

## ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ПОСЕЛЕНИЯ *VIPERA BERUS* (L., 1758) НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Д.Ю. ЛЕСНИЧИЙ

УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина»,  
г. Мозырь, e-mail: [ldu9999knh@mail.ru](mailto:ldu9999knh@mail.ru)

**Введение.** Трансформация природных комплексов, вызванная деятельностью человека, приводит к изменению условий существования живых организмов. В первую очередь, от этого страдают относительно низкоорганизованные группы животных, к числу которых относятся рептилии. Вопросы изучения географической дифференциации морфологических форм *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций в изменяющихся условиях внешней среды. Характеристика популяции велась по фенетической структуре, территориальному распределению, а выявление микрогруппировок в целях дальнейшего генетического анализа.

**Цель и задачи исследований.** Целью настоящей работы явилось изучение особенностей территориального распределения и плотности поселения *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций на территории Припятского Полесья. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- 1) детализировать территориальное распределение *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций;
- 2) выявить «очаги» массового скопления змей;
- 3) изучить изменение плотности поселения *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций в разных типах биотопов.

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились в весенне-летний период апрель – август 2013 года на территории Припятского Полесья. В качестве модельного объекта был выбран Житковичский район Гомельской области, на территории которого были обследованы окрестности деревень и посёлков (Дедовка, Лагвоци, Люденевичи, Березина, Долгая Дуброва, Черетянка, Рудня, Красная Зорька, Борки, Погост, Туров, Гребень, Науть, Остранка, Забродье, Кожановичи, Подовж, Дуброва, Морохорово). Для изучения плотности поселения был применён метод пробных площадок по методике М.М. Пикулика [1]. Каждая отловленная змея была помечена индивидуальной меткой раствором (*Viridis nitentis*) для

избегания повторного отлова. На исследуемой территории проводилось картирование мест находок змей и «очагов» их массового скопления. За время исследований было обследовано 135 пробных площадок, что составило 135 гектаров. За время наблюдений встречено 282 особи *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций. Отловлено 51 *Vipera berus* (серой окраски), 54 *Vipera berus* (чёрной окраски). Всего отловлено 105 змей *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В ходе проведения данных исследований были выявлены места находок и «очаги» массового скопления *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций. Данные результаты представлены на (рисунке 1).

