

процесс, который складывается из совокупности множества морфологических и функциональных в их динамике и взаимосвязи. При изучении физического развития возможно выявить на ранних этапах различные нарушения и предотвратить их.

Целью данного исследования являлось изучение морфофизиологических особенностей детей-сирот раннего возраста и детей проживающих в семьях. В результате эксперимента были исследованы антропометрические показатели у 150 детей сирот и детей, проживающих в семьях. Исследование проводилось на базе УЗ «Гомельский областной дом ребенка». Установлено, что антропометрические показатели детей разных социальных групп от 1 до 3 лет соответствуют норме, дети, воспитывающиеся в семьях, имеют более высокие морфологические показатели, чем дети-сироты. Выявлено, что дети, проживающие в семьях, имеют рост на 4,2–6,5 % больше, нежели их сверстники, воспитывающиеся в детском доме. Показано, что значения индекса Кетле II, который характеризует тип телосложения, детей, проживающих в семьях на 6,8 % больше, в отличие от детей, воспитывающихся в детском доме. Показатель индекса Пинье говорит о крепости телосложения на 12,3–20,1 % больше у малышей, проживающих дома. По значениям индекса Эрисмана, который характеризует развитие грудной клетки ребенка и его упитанность, у мальчиков, имеющих родителей на 7,0–6,9 % больше, у девочек на 30,9–44,7 % больше, чем у детей детского дома. Сравнивая показатели индекса Бругша, который является индексом пропорциональности между ростом и окружностью грудной клетки, у мальчиков и девочек воспитывающихся в семьях данный показатель на 1,8–3,2 % больше, в отличии от детей воспитывающиеся в детских учреждениях. Следовательно, дети, воспитывающиеся в семьях, имеют более высокие показатели морфофизиологического развития.

Д. С. Кузьменко

Науч. рук. А. В. Гулаков,

канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ ВОДОЁМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Рыбы – наиболее многочисленная группа позвоночных животных, насчитывающая более 20 тысяч видов. Все ныне живущие рыбы являются представителями 2 классов – Хрящевые рыбы (*Chondrichthyes*) и Костные рыбы (*Osteichthyes*).

Целью наших исследований являлось изучение видового разнообразия пресноводной ихтиофауны водоёмов, расположенных на территории Гомельского района. Исследования проводились в летний период на протяжении 2015 года на участках с различными экологическими условиями. Отлов пресноводной ихтиофауны осуществлялся при помощи поплавочной удочки, спиннинга. Для лова рыбы использовали следующие наживки: черви, опарыши, тесто, перловую кашу, мух и различные виды блёсен.

За время проведенных исследований сообществ рыб было отловлено 65 особей, относящихся к 3 семействам и 11 видам: красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), густера (*Blicca bjoerkna*), плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus*), укляя (*Alburnus alburnus*), карп (*Cyprinus carpio*), карась обыкновенный (*Carassius carassius*), карась серебряный (*Carassius gibelio*), лещ (*Abramis brama*), речной окунь (*Perca fluviatilis*), ёрш обыкновенный (*Gymnocephalus cernua*), щука обыкновенная (*Esox lucius*).

На исследованных участках доминирующим видом являлась густера (*Blicca bjoerkna*), обилие которой составляла 36 % от всего числа отловленных особей.

При анализе рассчитанных индексов биологического разнообразия было выявлено, что обследованные участки обладают не высоким видовым разнообразием (индекс

Шеннона – 0,772–0,904 отн. ед.) с малым количеством доминирующих видов (индекс Симпсона – 0,134–0,187 отн. ед.), что указывает на продолжение формирования данных сообществ. Изученные сообщества являются ещё не полностью сформированными, так индекс по Пиелу составляет 0,371–0,376 отн. ед.

Следует отметить, что в уловах на изучаемых участках преобладали, в основном, сорные и малоценные виды пресноводной ихтиофауны.

Литература

1 Бурко, Л. Д. Позвоночные животные Беларуси / Л. Д. Бурко, В. В. Гричик. – Мн.: Асар, 2005. – 372 с.

Р. Н. Кулеш

Науч. рук. А. А. Сурков,

ст. преподаватель

ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ РАЗЛИЧНЫХ ВОДОЕМОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ГОМЕЛЯ

Рыбы – наиболее многообразная группа позвоночных, в большинстве своем относящихся к классу костных рыб, является самым высокоорганизованным надклассом водных животных [1, 2].

Объектом исследования являлись рыбы, обитающие в различных водоемах окрестностей г. Гомеля. Цель работы: изучение видового состава и популяционной (морфометрической) структуры отловленных рыб.

Отлов рыб проводился на 3-х стационарах Гомельского района (станция 1 – участок реки Сож, микрорайон «Мельников луг», станция 2 – участок реки Сож в окрестностях УНБ «Ченки», станция 3 – старица реки Сож в окрестностях УНБ «Ченки») с помощью удочки и спиннинга. Отловленные рыбы определялись, далее с них были сняты морфометрические параметры.

В ходе выполнения исследований было отловлено и определено 108 особей 7 видов рыб. Наиболее распространенными видами в исследуемых станциях являются лещ (*Abramis brama*), окунь (*Perca fluviatilis*), плотва (*Rutilus rutilus*). Наименьшее количество среди отловленных видов рыб составили линь (*Tinca tinca*), язь (*Leuciscus idus*), щука (*Esox lucius*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), густера (*Blicca bjoerkna*).

При анализе встречаемости отловленных рыб мы установили, что наибольшая представленность особями и видовое разнообразие наблюдаются на станции 3 (старица реки Сож) – здесь было отловлено 53 особи относящихся к 7 видам. Это может быть связано с экологическими особенностями данной станции (нахождение вдалеке от населенных пунктов, хорошо развитая водная и прибрежная растительность, благоприятный для рыб водный режим).

Все снятые с рыб морфометрические показатели соответствуют или близки к литературным данным, что указывает на стабильность популяций ихтиокомплексов в обследованных станциях.

Работа выполнялась в рамках научно-исследовательской темы ГБ 16-39.

Литература

1 Жуков, П. И. Рыбы Белоруссии / П. И. Жуков. – Минск: Наука и техника, 1965. – 415 с.

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