

Распространение пауков *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) и *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) на юго-востоке Беларуси

А.А. Саварин*, А.М. Островский**

*Учреждение образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,

**Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»

В работе приводятся сведения по поймам *Argiope bruennichi* и *Dolomedes plantarius* на территории Гомельской области (2006–2010 гг.). С учетом поймак особей *A. bruennichi* на территории четырех районов (Лельчицкого, Речицкого, Гомельского и Буда-Кошелевского) и их географического расположения сделан вывод об обитании вида на территории всей области и его широком распространении на юго-востоке. Особи *D. plantarius* найдены в Речицком и Буда-Кошелевском районах, а также на окраине г. Гомеля во временном водоеме, расположенном у залива р. Сож. Высказано предположение о возможных новых находках *D. plantarius* по течению р. Березина.

Ключевые слова: юго-восток Беларуси, *Argiope bruennichi*, *Dolomedes plantarius*, находки, экология.

Distribution of spiders of *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) and *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) in South-Eastern Belarus

A.A. Savarin*, A.M. Ostrovsky**

*Educational establishment «Francisk Skorina Gomel State University»,

**Educational establishment «Gomel State Medical University»

New data about catching *Argiope bruennichi* and *Dolomedes plantarius* on the territory of Gomel region are analyzed (2006–2010). The conclusion was drawn on species of *A. bruennichi* dwelling on the territory of four districts and the whole Gomel region as well as its wide circulation in the South-East. Individuals of *D. plantarius* were found in Rechitsky and Buda-Koshelevsky districts and also in the suburb of Gomel in a temporary water body located near the gulf of the Sosh River. The assumption of possible new catching of a great raft spider in the current of the river Berezina has been made.

Key words: South-Eastern Belarus, *Argiope bruennichi*, *Dolomedes plantarius*, findings, ecology.

Пауки (Araneae Clerck, 1757) выполняют важную роль в трофических цепях наземных и водных экосистем и в этой связи заслуживают особого внимания зоологов и экологов. Однако литературные сведения по фауне пауков Гомельского Полесья фрагментарны [1].

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) – малоизученный в Беларуси вид, находки которого в последнее десятилетие известны в Брестской (болотный массив «Званец», а также около Селецкого водохранилища), Гродненской (в окрестностях областного центра и в Дрогичинском районе) и Минской (г.п. Самохваловичи и ст. Рыбцы Минского района) областях [2]. Обитает паук и в НП «Беловежская пуща», являясь там редким видом [3]. По мнению [2], выявление новых мест обитания этого вида пауков связано, по-видимому, с расширением его ареала, что, в свою очередь, обусловлено климати-

ческими изменениями (прежде всего, потеплением в летний период). Этот вид пауков не занесен в Красные книги Беларуси, Украины и России, а также не имеет статуса охраняемого в Европе [4]. Вместе с тем, *A. bruennichi* представляет интерес не только как элемент биологического разнообразия луговых экосистем, но и объект для ведения экологического воспитания населения (крупный паук с характерной яркой черно-желтой полосатой окраской).

Большой сплавной паук *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) является охраняемым видом в Беларуси, занесен в Красную книгу (III категория охраны) [5]. Паук ведет амфибиотический образ жизни. По имеющимся сведениям [6] относительная численность вида в Березинском биосферном заповеднике и Национальном парке «Припятский» составляет 1,5 особи на 1 погонный км канала. Есть указание об обитании

паука в западной части Белорусского Полесья (биосферный резерват «Прибужское Полесье») [7], а также на реке Неман в окрестностях г. Гродно [8]. По имеющимся сведениям [5] *D. plantarius* населяет пойменные луга и низинные болота. Взрослые особи чаще обитают в литоральной зоне. Необходимо заметить, что, по мнению [9], данный вид широко распространен в европейской части бывшего СССР. В настоящее время в Европе обитает два вида рода *Dolomedes* Latreille, 1804 (*D. plantarius* и *D. fimbriatus*) [10]. Причем первый вид достаточно обычен, второй – редок или малочислен. Цель работы – изучить распространение пауков *Argiope bruennichi* и *Dolomedes plantarius* на юго-востоке Беларуси.

Материал и методы. В течение вегетационных периодов 2006–2010 гг. нами проводились исследования по уточнению мест обитания редких видов беспозвоночных юго-востока Беларуси с главной целью – последующей разработкой специалистами комплекса охранных мер. Видовая принадлежность пауков определялась с помощью определителя [9] и каталога [11] при использовании бинокулярного микроскопа МБС; создан фотоархив. Собранный материал находится в коллекции авторов.

