

Таким образом, выборки плотвы из изученных нами водоемов различаются по ряду меристических и пластических признаков, что связано с условиями обитания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жуков П.И. Рыбы Белоруссии. Мн., 1965. – 416 с.
2. Жуков П.И. Справочник по экологии пресноводных рыб. Мн., 1988. – 310 с.
3. Правдин И.Ф. Изучение возраста и роста рыб. М., 1966. – 347 с.
4. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. Мн., 1967. – 328 с.

S U M M A R Y

The roach populations in Beryozovskoe, Serokorotnya, Losvido, Bolshoe Svino and Drivyfty lakes differ in a number of morphological parameters. This difference depends on the conditions of environment.

Поступила в редакцию 2.02.200

УДК 595.785 (476)

А.В. Кулак, И.А. Солодовников

Новые и редкие для Беларуси виды пядениц трибы *Perizomini* (Lepidoptera, Geometridae)

В европейской фауне триба *Perizomini* насчитывает 19 видов мелких пядениц, принадлежащих к двум родам: *Perizoma* Hübner, 1825 и *Vaptria* Hübner, 1825 с единственным представителем *V. tibiale* (Esper, 1791) [1]. На территории Беларуси до недавнего времени было зарегистрировано 10 видов, относящихся к первому роду [2-5]. Результаты наших исследований, проведенных в период с 1988 по 2000 год в северной и западной частях республики, а также анализ собранных ранее материалов по чешуекрылым, хранящихся в Институте зоологии НАН Беларуси, позволили пополнить список пядениц, обитающих на ее территории, тремя видами. Кроме этого, нами были обнаружены 2 редких вида, известных лишь по единичным находкам [3, 5].

Весь собранный и обработанный материал хранится в лаборатории энтомологии Института зоологии НАН Беларуси.

Приводим список впервые обнаруженных в республике и редко встречающихся на ее территории видов трибы *Perizomini*, сопровождая их данными о местах и времени сбора, особенностях биологии отдельных фаз развития, распространении в Беларуси и соседних с ней регионах. Сведения относительно биологии видов и их распространения в соседних государствах заимствованы из различных литературных источников [3, 6-14]; расположение видов принято в порядке, предложенном Б. Мюллером [1].

Perizoma hydrata (Treitschke, 1829) – пяденица смолевковая. Ранее на территории Беларуси вид не отмечался. Единственный самец пойман 06.06.1988 г. на опушке смешанного леса в окрестностях д. Придвинье (Витебский р-н), а также самец и самка, добытые при помощи светоловушки 04.06 и 06.06.2000 г. на опушке злаковой дубравы близ д. Лунно (Мостовский р-н Гродненской

обл.). Бабочка обитает на суходольных лугах, в светлых лесах, преимущественно по опушкам. Лет происходит в мае-июне. Гусеницы развиваются в июле-августе в семенных коробочках смолевок (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *S. nutans* L.), на смолке (*Viscaria vulgaris* Bernh.) и горлице (*Lychnis chalcidion* L.). Зимовка проходит в фазе куколки. В сопредельных регионах вид встречается повсеместно, но редко [6-13].

Perizoma bifaciata (Haworth, 1809) – пяденица двуперевязанная. Ранее один экземпляр указанного вида был отмечен в конце 60-х гг. в Березинском государственном биосферном заповеднике [2]. Один самец обнаружен нами среди неопределенного материала, собранного сотрудниками Института зоологии НАН Беларуси 18.08.1968 г. с помощью ртутно-кварцевой лампы, расположенной в Центральном ботаническом саду (г. Минск). Вид обитает в основном по опушкам лесов и на суходольных лугах. Лет длится с середины июля до конца августа. Гусеницы встречаются в августе - сентябре на различных видах очанок (*Euphrasia* L.) и зубчатке (*Odontites* Ludw.), питаются главным образом семенами, реже – цветами и листьями растений. Зимует вид в фазе куколки, иногда в течение нескольких лет. В соседних государствах встречается редко [6, 8-13], за исключением Тульской области России и Латвии, где он нередок [7, 13].

Perizoma blandiata (Denis & Schiffermüller, 1775) – пяденица очанковая. Ранее на территории Беларуси данный вид не отмечался. Нами обнаружены три самца и одна самка среди материала, собранного сотрудниками Института зоологии НАН Беларуси 4-5.08.1986 г., 5.06.1989 г. и 26.07.1989 г. в окрестностях д. Домжерицы (Лепельский р-н Витебская обл.). Бабочка населяет влажные лесные поляны и опушки, а также заболоченные биотопы. Взрослые особи встречаются с конца мая до середины августа; гусеницы – в июле-сентябре, развиваются в цветках и семенных коробочках различных видов очанок (*Euphrasia* L.). Зимовка проходит в фазе куколки. В Польше, Латвии и Эстонии встречается нередко [11, 13], на сопредельной территории России и в Литве редок [6, 8, 12], зарегистрирован на Украине [10, 14].

