ имени Ф. Скорины с использованием определительных ключей [1, 2]. В результате проведенных исследований было найдено 44 вида лишайников и лихенофильных грибов, относящихся к 29 родам, 12 семействам, 9 порядкам, 4 классам, 2 отделам. Большая часть видов принадлежит к отделу Ascomycota – 41 вид, или 93,2 %. К отделу Basidiomycota относится 3 вида (6,8 %). Основу лишенобиоты д. Новая Гусевица составили представители класса Lecanogomycetes – 39 видов от общего количества (88,6 %). Из 7 порядков наибольшая доля видов принадлежит порядкам Lecanorales (17 видов или 38,6 %) и Teloschistales (15 видов, 34,1 %). Основную их часть составили виды семейств Lecanoraceae и Physciaceae (по 9 видов или 20,5 %). Наиболее часто встречающимися стали представители рода *Physcia* (6 видов или 13,6 % от общего количества). Лихенобиота изучаемой территории представлена биоморфами 1 отдела, 3 типов, 4 классами и 13 группами. Среди биоморф лишайников наиболее представлены лишайники эпигенной плагиотропной жизненной формы (89,5 %). Лихенобиоту д. Новая Гусевица можно охарактеризовать как бореально-неморальную с преобладанием мультизональных видов, обладающую низкой специфичностью.

Литература

1 Цуриков, А. Г. Листоватые и кустистые городские лишайники: атлас-определитель / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченкова. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 123 с.

2 Мучник, Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России / Е. Э. Мучник, И. Д. Инсарова, М. В. Казакова. – Рязань : РГУ, 2011. – 360 с.

И. В. Мартинкевич

Науч. рук. **Н. И. Дроздова**,
канд. хим. наук, доцент

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Опасное воздействие полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) на гидросферу обусловлено стоками, которые образуются в ходе инфильтрации атмосферных осадков, отжимных вод, химических и биохимических процессов разложения отходов. Состав таких вод существенно варьируется и зависит от вида отходов и условий эксплуатации полигонов [1].

Цель работы – исследование химического состава природных вод нецентрализованной системы водоснабжения в населенном пункте Уза в районе размещения Гомельского полигона ТКО. Для оценки сезонной динамики показателей отбор проб производился в 2023–2024 гг.

Была выявлена сезонная динамика следующих показателей: в период с октября 2023 года по январь 2024 года отмечалось достоверное увеличение водородного показателя (в среднем с 8,04 до 9,15) и статистически значимое снижение щелочности вод (в среднем с 3,30 ммоль/л до 2,28 ммоль/л). В указанный период зафиксировано снижение концентрации нитрит-ионов (в среднем с 0,113 мг/л до 0,056 мг/л). Концентрация ионов аммония снижалась примерно в 9–10 раз и составляла в среднем от 3,12 мг/л до 0,33 мг/л с максимумом в осенний период.

В ходе анализа выявлено превышение предельно допустимой концентрации ионов аммония в 1,2–3,7 раза в 60 % проанализированных проб осеннего периода отбора. Другие перечисленные выше показатели находились в пределах гигиенически допустимых значений.