Результаты и их обсуждение. В течение 2006–2010 гг. особи (самки) *A. bruennichi* (рис. 1) на юго-востоке Беларуси были зарегистрированы:

- на разнотравном лугу близ д. Глушкевичи Лельчицкого района (июль 2006 г.);
- на берегу р. Уза Гомельского района (август 2008 г.);
- на разнотравном лугу близ поселка Урицкое Гомельского района (сентябрь 2009 г.);

– близ д. Горошков Речицкого района (июль 2010 г.);

– в агроценозах около д. Теклевка и Руденец Буда-Кошелевского района (2008–2010 гг., летний период, довольно обычен).

Следует заметить, что черные и желтые полосы на брюшке были изменчивыми по их ширине и интенсивности окраски (рис. 1). Одной из задач дальнейших исследований является выявление закономерностей их изменчивости. Как известно, другой близкий вид *A. lobata* черных поперечных полос не имеет [9, с. 191].

С учетом поимок особей на территории четырех районов и их географического расположения (рис. 2) можно утверждать, что в настоящее время *A. bruennichi* обитает на всей территории Гомельской области. Кроме того, поимка паука *A. bruennichi* в зоне интенсивного ведения сельского хозяйства (п. Урицкое Гомельского района) дает основания полагать о широком распространении вида в условиях юго-востока Беларуси. *A. bruennichi* обладает достаточно высокой степенью эврибионтности, о чем свидетельствует его обитание в пойме рек, агроценозах, лугах, близ населенных пунктов. Этот вывод полностью согласуется и с результатами исследований украинских специалистов [12].

Единичные особи *D. plantarius* были обнаружены:

- на левом берегу р. Днепр, в месте впадения в нее р. Березина (между д. Смычок и д. Береговая Слобода Речицкого района), а также на правом берегу р. Березина, в нескольких сот метрах выше ее впадения в р. Днепр (июль 2007 г.);
- на правом берегу р. Уза близ д. Теклевка Буда-Кошелевского района (август 2009 г.);
- на окраине г. Гомеля, у залива р. Сож, во временном водоеме грунтовой дороги (август 2010 г.).



Рис. 1. Самка *Argiope bruennichi* и кокон.



Рис. 2. Места поимок *Argiopsis bruennichi* (обозначено А) и *Dolomedes plantarius* (обозначено D) в Гомельской области.



Рис. 3. Пауки *Dolomedes plantarius* (слева) и *D. fimbriatus* (справа).

Диагностические признаки: глаза расположены в два ряда, задние глаза значительно больше передних, брюшко с 2 желтоватыми продольными линиями, эпигина без волосков. Примечательно, что в Речицком и Светлогорском районах пойман и второй близкий вид рода – *D. fimbriatus*, доломедес бахромчатый (рис. 3).

С учетом обитания *D. plantarius* в Березинском биосферном заповеднике [6] и мест наших поимок в Речицком районе можно предполагать новые находки особей этого вида по течению р. Березина, прежде всего, на территории всего ландшафтного заказника республиканского значения «Смычок», основную часть которого занимают пойменные луга. Высказанная нами гипотеза требует подтверждения в дальнейших исследованиях. Необходимо заметить, что Министерством природных ресурсов и охраны ок-

ружающей среды данный заказник включен в перечень перспективных для развития туристической деятельности особо охраняемых природных территорий. По территории заказника проходит туристический маршрут. В этой связи следует уточнить места обитания *D. plantarius* в заказнике «Смычок» с целью разработки комплекса мер по ограничению антропогенного воздействия, в том числе и рекреационного, на природные комплексы данной ООПТ. Находка паука-охотника на окраине областного центра (г. Гомель) согласуется с литературными сведениями [8]. Так, *D. plantarius* может встречаться не только по берегам рек, но и озер, а также малых по площади временных водоемах у грунтовой дороги.

Известно, что пауки рода *Dolomedes* обитают в местах произрастания мха сфагнума (*Sphagnum* sp.), осоки (*Carex* sp.), рдеста (*Potamogeton* sp.) и других водных и околоводных растений. Причем самки *D. plantarius* для откладки яиц предпочитают листья телореза обыкновенного (*Stratiotes aloides*), полупогруженного в воду многолетнего растения, широко распространенного и в Беларуси. Телорез может произрастать по заводям, стоячим и медленно текущим водам, по озерам и прудам. Поэтому для нахождения новых мест обитания большого сплавного паука целесообразно обратить особое внимание на участки с зарослями телореза.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют об обитании *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) на территории всей Гомельской области и его широком распространении на юго-востоке. *A. bruennichi* обладает достаточно высокой степенью эврибионтности, о чем свидетельствует его обитание в пойме рек, агроценозах, на лугах, близ населенных пунктов. В связи с его поселением даже в зонах интенсивного ведения сельского хозяйства (в непосредственной близости к областному центру) представляет практическую ценность разработка маршрута экологической тропы для воспитания и обучения учащейся молодежи.

