

К ИЗУЧЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) ОСТРОВНОЙ ФАУНЫ ОЗЕРА КЕРЕТЬ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАРЕЛИИ

А.М. Кондратьева, В.Б. Голуб, Е.В. Аксёненко
Воронежский государственный университет, 394006 г. Воронеж.
e-mail: knyuta_2007@mail.ru, v.golub@inbox.ru, entoma@mail.ru

На основе материала, собранного на островах оз. Кереть в Северной Карелии, выявлено 7 видов из 5 семейств, среди которых доминируют *Stephanitis oberti* Kol., *Lygus wagneri* Rem., *Kleidocerys resedae* Panz.

Карелия располагается в атлантико-арктической зоне избыточного увлажнения, что сказывается на особенностях климата (переходный тип от морского к континентальному). Для региона характерна высокая степень заболоченности. В биогеографическом отношении северная часть Карелии располагается в пределах таежной зоны бореального пояса и относится к Европейско-Обской надпровинции Европейско-Канадской подобласти Бореальной области Палеарктики (Крыжановский, 2002).

Сбор материала проводился в июле-августе 2011 г. в ходе экспедиции по озеру Кереть (северная часть Карелии). Общая протяжённость маршрута составила 105 км (с севера на юг и обратно). В общей сложности на различных островах нами было собрано 618 экземпляров полужесткокрылых (470 имаго и 148 личинок). Материал собирался кошением энтомологическим сачком по растительности в пределах 2-5 метров от уреза воды. Камеральная обработка материала осуществлялась по общепринятой методике (Голуб и др., 1980).

В связи с тем, что многие маленькие острова озера Кереть не имеют официальных названий, мы обозначали их номерами с указанием координат мест сборов, установленных с помощью GPS-навигатора Navitel NX 3110 (рис. 1).

Обследовались следующие острова:

1. Остров № 1. (N66°00'34.6"/E32°51'22.1"). Песчаный берег. Из растений преобладают сосна, черника, багульник и голубика, изредка встречаются ольха, берёза и злаки.

2. Остров № 2. (N65°53'41.5"/E32°50'00.1"). Каменистый берег. Из растений преобладают сосна, черника, багульник и голубика. Встречаются также берёза и ольха.

3. Остров № 3. (N65°49'07.2"/E32°44'15.3"). Каменистый берег. Из растений доминируют сосна, вереск, багульник, черника, голубика. Встречаются ель, берёза и ольха.

4. Остров № 4. (N65°48'19.2"/E33°01'38.4"). Каменистый берег. Из растений преобладают сосна, багульник, вереск, черника. Встречаются ольха и иван-чай.

5. Остров Гирвас (№ 5). (N65°56'49.2"/E32°50'28.4"). Каменистый берег. Из растений преобладают сосна, багульник, вереск, черника, голубика. Встречается ольха.

6. Остров № 6. (N66°01'46.4"/E32°53'26.3"). Каменистый берег. Из растений преобладают сосна, багульник, черника, голубика, вереск. Встречается ольха.

В ходе проведённых исследований нам удалось выявить 7 видов полужесткокрылых, относящихся к пяти семействам. Ниже приводится список видов полужесткокрылых, встреченных на данной территории, и объем собранного материала, позволяющий в определенной мере говорить об их численности (табл. 1). Названия собранных видов приводятся в соответствии с Каталогом полужесткокрылых Палеарктики (Catalogue of Palaearctic Heteroptera, 1995, 1996, 1999, 2001).

СПИСОК ВИДОВ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ ОСТРОВНОЙ ФАУНЫ ОЗ. КЕРЕТЬ

Сем. Saldidae Amyot & Serville, 1843

1. *Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758).

Материал. Остров № 1, 25.VII.2011, 19 экз.; остров № 2, 29.VII.2011, 1 экз.; остров № 3, 30-31.VII.2011, 5 экз.

Биология. Зоофаг, гигрофил, эпигеобионт (по берегам водоёмов, во влажных местах), моновольтинный, зимуют имаго.

Ареал. Голарктический субарктическо-суббореальный.

Сем. Anthocoridae Fieber, 1836

2. *Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761).

Материал. Остров № 1, 25.VII.2011, 1 экз.; остров № 2, 28.VII.2011, 1 экз.; остров Гирвас (№ 5), 6.VIII.2011, 3 экз.

Биология. Зоофаг (различные мелкие насекомые, клещи и их яйца), мезофил, хорто-дендробионт, бивольтинный, зимуют имаго.

Ареал. Транспалеарктический бореально-субтропический.

Сем. Miridae Hahn, 1833

3. *Lygus wagneri* Remane, 1955

Материал. Остров № 2, 28-29.VII.2011, 6 экз.; остров № 3, 30-31.VII.2011, 43 экз.; остров № 4, 3-4.VIII.2011, 18 экз.; остров Гирвас (№ 5), 6.VIII.2011, 49 экз.; остров № 6, 8.VIII.2011, 4 экз.

Биология. Хортобионт, полифитофаг, мезо-гигрофил, моновольтинный, зимуют имаго.

Ареал. Транспалеарктический бореально-субтропический (на юге в горах).