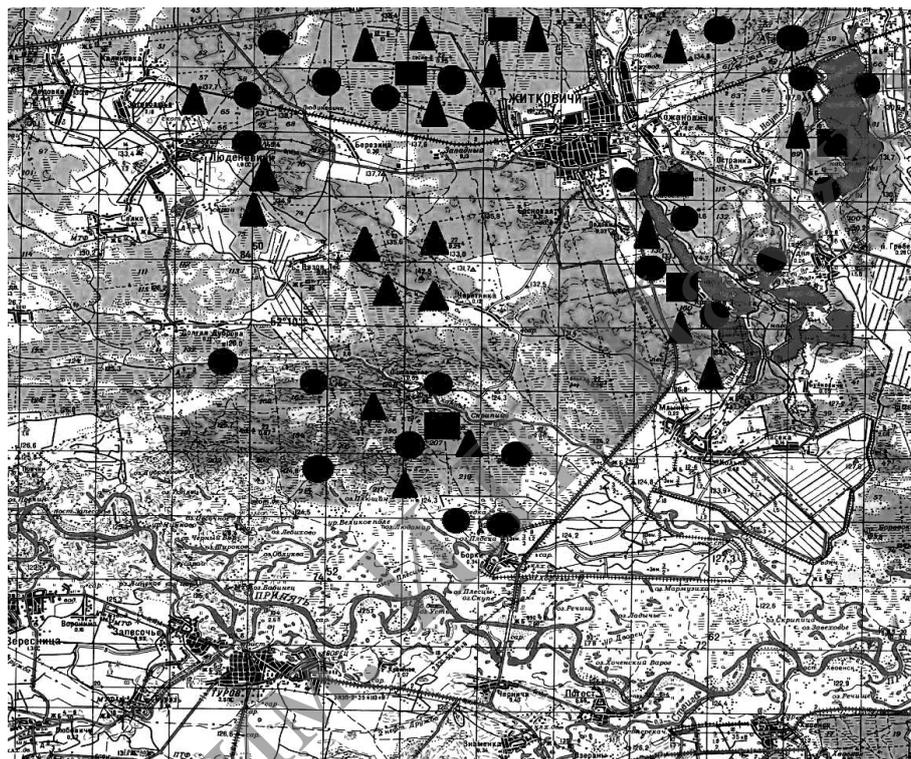


Рисунок 1/ – Места находок и «очаги» массового скопления *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций за апрель–август 2013 года

- места находок *Vipera berus* (L., 1758) чёрной окраски;
- ▲ места находок *Vipera berus* (L., 1758) серой окраски;
- «очаги» массового скопления *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций.

Вид преобладает в лесных районах, предпочитая смешанные леса, сосняки, березняки, опушки леса и берега водоемов. Выбор места обитания обусловлен комплексом условий : влажностью биотопа, наличием укрытий (летних и особенно зимних), кормностью, наличием факторов беспокойства. Весной и осенью гадюки часто встречаются на открытых участках около зимовок. Летом гадюки предпочитают возвышения среди массивов болот: пограничные участки леса между низменными влажными и возвышенными сухими местами пойменные территории с травянисто-кустарниковой растительностью или поросшие кустарником южные, восточные и западные склоны берегов рек, озер и оврагов, на территории, которых произрастают кустарники и полукустарники брусники, малины, черники. Весной и в летнее время *Vipera berus* (L., 1758) также может формировать скопления в особо благоприятных местах. Исследования показывают, что распределение *Vipera berus* (L., 1758) на данной территории неравномерно. На 135 пробных площадках число «очагов» составило 6. Для змей

чёрной морфы было определено 25 мест находок, серой морфы – 20. Места массового скопления *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций приурочены вблизи водоёмов, сосняка, березняка и заболоченной местности. Проведенный анализ полученных данных показывает, что на исследуемой территории для *Vipera berus* (L., 1758) свойственна своя определённая биотопическая приуроченность каждой морфы в отдельности. Так, *Vipera berus* (L., 1758) чёрной морфы чаще всего бывает зарегистрирована в биотопах, где рельеф местности низинного типа и имеет достаточно увлажненные почвы, а также заболоченные участки территории, водоёмы прудов, канав и небольших озёр. Для *Vipera berus* (L., 1758) серой морфы характерны несколько иные биотопические особенности распространения. Места её поселения приурочены к рельефу возвышенного типа, относящиеся к биотопам березняка, сосняка, а также смешанного типа. Встречается на лугах со злаковой и осоковой растительностью, разнотравных и пойменных, а также сенокосах.

Плотность поселения популяции гадюки составляла, в зависимости от биотопа, от 1 до 8 экз/га. Наибольшая плотность характерна для биотопов: сосняк вересковый – 4 экз/га, луг осоковый – 4 экз/га, березняк разнотравный – 4 экз/га, водоём и прилегающая территория 6 – экз/га, канава и прилегающая территория – 4 экз/га, территория вокруг пруда – 8 экз/га. Таким образом, в исследуемых биотопах сосредоточены «очаги» массового скопления *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций.