Поимки *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) на окраине г. Гомеля (временный водоем), а также на берегу малой реки Уза согласуются со сведениями других авторов [8]. Так, особи *D. plantarius* единично отмечены даже в затоке р. Свиновод и в березняке осоково-сфагновом Национального парка «Припятский». Изложенные факты подтверждают точку зрения о несколько большей экологической пластичности вида по сравнению с предполагаемой [5].

Известно, что в связи с высокой плодовитостью (самка откладывает многие сотни яиц) на сравнительно небольшой площади (около 0,01 га) могут поселиться десятки особей. Поэтому в дальнейших исследованиях необходимо выявить эти репродуктивные участки для разработки мер по ограничению антропогенного

воздействия. Очевидно, методически важным является учет времени строительства самкой сети, в которой и выводятся молодые особи. Однако точные сведения о времени размножения *D. plantarius* в условиях юго-востока Беларуси отсутствуют. Требуется дополнительного изучения вопрос и количества размножений в течение вегетационного периода в различных регионах республики. В настоящее время предполагается [5], что *D. plantarius* размножается 2 раза в год, причем, половозрелыми пауки становятся в возрасте 2 лет.

ЛИТЕРАТУРА

- Максимова, С.Л. Видовой состав пауков припочвенного горизонта в лесных биогеоценозах в Гомельском Полесье / С.Л. Максимова, Е.М. Жуковец // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: тез. докл. XII Зоол. конф., Минск, 1994 г. – Минск, 1994. – С. 176–177.
- Петрусевиц, М.И. Новые находки *Argiope bruennichi* Scop. (Arthropoda, Aranei) в Беларуси / М.И. Петрусевиц, В.С. Радевич, В.В. Гричик // Вестн. Белорус. гос. ун-та. Сер. 2, Химия. Биология. География. – 2008. – № 2. – С. 113.
- Козулько, Г. Станет ли Беловежская пуца мировым наследием? / Г. Козулько. – Варшава: WWF, 2005. – 48 с.
- Фауна України: охоронні категорії: довідник / О. Годлевська [и др.]; ред. О. Годлевська, Г. Фесенко. – Київ, 2010. – С. 60.
- Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Минск: Беларуская энцыклапедыя, 2004. – С. 294.
- Наблюдения за животными, внесенными в Красную книгу РБ // ГИАЦ НСМОС, БЕЛНИЦ ЭКОЛОГИЯ [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: http://www.ecoinfoby.net/view_monit_title.php?cat=57. – Дата доступа: 04.08.2010.
- Демянчик, В.Т. Биосферный резерват «Прибужское Полесье» / В.Т. Демянчик. – Брест: Академия, 2006. – С. 143.
- Рыжая, А.В. Новые находки охраняемых видов беспозвоночных в Гродненской области / А.В. Рыжая, Т.С. Копысова // Экологические проблемы западного региона Беларуси: сб. науч. тр. / Гродненский гос. ун-т; под ред. Е.П. Кремлева. – Гродно, 2007. – С. 166–167.
- Тыщенко, В.П. Определитель пауков европейской части СССР / В.П. Тыщенко. – Л.: Наука, 1971. – С. 183.
- Helsdingen, P.J. Characteristic spider species of peat bog fenslands in the Netherlands (Araneae) / Peter J. van Helsdingen // EUROPEAN ARACHNOLOGY 2005. Acta zoologica bulgarica. Suppl. No. 1. – 2006. – P. 119.
- Михайлов, К.Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза / К.Г. Михайлов. – М.: Зоологический музей МГУ, 1997. – 416 с.
- Полчанинова, Н.Ю. Аннотированный список пауков (Araneae) Харьковской области (Украина) / Н.Ю. Полчанинова // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія: біологія. – 2009. – Вип. 9. – С. 127.

Поступила в редакцию 14.12.2010. Принята в печать 26.02.2011
Адрес для корреспонденции: e-mail: a_savarin@mail.ru – Саварин А.А.