

А. Г. Котлобай
Науч. рук. А. Е. Падутков,
канд. биол. наук, доцент

ПРИУРОЧЕННОСТЬ ЛОСЯ К РАЗНЫМ ТИПАМ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ В РЕЧИЦКОМ ЛЕСОХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ

Охотничьи угодья ГОЛХУ «Речицкий опытный лесхоз» находятся в восточной части Речицкого района Гомельской области. Следовая активность лося определялась маршрутно-окладным методом [1, с. 12–34]. Но определялось не количество особей лося в квартале, а количество следовых дорожек (следовая активность) на каждом таксационном выделе. Было заложено 7 учетных маршрутов, которые охватывали 923 выдела.

Из 52 обследованных типов леса следовая активность лося была выявлена лишь в тринадцати. Наибольшее количество следовых дорожек лося зафиксировано в ельниках кисличных (28,1 шт./100 га) и дубравах черничных (18,2 шт./100 га). Достаточно высокая активность зафиксирована в сосняках мшистых (9,2 шт./100 га) и кисличных и березняках орляковых (6,8 шт./100 га). Кроме того, следовая активность лося выявлена в сосняках черничных, березняках кисличных и черничных, в дубраве кисличной, черноольшаниках осоковых, таволговых и папоротниковых.

В процессе проведения исследований имелась возможность изучить следовую активность лося на одних и тех же учетных маршрутах в разные годы. При проектировании работ в 2021 году учетные маршруты 1–5 были заложены точно также, как они закладывались в 2015 году егерской службой лесохотничьего хозяйства.

Всего 2015 и 2021 годах на этих учетных маршрутах из 694 обследованных выделов следы лосей выявлены лишь в 23 выделах. Результаты показывают, что и в 2015, и в 2021 году следовая активность лося выявлена на одних и тех же участках. Это говорит об очень высокой консервативности лося в выборе участков питания, так, например, в 2015 и в 2021 году на первом учетном маршруте из обследованных 79 выделов следы лося встречались только в четырех.

В целом проведенное исследование показало, что лось предпочитает из года в год обитать в определенных типах леса.

Литература

1 ТКП 291–2014 (02080) «Правила проведения охотустройства» / Утв. постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 26.05.2014 г. № 11. – Минск : МЛХ., 2014 – 56 с.

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

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЗВОНОЧНЫХ АРТЕРИЙ ЖЕНЩИН ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Патологии и/или морфологические аномалии стенки позвоночных артерий могут являться причинами недостаточного кровоснабжения головного мозга, что может привести к тяжёлым случаям ишемии головного мозга, возникающие при разрыве, стенозе или окклюзии сосудов [1]. В этой связи приобретают свою актуальность исследования индивидуальных особенностей морфологии позвоночных артерий в разные периоды жизни.

Цель исследования состояла в том, чтобы оценить возрастную динамику морфофункциональных характеристики позвоночных артерий у женщин разного возраста. Для проведения исследования использовались протоколы ультразвукового дуплексного анализа позвоночных артерий женщин в возрасте от 20 до 80 лет. В процессе сканирования определяли структурные изменения просвета и стенок, проходимость, скорость и направление кровотока, атеросклеротические изменения стенок сосудов.

В результате анализа данных установлено, что средний диаметр позвоночной артерии у женщин справа $3,6 \pm 0,2$ мм, скорость кровотока $42,9 \pm 2,5$ см/с, слева $3,5 \pm 0,2$ мм и $45,2 \pm 1,8$ см/с соответственно. С возрастом наблюдается прогрессирующее увеличение диаметра позвоночной артерии (у женщин возрастной группы 20–30 лет диаметр $3,3 \pm 0,1$ мм, а у группы 71–80 лет – $3,9 \pm 0,1$ мм). Также было отмечено уменьшение с увеличением возраста скорости кровотока в сосудах (у женщин 20–30 лет скорость $44,5 \pm 1,0$ мм/с, а у 71–80 лет – $40,5 \pm 1,0$ мм/с). С увеличением возраста у некоторых пациенток наблюдается нелинейность хода с приростом или без прироста линейной скорости кровотока.

Таким образом, при исследовании выявлены различия диаметров и скоростей кровотока позвоночных артерий из-за возрастных отличий. При увеличении диаметра сосудов скорость кровотока в них падает. У женщин старше 50 лет диаметр будет максимальным, при этом скорость – минимальная среди всех исследуемых. Скорость кровотока в сосудах с увеличением их диаметра падает в среднем на 10 %.

Литература

1 Жерко, О. М. Ультразвуковая диагностика патологии сосудов / О. М. Жерко. – Минск : Альфа-книга, 2019. – 687 с.

И. К. Кухоренко

Науч. рук. А. А. Сурков,
ст. преподаватель

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ *DROSOPHILA MELANOGASTER* СОВЕТСКОГО РАЙОНА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Дрозофила является чрезвычайно удобным объектом для генетических исследований. Она неприхотлива в содержании, исключительно плодовита, имеет короткий период развития от яйца до взрослого насекомого, обладает чётко выраженными морфологическими признаками, большим разнообразием мутационных рас с чётким фенотипическим проявлением и малым числом хромосом [1, с. 31].

Целью работы был анализ генетической структуры популяции *Drosophila melanogaster* на различных биотопах Советского района города Гомеля, проведение сравнительной характеристики отдельных особей по фенотипическим признакам.

Исследования проводились на территории Советского района города Гомеля в летний период 2021 года на трёх различных биотопах: прибрежный район; сосновый лес; антропогенный ландшафт. Генетическая структура популяции *D. melanogaster* изучалась методом сравнительной характеристики фенотипических признаков. Исследования проводились по стандартным методикам [1, с. 47].

В ходе исследования генетической структуры популяции *D. melanogaster* Советского района города Гомеля было проанализировано 115 особей по трем фенотипическим признакам:

- 1) цвет глаз (w^+ – красные глаза; w – белые глаза);
- 2) цвет брюшка (b^+ – желтое брюшко; b – бурое брюшко);
- 3) форма крыльев (vg^+ – длинные крылья; vg – укороченные крылья).