

Из рассматриваемых параметров наиболее вариабельным является вес плотвы ($\sigma=15,94$). Колебания внешних условий среды обитания и условия питания оказывают влияние на вес в большей степени, чем на другие пластические признаки рыб. Наименьшая вариабельность характерна для таких параметров как длина рыла ($\sigma=1,83$) и наибольшая высота тела ($\sigma=1,92$).

Важность объекта исследований обусловлена значительным экономическим значением, а также влиянием на экосистему водоемов. Плотва характеризуется низким темпом роста, из-за чего относится к числу малоценных рыб. Однако, являясь одной из наиболее многочисленных в водоёмах нашей страны она является едва ли не основной промысловой рыбой. Плотва, питаясь в большей степени донными организмами, является конкурентом ценным видам рыб (лещ, судак, синец), поэтому в искусственных водоёмах численность плотвы рекомендуется регулировать.

Список использованной литературы

1. Пенязь, В. С. Биология рыб водоемов Белорусского Полесья / В. С. Пенязь, Т. М. Шевцова, Т. И. Нехаева. – Минск : Наука и техника, 1973. – С. 30–32.
2. Плотва *Rutilus rutilus* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gurkov2n.jimdofree.com>. – Дата доступа: 21.03.2024.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *FELIS CATUS* ПОПУЛЯЦИЙ В ГОРОДЕ МОЗЫРЬ

Мисюк Ирина (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – Н. М. Шестак, канд. с.-х. наук

Кошки – это самые распространенные домашние животные, они обожаемы и любимы, а особое внимание людей привлекает их окрас. Ежегодно популяции кошек изменяются из-за большого количества бездомных свободноскрещиваемых особей. В связи с этим генетическая структура не до конца изучена [1]. Важным аспектом является точное определение генотипа родителей, позволяющий в дальнейшем производить подбор и отбор пар по такому важному в разведении кошек признаку, как окрас шерсти [2].

Цель работы – установить эколого-генетическую структуру *Felis catus* в г. Мозырь на основании встречаемости аллелей генов, определяющих их шерстный окрас.

Исследования по определению генетической структуры популяций *Felis catus* проводились в г. Мозыре на следующие типах участков: жилая малоэтажная застройка, жилая многоэтажная застройка, жилая застройка усадебного типа. Определение окраски шерстного покрова кошек проводилось визуально. Всего было выявлено и исследовано 150 особей.

В процессе проведения исследования фенотипический анализ для определения генетических особенностей популяции кошек г. Мозыря характеризовался наличием особей мраморной, черной, рыжей и белой окраски, отсутствием рисунка, длиной шерсти, пятнистостью, ослабленной окраски. Распределение обнаруженных видов было следующим: 50 особей мраморной

окраски (t^b), 28 – черной (a), 28 – белой пятнистости (S), 21 – рыжей (O), 15 – без рисунка (T^a), 6 – белой (W), 2 – с длинной шерстью (I). С ослабленной окраской (d) не было найдено ни одной особи. Следует отметить, что мраморная окраска кошек больше всего встречается среди бездомных кошек.

Обнаруженные особи были короткошерстными. Исключение составили 2 особи из 150 изученных, что составляет 1 % из всех изучаемых объектов и им можно пренебречь. У котов есть три основных цвета: черный, рыжий (красный), белый, а все остальные окраски – это генетически производные. Фенотип с ослабленной окраской, не выявлен так как у нас в выборке присутствовало значительное количество особей с доминантной окраской, что, возможно, и повлияло на отсутствие кошек с данным окрасом.

В результате исследований было выявлено, что в популяции *Felis catus* г. Мозыря наибольшее распространение имеет генотип t^b (мраморная окраска), наименьшее – генотипы W (белый), I (длинная шерсть), T^a (отсутствие рисунка), d (ослабленная окраска). Генотипы a (чёрный), O (рыжий) имели среднее количество особей – 28 и 21 соответственно.

Особи с генотипом W (белый) хуже приспособлены к жизни в условиях городской среды из-за белой демаскирующей окраски и частой глухоты, значительно снижающей вероятность выживания, поэтому процент их в фенотипической структуре популяции кошек г. Мозыря составил 4. Структурную модель фенотипического (генотипического) распределения особей на изучаемой территории можно представить следующим образом – t^b (мраморные), a (черная), S (белая пятнистость), O (рыжая), T^a (отсутствует рисунок), W (белая).

Список использованной литературы

1. Голубева, Н. А. Частоты генов окраса, длины шерсти и спектр врожденных аномалий в современных популяциях кошек : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.15 / Н. А. Голубева ; Всерос. науч.-исслед. ин-т генетики и разведения с.-х. животных. – СПб., 2008. – 19 с.
2. Антоненко, Т. В. Методика оценки территориальной активности *Felis catus* в антропогенных условиях обитания / Т. В. Антоненко // Вестн. Алтайск. гос. аграр. ун-та. – 2009. – № 10 (60). – С. 110–113.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА

Мишкевич Наталья (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь).

Научный руководитель – Е. А. Бодяковская, канд. вет. наук, доцент

Насекомые отряда *Lepidoptera* широко распространены в различных наземных биогеоценозах, в том числе подвергшихся антропогенному воздействию [1]. Бабочки чутко реагируют на меняющиеся условия окружающей среды, и как результат некоторые виды могут исчезать, а некоторые заселять данную территорию [2].

Насекомые отряда *Lepidoptera* постоянно изучаются на территории Беларуси, включая регионы антропогенного воздействия. Важная роль бабочек в растительном и животном мире определяет актуальность их изучения [3].