

КРАТКАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХ ЛОКАЛЬНЫХ МИКРОПОПУЛЯЦИЙ ОБЫКНОВЕННОЙ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ (*HELIX POMATIA* L.) ИЗ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»

Ф.Г. Яковчик, аспирант, **М. Дж. Гурбанова**, **З. Н. Тажова**, 2 курс
Научный руководитель – **С.В. Буга**, д.б.н., профессор
Белорусский государственный университет

Обыкновенная виноградная улитка (*Helix pomatia* L.) – интродуцированный в Беларусь представитель семейства Helicidae (Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora). Этот наземный брюхоногий моллюск завозился на территорию страны в XVI–XVII веках для разведения в монастырских садах и приусадебных парках. До сих пор вид имеет мозаичное распространение, причем в ряде районов его популяционная плотность достаточна для заготовок в качестве объекта побочного лесопользования [1]. *H. pomatia* – наиболее широко распространенный в настоящее время в Беларуси представитель рода *Helix* L. из трех известных для рецетной фауны [2].

Национальный парк «Нарочанский» расположен на юго-западе Нарочанско-Ушачского Поозерья. Эта особо охраняемая природная территория создавалась, чтобы сохранить в малонарушенном состоянии природные комплексы, типичные для этого округа Белорусского Поозерья. В тоже время перед национальными парками стоит задача знакомства посетителей не только с природой края, но и с традиционными способами ведения сельского и лесного хозяйства.

Парк редких растений на полуострове Черевки на северном берегу оз. Нарочь был организован в целях сохранения местопроизрастаний редких для юго-запада Нарочанско-Ушачского Поозерья и охраняемых растений, но также решает задачи экологического просвещения посетителей, которые экскурсируют здесь по специально проложенной экологической тропе. Еще одна экологическая тропа уже давно проложена по берегу озера в к.п. Нарочь вдоль ул. Набережной. В обоих биотопах сформировались локальные микропопуляции обыкновенной виноградной улитки, условия обитания которых достаточно контрастны. В частности, на полуострове Черевки младшевозрастной сосняк разнотравно-злаковый перемежается участками сосняка мертвopoкpoвнoгo. На участке в границах к.п. Нарочь участки средневозрастного сосняка разнотравно-злакового чередуются с участками сосняка брусничного, сосняка черничного и ольса крапивного, обеспечивая гораздо более высокую гетерогенность местообитания с чередованием переувлажненных и недоувлажненных участков.

Сбор малакологических материалов был осуществлен в пакеты zip-lock весной 2024 г. Для хранения пробы помещали в морозильную камеру. Промеры с раковин снимали, используя цифровой штангенциркуль, в соответствии со стандартной схемой [3]. Данные аккумулировали в электронных таблицах. Обработка количественных данных выполнена средствами программного пакета статистического анализа PAST 4.16 [4], в качестве доверительного интервала средней арифметической использована стандартная ошибка средней.

Результаты обмера промеров для локальной микропопуляции *H. pomatia* с полуострова Черевки (здесь пролегает тропа редких растений) оказались следующими: высота раковины – $42,52 \pm 0,39$ мм, большой диаметр раковины – $41,43 \pm 0,30$ мм, высота устья – $24,80 \pm 0,22$ мм, ширина

устья – $21,57 \pm 0,21$ мм, малый диаметр раковины – $32,47 \pm 0,25$ мм. Результаты обмера промеров для локальной микропопуляции *H. pomatia* из сосняка на берегу озера в к.п. Нарочь оказались следующими: высота раковины – $42,52 \pm 0,39$ мм, большой диаметр раковины – $41,72 \pm 0,39$ мм, высота устья – $25,34 \pm 0,30$ мм, ширина устья – $20,84 \pm 0,22$ мм, малый диаметр раковины – $32,70 \pm 0,35$ мм. Использование непараметрических критериев Манна-Уитни и Колмогорова-Смирнова выявило, что наблюдаемые различия между выборками не являются статистически значимыми ($p > 0,05$), исключение составляет параметр ширины устья, у моллюсков локальной микропопуляции с полуострова Черевки он достоверно выше, если руководствоваться результатами выполнения U-теста Манна-Уитни ($p = 0,03$), но различия не являются статистически значимыми по результатам использования критерия интегральных различий Колмогорова-Смирнова ($p = 0,08$). В целом, раковины моллюсков были примерно в полтора раза мельче *H. pomatia* из Белорусского Побужья (запад Брестской области), морфология которых ранее была предметом целенаправленных исследований [5].

Список использованных источников

1. Байчоров, В. М. Виноградная улитка в Беларуси: распространение и рациональное использование / В. М. Байчоров, Ю. Г. Гигиняк, М. В. Максименков. – Минск: Белнауча, 2008. – 83 с.
2. Молодой, Е. Г. *Helix lutescens* Rssm. – новый вид моллюсков на территории Брестского Полесья / Е. Г. Молодой, Е. П. Климец // Состояние природной среды Полесья и сопредельных территорий: сб. материалов науч.-практ. конф. – Брест: БрГУ, 2012. – С. 59.
3. Гураль-Сверлова, Н. В. Летняя школа бескровной малакологии [Электронный ресурс] / Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль // Просветительская интернет-программа «Моллюски». – URL: <http://www.pip-mollusca.org/ru/page/epubl/sommersh.php/> (дата обращения 25.03.2025).
4. PAST 4 manual [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.nhm.uio.no/english/research/infrastructure/past/downloads/past4manual.pdf> – Date of access: 025.03.2025.
5. Молодой, Е. Г. Динамика изменчивости основных метрических параметров раковины *Helix pomatia* L. в условиях антропогенно-трансформированных территорий города Бреста / Е. Г. Молодой, Е. П. Климец // Антропогенная трансформация ландшафтов: сб. мат-лов науч.-практ. конф. – Минск: БГПУ имени М. Танка, 2012. – С. 79.