

УДК 598.115.33 (276.4)

**В. А. Бахарев<sup>1</sup>, Д. Ю. Лесничий<sup>2</sup>**<sup>1</sup>Кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии  
МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь, Республика Беларусь<sup>2</sup>Студент 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**

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. Представлены результаты исследований по распространению цветовых морф популяций *Vipera berus* (L., 1758) на территории Припятского Полесья. Рассмотрены варианты изменчивости морфотипов и фолидоза змей, географическая дифференциация морфологических форм. За период исследований изучены цветовые характеристики, фолидоз, а так же соединения зигзагообразной полосы на спине и тёмным пятном на голове, рельеф зигзагообразной полосы, вариации вентральной части тела змей различных морфотипов. Для каждого фенооблика были установлены некоторые особенности сочетания лобного и теменного щитков головы. 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 фенооблика популяций по окраске существенное влияние оказывают локальные экологические факторы среды.

**Ключевые слова:** *Vipera berus* (L., 1758), цветовые морфы, фолидоз, 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, фолидоза, 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 (фолидоза) популяций *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций с учётом их географической дифференциации в пойменных и долинных экосистемах Припятского Полесья Беларуси. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- 1) обобщить данные по распространению различных морфотипов популяций *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций;
- 2) провести характеристику изменчивости рисунков тела (фенов) змей;
- 3) определить варианты комбинаций сочетания лобного и теменных щитков на голове *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций;
- 4) составить характеристику географической дифференциации морфологических морф популяций *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций.

#### **Материалы и методы исследования**

Основным материалом для анализа исследований являются данные, которые были собраны в ходе экспедиций, проведённых в весенне-летний период (апрель – август) 2014 года на территории Припятского Полесья Беларуси. В качестве модельного объекта был выбран Житковичский район Гомельской области, на территории которого были обследованы окрестности деревень и посёлков (Березина, Оцкованое, Черетянка, Кольно, Долгая Дуброва, Красная Зорька, Черничи, Погост, Борки, Забродье, Рудня). За этот период было обследовано 60 пробных площадок, что составило 60 гектаров, на территории которых было встречено 168 змей *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций. Отловлено 7 особей *Vipera berus* (L., 1758) – серой и 110 – черной морфы. Из встреченных 168 змей отловлено 117, среди которых 53 самца и 64 самки. У каждой особи проводилось описание морфологических признаков, определение вариантов комбинаций щитков (фолидоза), элементов рисунка тела (фенов) по методике М. М. Пикулика [4]. Помимо фолидоза, оценивалась общая окраска фона спины, брюшной стороны, наличие и характер узора, окраска горла и нижней части хвоста.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

За период исследований изучены цветовые морфы, фолидоз, а также некоторые варианты изменчивости рисунка головы, соединения зигзагообразной полосы на спине с темным пятном на голове, рельеф зигзагообразной полосы, вариации вентральной части тела *Vipera berus* (L., 1758). Соотношение цветовых морф обыкновенной гадюки в нашей выборке весьма разнообразно. Абсолютно черные 21,4%, серые 5,9%, а также черные с двумя вариантами окраски фона (буровато – коричневый и бурый с красноватым оттенком) составили 72,4%. Установлено, что абсолютно черные змеи встречаются только в окрестностях Красной Зорьки и Рудни, где расположены участки прудов, имеющие избыточное увлажнение территории с густыми зарослями растений. Серые гадюки были зарегистрированы в окрестностях д. Кольно пойменной экосистемы р. Скрипица. Черные особи с буровато-коричневым фоном (41,5%) обнаружены в пойменных и долинных экосистемах окрестностей поселков Оцкованое, Черетянка, Долгая Дуброва, Забродье, Березина. Гадюки с буровато-красноватым оттенком (31,1%) отмечены в пойменных и долинных экосистемах на территории окрестностей поселков Черничи, Погост, Борки. Следовательно, распределение змей разных цветовых форм носит локальный характер. В частности, это четко прослеживается для популяций абсолютно черной и серой морфы. Такие поселения занимают восточную и юго-восточную части изучаемого региона. Иначе обстоит дело с гадюками, имеющими буровато-коричневый фон тела. Они встречались на более обширном пространстве центральной и западной частей обследованной территории. Особи популяций с буровато-красноватым фоном приурочены к более южным окрестностям района.