Perizoma sagittata (Fabricius, 1787) – пяденица стрелчатая. В начале прошлого века несколько экземпляров было зарегистрировано в окрестностях станции Лынтупы (Поставский р-н Витебской обл.) [4]. Нами один экземпляр обнаружен в частной коллекции А.А. Коровина (г. Брест). Бабочка была поймана в июле 1998 г. в окрестностях д. Галочево (Брестский р-н) на свет ртутно-кварцевой лампы. Вид обитает на болотах, окраинах торфяных лугов, переувлажненных полянах и опушках старых широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Лет имаго происходит с середины июня до конца июля. Гусеницы в августе-сентябре развиваются на соцветиях различных видов василистников (*Thalictrum* L.). Зимует вид в фазе куколки, иногда дважды. На сопредельных территориях вид повсеместно редок [7,8,11,13] и обычно локален [6,9,12].

На территории республики предполагается обнаружение еще одного вида, принадлежащего к данному роду – *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1856) – пяденицы волдырниковой, отмеченной во многих соседних регионах [8, 10-12]. Ее гусеницы развиваются на охраняемом в Беларуси растении – волдырнике ягодном (*Cucubalus baccifer* L.).

Baptria tibiale (Esper, 1791) – пяденица траурная. Ранее в Беларуси вид не отмечался. Нами пойман один экземпляр 19.06.1988 г. в окрестностях д. Придвинье (Витебский р-н). Бабочка обитает на опушках широколиственных и смешанных лесов, преимущественно в разреженных и влажных стациях. Лет длится с начала июня до середины июля. Гусеницы развиваются в июле-августе на изредка встречающемся в Беларуси растении – воронце колосо-

видном (*Actaea spicata* L.). Зимует вид в фазе куколки. На сопредельных территориях соседних государств распространен локально и встречается обычно очень редко [6, 11-13], зафиксирован на Украине [14].

Таким образом, на территории Беларуси в настоящее время обнаружено 13 видов пядениц трибы *Perizomini*. В основном, они являются узкими олигофагами или монофагами, распространены на очень ограниченных территориях в местах произрастания кормовых растений гусениц и поэтому встречаются, как правило, редко. Из них – пяденицы стрельчатая (*Perizoma sagittata* F.) и траурная (*Baptia tibiale* Esp.), встречающиеся локально и крайне редко, нуждаются в охране.

Авторы выражают искреннюю благодарность А.А. Коровину (г. Брест) за предоставленный для обработки и публикации материал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Müller B. Geometridae. In Ole Karsholt & Jozef Razowski (eds). The Lepidoptera of Europe. Stenstrup, Apollo Books, 1996. P. 218 - 248.
2. Антонова Е.М. К составу фауны бабочек пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Березинского государственного заповедника // Березинский заповедник. Минск, 1972. Вып. 2. С. 140-159.
3. Кулак А.В. Новые и малоизвестные виды пядениц (Lepidoptera, Geometridae) для Беларуси // Весці НАН Беларусі. Сер. біялагічных навук, 2001, № 1. С. 111-115.
4. Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии: Каталог. Минск, 1976. – 131 с.
5. Дампф А.М. Материалы к фауне чешуекрылых Виленской губернии // Тр. Рус. энтомолог. о-ва, 1908. Т. 38. С. 524 - 557.
6. Антонова Е.М. Фауна и географическое распространение пядениц (Geometridae, Lepidoptera) в Московской области // Сб. тр. Зоологического музея МГУ, 1981. Т. 19. С. 171-207.
7. Антонова Е.М., Большаков Л.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias, 1995. Т. 2, №1-2. С. 13 - 32.
8. Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г., Мищенко О.А. и др. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Труды ВЭО, 1986. Т. 67. С. 186-270.
9. Костюк И.Ю., Шешурак П.Н., Плющ И.Г., Галкина Е.М. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera, Heterocera) Черниговской области Украины. Ч. 3. Пяденицы (Geometridae). Киев, 1998. – 158 с.
10. Мазепа І.І. До фауни п'ядунів (Geometridae, Lepidoptera) долини Середнього Дніпра // Вісник Київського університету. Сер. біології, 1965, № 7. С. 108-114.
11. Bleszyński S. Geometridae, podrodzina Hydriomeninae. Klucze do oznaczania owadów Polski, Warszawa, XXVII, reszyt 46b. 1965. – 305 s.
12. Minskis P. Check-list of Lithuanian Lepidoptera. Lietuvos drugių sąrašas. Vilnius, 1993. – 210 p.
13. Šulcs A., Viidalepp J. Verbreitung der Großschmetterlinge im Balticum. IV. Spanner (Fam. Geometridae) // Deutsch. Ent. Ztschr. 1972, N. F. 19, № 1 - 3. S. 151-209.
14. Viidalepp J. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. – Stenstrup, Apollo Books, 1996. – 111 p.

S U M M A R Y

Three species of geometrids (*Perizoma hydrata* Tr., *P. blandiata* Den&Schiff. and *Baptia tibiale* Esp.) are reported for the first time for Belarus. Data on duration of stages of adults and caterpillars, overwintering stages, host plants of caterpillars, biotopical preference and character of the spread in Belarus and in the contiguous territories for each species are presented. Additional data of distribution of some species (*Perizoma bifaciala* Haw. and *Perizoma sagittata* F.) are given.

Поступила в редакцию 6.05.2000