

УДК 598.115.33 (276.4)

В. А. Бахарев¹, Д. Ю. Лесничий²¹Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии
МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь²Студент биологического факультета
МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь**АНАЛИЗ МОРФОТИПОВ, ФОЛИДОЗА В ПОПУЛЯЦИЯХ ГАДЮКИ ОБЫКНОВЕННОЙ –
VIPERA BERUS L., 1758 (*REPTILIA*, *SERPENTES*, *VIPERIDAE*)
ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ БЕЛАРУСИ**

Представлены результаты исследований по распространению цветовых морф в популяциях *Vipera berus* (L., 1758) на территории Припятского Полесья. Рассмотрены варианты изменчивости морфотипов и фоллидоза змей, географическая дифференциация морфологических форм. Выделены, описаны, систематизированы дискретные альтернативные варианты различных признаков *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций по цвету и характеру рисунка. Установлено, что на процесс формирования фенотипа популяций по окраске существенное влияние оказывают локальные экологические факторы среды.

Ключевые слова: *Vipera berus* (L., 1758), цветовые морфы, фоллидоз, изменчивость, популяция, морфотипы, географическая дифференциация, Припятское Полесье, Беларусь.

Введение

На сегодняшний день остаётся открытым вопрос о характере и причинах дифференциации морфологических форм обыкновенной гадюки – *Vipera berus* (L., 1758) как на территории Беларуси, так и России. Несмотря на достаточное количество исследований в этой области, герпетологи до сих пор описывают всё новые и новые фенотипы гадюковых змей, что в первую очередь свидетельствует о достаточно разнородной полиморфности семейства *Viperidae*. Это объясняется не только особенностями морфологических, но и биохимических, генетических признаков, которые позволяют выделить номинативную (*berus*) как самостоятельную форму [1]–[3].

Особый интерес представляют популяции семейства *Viperidae* на территории Полесья Беларуси в виду отсутствия детальных популяционных исследований на обширных территориях этого региона. Здесь значим вопрос изменения цветовых форм *Vipera berus* (L., 1758) в различных экосистемах Полесья, в частности долинных и пойменных ландшафтах. Не менее важным является изучение изменчивости этих фенотипов, показывающих не только внутривидовую структуру гадюки, но и существование множества экологических форм разного ранга. Нельзя не отметить прямого действия антропогенной нагрузки внутри популяции, ведущей к дрейфу генов, которые определяют вариабельность многих географических и локальных популяций.

Результаты исследований М. М. Пикулика [4] могут являться основой мониторинговых наблюдений для дальнейшего контроля и сравнительного анализа состояния популяций. Всё это позволяет отобразить характер и динамику аспектов биологии отдельно взятого вида. Поскольку одной из ключевых и противоречивых фенетических характеристик гадюк является окраска, её, вероятно, можно трактовать как определенный адаптивно зависимый признак, который служит основным экологическим критерием оценки данного вида семейства *Viperidae*.

Таким образом, целесообразность настоящей работы обусловлена необходимостью анализа морфологических форм, фоллидоза, а также вариантов изменчивости номинативного вида герпетофауны Припятского Полесья Беларуси *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций с целью дальнейшего мониторинга состояния популяций этого важного в промысловом отношении вида.

Цель и задачи исследования

Целью нашего исследования явился анализ особенностей распределения цветовых морф, изменчивости рисунка тела (фенов), щитков (фоллидоза) популяций *Vipera berus* (L., 1758) двух

Данные географической дифференциации морфологических форм популяций *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций показали, что абсолютно черные змеи встречаются только в окрестностях поселков Красная Зорька и Рудня, на территории рыбхозов, имеющих избыточное увлажнение данной местности с густыми зарослями растений. Серые гадюки были зарегистрированы в окрестностях Кольно пойменной экосистемы р. Скрипица. Черные особи, имеющие окраску фона буровато-коричневую, обнаружены в пойменных и долинных экосистемах окрестностей поселков Оцкованое, Черетянка, Долгая Дуброва, Забродье, Березина и составили 41,5%. Гадюки с буровато-красноватым оттенком отмечены также в пойменных и долинных экосистемах вблизи поселков Чернич, Погост, Борки в количестве 31,1%. Следовательно, распределение змей носит локальный характер. В частности, это четко прослеживается для популяций абсолютно черной и серой морф, обитающих в восточной и юго-восточной частях региона. Иначе с гадюками, имеющими буровато-коричневый фон тела, занимающими центральную и западную части обследованной территории, популяции которых имеют более обширное распространение. Особи популяций с буровато-красноватым фоном приурочены к более южным окрестностям региона.

СПИСОК ЦИТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Reptilia, Viperidae) в Волжском бассейне: материалы по биологии, экологии и токсикологии / А. Г. Бакиев [и др.] // Самарская Лука. – 2008. – Т. 17. – №4(26). – С. 759–816.
2. Старков, В. Г. Новые данные о видовой принадлежности гадюк Самарской области / В. Г. Старков, Ю. Н. Уткин // Третья конференция герпетологов Поволжья: материалы региональной конференции. – Тольятти, 2003. – С. 81–82.
3. The phylogenetic position of *Vipera barani* and of *Vipera nicolskii* within the *Vipera berus* complex / U. Joger [et al.] // Herpetologia Bonnensis: Proc. 8 Ordin. Gener. Meeting Soc. Europ. Herpetol. – Bonn, 1997. – P. 185–194.
4. Пикулик, М. М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М. М. Пикулик, В. А. Бахареv, С. В. Косов. – Минск: Наука и техника, 1988. – 166 с.
5. Лесничий, Д. Ю. Варианты изменчивости элементов рисунка тела и фolidоза *Vipera berus* (L., 1758) на территории Припятского Полесья Беларуси / Д. Ю. Лесничий // Зоологические чтения – 2014: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Новосибирск, 11 апреля 2014 г.) / под ред. А. В. Сахарова, Л. А. Ишигиновой; Мин-во образования и науки РФ, Новосиб. гос. пед. ун-т. – Новосибирск: изд-во НГПУ, 2014. – С. 222–226.

Поступила в редакцию 28.01.15

E-mail: Bach.vik@tut.by;
ldu9999knh@mail.ru

V. A. Bakharev, D. Yu. Lesnichy

THE ANALYSIS OF MORPHOTYPES, FOLIDOZ IN POPULATIONS *VIPERA BERUS* L., 1758 (*REPTILIA, SERPENTES, VIPERIDAE*) OF PRIPYAT POLESIE OF BELARUS

The results of studies on the propagation of color morph populations *Vipera berus* (L., 1758) on the territory of Pripyat Polesie. Alternatives considered the variability of morphotypes and folidosis snakes, geographical differentiation of morphological forms. Selected, described, classified discrete alternatives of various characteristics, *Vipera berus* (L., 1758) two colour variations on color and pattern. It is established that the formation of phenoblick populations in respect to colouring have local ecological factors of the environment.

Key words: *Vipera berus* (L., 1758), color morph, folidoz, variability, population, morphotypes, geographical differentiation, Pripyat Polesie, Belarus.