У большинства гадюк всех указанных форм в вентральной области головы выявлены дополнительные элементы окраски. Без учета пола доля особей, имеющих бурую окраску горла, достигает 28,7%, слегка красноватое равномерно пигментированное горло и горло с незначительным количеством отдельных элементов красного цвета встречается у 19,5%, коричневая окраска у 24,4%, беловато-серое отмечено у 6,0%, с абсолютно черным горлом 21,4%.

Окраска губных щитков, как верхних, так и нижних, варьирует от полностью черных или темных до белых, бурых, красноватых, коричневых и сероватых. Окраска вентральной части

хвоста у большинства гадюк черная. Однако и при этом присутствует доля окрашенных щитков от единичных на кончике хвоста до 1/3–1/2 задней части с различной насыщенностью окраски от желтого до красного цвета.

Кроме определяющих цветовых форм, у популяций *Vipera berus* (L., 1758) были установлены некоторые особенности фolidоза (таблица 1).

Таблица 1. – Варианты сочетания лобного и теменного щитков *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Комбинация № | Количество особей с данной комбинацией |              | % (от общего числа) |              |
|--------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|              | Серая морфа                            | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| № 1          | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 2          | 4                                      | 10           | 57,1%               | 9,1%         |
| № 3          | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 4          | 3                                      | 8            | 42,9%               | 7,3%         |
| № 5          | ---                                    | 8            | ---                 | 7,3%         |
| № 6          | ---                                    | 39           | ---                 | 35,5%        |
| № 7          | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 8          | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 9          | ---                                    | 30           | ---                 | 27,3%        |
| № 10         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 11         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 12         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 13         | ---                                    | 15           | ---                 | 13,5%        |
| № 14         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 15         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| № 16         | ---                                    | ---          | ---                 | ---          |
| Всего        | 7                                      | 110          | 100%                | 100%         |

По установленным вариантам сочетания лобного и теменного щитков можно сделать вывод о том, что для особей серой морфы свойственны только две комбинации – № 2 и № 4, а черной – № 2, № 4, № 5, № 6, № 9, № 13. Это обстоятельство указывает на достаточно большое разнообразие вариантов проявления в локальных популяциях черного морфотипа змей. Однако определяющей комбинацией для серых гадюк явилась № 2 (57,1%), населяющих юго-восточную часть региона, черных № 6 (35,5%), приуроченных для центральной части.

Немаловажную роль сравнительных признаков популяций (*Vipera berus* Linnaeus, 1758) двух цветовых вариаций играют особенности изменчивости рисунка головы и заглазничных светлых пятен, поскольку имеются отличительные особенности, определяющие только каждую отдельно взятую популяцию (таблицы 2 и 3).

Таблица 2. – Варианты изменчивости элементов рисунка головы *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Варианты рисунка головы | Количество особей с данным вариантом рисунка |              | % (от общего числа) |              |
|-------------------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|                         | Серая морфа                                  | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| a                       | ---  | 25           | ---                 | 22,7%        |
| A <sub>1</sub>          | ---  | 39           | ---                 | 35,5%        |
| A <sub>2</sub>          | 3  | ---          | 42,9%               | ---          |
| A <sub>3</sub>          | 4  | 46           | 57,1%               | 41,8%        |
| A <sub>4</sub>          | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| Всего                   | 7  | 110          | 100%                | 100%         |

Таблица 3. – Варианты изменчивости элементов рисунка заглазничных светлых пятен *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Варианты рисунка головы | Количество особей с данным вариантом рисунка |              | % (от общего числа) |              |
|-------------------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|                         | Серая морфа                                  | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| b                       | ---  | 25           | ---                 | 22,7%        |
| B <sub>1</sub>          | ---  | 15           | ---                 | 13,6%        |
| B <sub>2</sub>          | 3  | 10           | 42,9%               | 9,1%         |
| B <sub>3</sub>          | ---  | 21           | ---                 | 19,1%        |
| B <sub>4</sub>          | 4  | 39           | 57,1%               | 35,5%        |
| Всего                   | 7  | 110          | 100%                | 100%         |

Сравнительный анализ (таблицы 2, 3) показал, что гадюки черной морфы имеют достаточно широкую степень вариации фенетических признаков, указывающих на высокую разобщенность популяций. Установлено, что рисунок головы у змей серой окраски имеет варианты – A<sub>2</sub> и A<sub>3</sub>, черной – a, A<sub>1</sub>, A<sub>3</sub>. Изменчивость рисунка заглазничных светлых пятен у особей серого цвета – B<sub>2</sub>, B<sub>4</sub>, черного – b, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub> элементы. Доминирующими вариантами изменчивости (*Vipera berus* Linnaeus, 1758) двух цветовых форм явились – A<sub>3</sub> и B<sub>4</sub>. Процентное соотношение серых особей составило A<sub>3</sub> – 57,1%, B<sub>4</sub> – 57,1%, черных A<sub>3</sub> – 41,8%, B<sub>4</sub> – 35,5%, что подтверждают данные наших предыдущих исследований региона (Д. Ю. Лесничий [5]).