В литературе по экологии гадюки обыкновенной описано большое разнообразие мест обитаний. В.А. Забиякин и Я.А. Володина [4] отмечают приуроченность распространения *Vipera berus* (L., 1758) для биотопов березовых и сосновых посадок. В.И. Гаранин [2] даёт распространение *Vipera berus* (L., 1758) повсюду в лесных и лесостепных районах. Вид часто встречается в поймах больших и средних рек, водохранилищ. М.М. Пикулик [1] описывает биотопическую приуроченность *Vipera berus* (L., 1758) для данной территории в сосняках, березняках, болотах, лугах и ольшаниках. М.С. Горелов [3] приводит данные распространения *Vipera berus* (L., 1758) для биотопов поросших кустарником побережий рек и озёр, влажных заболоченных низин, лугов, опушек, полей и просек.

Результаты полевых наблюдений, которые согласуются с данными других исследователей, показывают, что наибольшая приуроченность *Vipera berus* (L., 1758) характерна для биотопов сосняка, березняка, смешанных лесов, влажной и заболоченной территории, а также вблизи берегов рек и водоёмов, поймах, лугов, полей и изредка в местах вырубki леса. Данные исследований показывают, что распределение *Vipera berus* (L., 1758) имеет очаговый характер.

#### **Заключение.**

1. Результаты проведённых исследований показали, что в биологическом и экологическом отношении *Vipera berus* (L., 1758), находящейся на территории Припятского Полесья, чёрная морфа предпочитает сосняки (вересковый и влажный), места влажной и заболоченной территории, вблизи канав и прудов, а также берега рек. Для *Vipera berus* (L., 1758) серой морфы свойственны березняки (осоковый и разнотравный), луга, поляны и вырубki в лесу, обочины дорог, сосняк мшистый (сухой).

2. За время проведения исследований на территории Житковичского района (период апрель – август 2013 года) были определены «очаги» скопления змей. Высокую плотность поселений *Vipera berus* (L., 1758) двух цветовых вариаций обеспечивают 6 «очагов»: Науть – 4 экз/га, Красная Зорька – 8 экз/га, Забродье – 4 экз/га, Березина – 4 экз/га, Подовж – 4 экз/га, Борки – 6 экз/га.

3. Поселения *Vipera berus* (L., 1758) на данных территориях обусловлены в первую очередь характером местности низинного типа (влажность и заболоченность), наличием зарослей и кустарников, являющихся основным убежищем, разнообразием кормовой базы (*Microtus arvalis*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Sorex araneus*), а также удаленностью от жилых застроек. В итоге, всё это благоприятно сказывается

на численности змей, приуроченных к данному региону. Наименьшая плотность поселения: сосняк мшистый (сухой) – 2 экз/га, обочины дорог – 2 экз/га. Наибольшая среди «очагов» отмечены в биотопах: сосняк вересковый – 4 экз/га, луг осоковый – 4 экз/га, березняк разнотравный – 4 экз/га, водоём и прилегающая территория – 6 экз/га, канава и прилегающая территория – 4 экз/га, территория вокруг пруда – 8 экз/га.

#### Литература

1. Пикулик, М.М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М.М. Пикулик, В.А. Бахарев, С.В. Косов. – Минск: Наука и техника, 1988. – С. 73–82.
2. Гаранин, В.И. К экологии гадюки в Татарской АССР и сопредельных участках Волжско-Камского края // Охрана природы и биоценология. – Вып. 2 – Казань: Казанский ГУ, 1977. – С. 76–79.
3. Горелов, М.С. Состояние популяции гадюки обыкновенной на территории Самарской области/ Горелов, М.С., Павлов, С.И., Магдеев Д.В. // Бюллетень Самарская Лука. – 1992. – № 3. – С. 171–179.
4. Забиякин В.А. Эколого-морфологические особенности популяции гадюки обыкновенной (*Vipera berus L.*) на территории Кумьинского заказника Республики Марий Эл / Забиякин В.А., Володина, Е.А. // Третьи Вавиловские чтения. Социум в преддверии XXI века: итоги пройденного пути, проблемы настоящего и контуры будущего: Мат. постоянно действующей всероссийской междисциплинарной научной конференции. Ч. 2. – Йошкар-Ола, 1999. – С. 163–165.