Исходя из этого, имеется достаточно большое количество проявления дискретных вариантов признаков, которые используются при оценке структуры популяций вида. Это четко прослеживается в изменчивости рисунка зигзагообразной полосы на спине у змей с темным пятном на голове (таблицы 4 и 5).

Таблица 4. – Проявления соединения зигзагообразной полосы на спине с темным пятном на голове *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Варианты рисунка               | Количество особей с данным вариантом рисунка |              | % (от общего числа) |              |
|--------------------------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|                                | Серая морфа                                  | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| c                              | 4  | 36           | 57,1%               | 32,8%        |
| C <sub>1</sub>                 | 3  | 46           | 42,9%               | 41,8%        |
| C <sub>2</sub>                 | ---  | 15           | ---                 | 13,6%        |
| C <sub>2</sub> +m <sub>1</sub> | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| C <sub>2</sub> +m <sub>2</sub> | ---  | 13           | ---                 | 11,8%        |
| C <sub>2</sub> +m <sub>3</sub> | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| C <sub>3</sub>                 | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| C <sub>4</sub>                 | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| C <sub>5</sub>                 | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| Всего                          | 7  | 110          | 100%                | 100%         |

Таблица 5. – Варианты изменчивости элементов рисунка зигзагообразной полосы на спине *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Варианты рисунка | Количество особей с данным вариантом рисунка |              | % (от общего числа) |              |
|------------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|                  | Серая морфа                                  | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| l                | 2  | 3            | 4                   | 5            |
| Z                | ---  | 25           | ---                 | 22,7%        |
| zZ               | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| Z                | 4  | 12           | 57,1%               | 10,9%        |
| ZL <sub>1</sub>  | 3  | 7            | 42,9%               | 6,4%         |
| ZL <sub>2</sub>  | ---  | 3            | ---                 | 2,8%         |
| l                | 2  | 3            | 4                   | 5            |
| ZG <sub>1</sub>  | ---  | ---          | ---                 | ---          |
| ZG <sub>2</sub>  | ---  | ---          | ---                 | ---          |

Продолжение таблицы 5

|                  |     |     |      |       |
|------------------|-----|-----|------|-------|
| ZG <sub>3</sub>  | --- | --- | ---  | ---   |
| ZF               | --- | --- | ---  | ---   |
| ZM <sub>1</sub>  | --- | --- | ---  | ---   |
| ZM <sub>2</sub>  | --- | 23  | ---  | 20,9% |
| Z+P <sub>1</sub> | --- | 15  | ---  | 13,6% |
| Z+P <sub>2</sub> | --- | 25  | ---  | 22,7% |
| Z+P <sub>3</sub> | --- | --- | ---  | ---   |
| Всего            | 7   | 110 | 100% | 100%  |

Проведенный анализ возможных фенетических изменений показал, что для гадюк серой морфы свойственны варианты с, C<sub>1</sub>, Z, ZL<sub>1</sub>, черной – с, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>+m<sub>2</sub>, z, Z, ZL<sub>1</sub>, ZL<sub>2</sub>, ZM<sub>2</sub>, Z+P<sub>1</sub>, Z+P<sub>2</sub>. Преобладающими комбинациями серых гадюк явились с (57,1%), Z (57,1%), черных – C<sub>1</sub> (41,8%), z (22,7%), Z+P<sub>2</sub> (22,7%). Следовательно, фенетическая структура популяций фоновых видов змей в большей степени вариабельна для черной морфы, о чем свидетельствует пространственная разобщенность структуры населения животных разных географических природных зон.

Ввиду многообразия окраски фона вентральной части, в популяциях, приуроченных к разным экосистемам, имеются существенные отличия (таблица 6).

Таблица 6. – Варианты изменчивости элементов рисунка вентральной части тела, хвоста *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций

| Варианты рисунка | Количество особей с данным вариантом рисунка |              | % (от общего числа) |              |
|------------------|--|--------------|---------------------|--------------|
|                  | Серая морфа                                  | Черная морфа | Серая морфа         | Черная морфа |
| V                | 4  | 40           | 57,1%               | 36,4%        |
| V <sub>1</sub>   | 3  | 36           | 42,9%               | 32,7%        |
| V <sub>2</sub>   | ---  | 34           | ---                 | 30,9%        |
| Cd               | 4  | 76           | 57,1%               | 69,1%        |
| CD               | 3  | 34           | 42,9%               | 30,9%        |

Результаты изменчивости вентральной части тела и хвоста в популяциях *Vipera berus* (L., 1758) двух фенотипов показали, что определяющими явились комбинации для серых (v и Cd по 57,1%), черных (v – 36,4%, Cd – 69,1%). Исходя из этого, как правило, в пределах различных пойменных и долинных экосистем существует также дифференциация по структуре населения, что в конечном итоге, выявляет общие закономерности фенетической разобщенности формирования самой структуры популяций.

Результаты обработки данных выборки из 117 змей: 53 самца и 64 самки выявили географическую дифференциацию морфологических форм гадюки обыкновенной, позволяющую утверждать о многообразии экологических рас данного вида в изученном регионе.

#### Выводы

Анализ цветовых форм *Vipera berus* (L., 1758) на территории Припятского Полесья Беларуси показал, что встречаются абсолютно черные – меланисты (21,4%), «классические» серые (5,9%), а черные особи с двумя вариантами окраски фона (буровато-коричневый и бурый с красноватым оттенком) составили 72,4%.

Изученные варианты изменчивости морфотипов *Vipera berus* (L., 1758) отражают степень вариабельности внутривидовой дифференциации змей данного региона. Установлено, что рисунок головы у змей серой окраски имеет – A<sub>2</sub> и A<sub>3</sub>, черной – a, A<sub>1</sub>, A<sub>3</sub>. Изменчивость рисунка заглазничных светлых пятен у особей серого цвета – B<sub>2</sub>, B<sub>4</sub>, черного – b, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub> элементы. Доминирующими для двух форм явились A<sub>3</sub> и B<sub>4</sub>. Процентное соотношение серых составило A<sub>3</sub> – 57,1%, B<sub>4</sub> – 57,1%, черных A<sub>3</sub> – 41,8%, B<sub>4</sub> – 35,5%. Фенетические изменения показали, что для гадюк серой морфы свойственны – с, C<sub>1</sub>, Z, ZL<sub>1</sub>, черной – с, C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>+m<sub>2</sub>, z, Z, ZL<sub>1</sub>, ZL<sub>2</sub>, ZM<sub>2</sub>, Z+P<sub>1</sub>, Z+P<sub>2</sub> формы сочетания. Преобладают у серых гадюк (с – 57,1%, Z – 57,1%), черных (C<sub>1</sub> – 41,8%, z – 22,7%, Z+P<sub>2</sub> – 22,7%). Изменчивость вентральной части тела и хвоста в популяциях определяющей была установлена для серых (v и Cd по 57,1%), черных (v – 36,4%, Cd – 69,1%). Следовательно, оценка фенетической структуры популяций фоновых видов змей в большей

степени гетерогенна для черной морфы, о чем свидетельствует пространственная разобщенность структуры населения животных разных географических природных зон.

По установленным вариантам сочетания лобного и теменного щитков следует отметить, что для особей серой морфы свойственны только две комбинации № 2 и № 4, а черной – шесть: № 2, № 4, № 5, № 6, № 9, № 13. Это указывает на достаточно большое разнообразие вариантов проявления в локальных популяциях черного морфотипа змей. Определяющей комбинацией для серых гадюк явилась № 2 (57,1%), населяющих юго-восточную часть региона, черных № 6 (35,5%), приуроченных к центральной части территории.

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 волзи 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. Бахарев, 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. Ишигиной; 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](mailto:Bach.vik@tut.by); [ldu9999knh@mail.ru](mailto:ldu9999knh@mail.ru)

V. A. Bakharev, D. Yu. Lesnichy

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

The results of studies on the propagation of color morph populations of *Vipera berus* (L., 1758) in the territory of the Pripyat Polesie. The variability of morphotypes and pholidosis snakes, geographical differentiations of morphological forms were considered. Discrete alternatives of various characteristics, *Vipera berus* (L., 1758) two color variations on pattern were selected, described and classified. It is established that the formation of foehn outlook of the populations in respect to coloring has local ecological factors of the environment.

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