Рис. 1. Карта исследуемого района с указанием точек сбора материала: 1 ($N66^{\circ}00'34.6''/E32^{\circ}51'22.1''$); 2 ($N65^{\circ}53'41.5''/E32^{\circ}50'00.1''$); 3 ($N65^{\circ}49'07.2''/E32^{\circ}44'15.3''$); 4 ($N65^{\circ}48'19.2''/E33^{\circ}01'38.4''$); 5 - остров Гирвас ($N65^{\circ}56'49.2''/E32^{\circ}50'28.4''$); 6 ($N66^{\circ}01'46.4''/E32^{\circ}53'26.3''$).

4. *Orthotylus ericetorum* (Fallén, 1807)

Материал. Остров № 2, 28.VII.2011, 1 экз.; остров № 3, 30-31.VII.2011, 11 экз.; остров № 4, 4.VIII.2011, 2 экз.; остров № 6, 8.VIII.2011, 1 экз.

Биология. Узкий олигофитофаг (на вересковых), гигро-мезофил, хортобионт, зимуют яйца.

Ареал. Панатлантический бореально-суббореальный.

Сем. Tingidae Laporte, 1832

5. *Stephanitis oberti* (Kolenati, 1857)

Материал. Остров №1, 25.VII.2011, 57 экз.; остров № 2, 28.VII.2011, 15 экз.; остров № 3, 30-31.VII.2011, 137 экз.; остров № 4, 2.VIII.2011, 47 экз., 4.VIII.2011, 90 экз.; остров № 6, 8.VIII.2011, 13 экз.

Биология. Узкий олигофитофаг (на вересковых), гигро-мезофил, хортобионт, зимует в фазе яйца.

Ареал. Субтранспалеарктический субарктическо-бореальный.

Сем. Lygaeidae Fieber, 1851

6. *Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)

Материал. Остров № 1, 25.VII.2011, 1 экз.; остров № 2, 28-29.VII.2011, 48 экз.; остров № 3, 30-31.VII.2011, 21 экз.; остров № 4., 3-4.VIII.2011, 18 экз.; остров № 6, 8.VIII.2011, 3 экз.

Биология. Полифитофаг, мезофил, тамно-дендробионт, моновольтинный, зимуют имаго.

Ареал. Транспалеарктический бореально-субтропический.

7. *Rhyarochromus pini* (Linnaeus, 1758)

Материал. Остров № 2, 29.VII.2011, 1 экз.; остров № 3, 30.VII.2011, 1 экз.

Биология. Полифитофаг, мезофил, герпетобионт, моновольтинный, зимуют имаго.

Ареал. Транспалеарктический бореально-субтропический.

Собранные виды полужесткокрылых предпочитают открытые или затененные местообитания с умеренной влажностью или переувлажненные. Среди этих видов *Stephanitis oberti* и *Orthotylus ericetorum* трофически связаны с несколькими видами семейства вересковые и, следовательно, встречаются только в специфических биотопах. Остальные виды являются многоядными фитофагами или зоофагами и широко распространены.

На основе сборов на травянистой и кустарниковой растительности, проведенных в июле-августе 2011 г. на островах оз. Кереть в северной части Карелии выявлено 7 видов полужесткокрылых из 5 семейств. Гемии-

птерофауна очень бедна, сильно дифференцирована в своей доминантной структуре, с резким преобладанием доминанта. Наиболее многочисленными из выявленных видов оказались *Stephanitis oberti* (58.1 % от объема собранного материала), *Lygus wagneri* (19.4 %), *Kleidocerys resedae* (14.9 %).

Таблица 1. Распределение клопов по островам

№	Острова Виды	Остров № 1	Остров № 2	Остров № 3	Остров № 4			Остров Гирвас	Остров № 6		
		дата									
		25.VII	28.VII	29.VII	30.VII	31.VII	2.VIII	3.VIII	4.VIII	6.VIII	8.VIII
1	<i>Saldula saltatoria</i>	19 им.		1 им.	4 им.	1 им.					
2	<i>Anthocoris nemorum</i>	1 им.	1 им.						3 им.		
3	<i>Lygus wagneri</i>		3 лич.	3 им.	3 им. / 26 лич.	4 им. / 10 лич.		10 лич.	8 им.	28 им. / 21 лич.	4 лич.
4	<i>Orthotylus ericetorum</i>			1 им.	10 им.	1 им.			2 им.		1 им.
5	<i>Stephanitis oberti</i>	57 им.	15 им.		84 им.	53 им.	47 им.		90 им.		13 им.
6	<i>Kleidocerys resedae</i>	1 им.	9 им. / 38 лич.	1 лич.	6 им. / 11 лич.	2 им. / 2 лич.		17 лич.	1 им.	1 им.	3 лич.
7	<i>Rhyarochromus pini</i>			1 лич.	1 лич.						
	ВСЕГО:	78 им.	25 им. / 41 лич.	5 им. / 2 лич.	107 им. / 38 лич.	61 им. / 12 лич.	47 им.	27 лич.	101 им.	32 им. / 21 лич.	14 им. / 7 лич.

Из собранных полужесткокрылых к фитофагам относятся 5 видов, к зоофагам - 2 вида. При этом надо учитывать тот факт, что разнообразие фитофагов имеет прямую зависимость от разнообразия растительных ассоциаций, которое, в свою очередь, обусловлено составом коренных пород и наличием морен. В местах выхода карбонатов на обследованных островах растительные ассоциации более разнообразны, и именно к таким око-

ловодным экотонным участкам, в основном, приурочена встречаемость комплексов полужесткокрылых насекомых.

Авторы выражают глубокую признательность к.т.н., доценту кафедры рекламы и дизайна Воронежского госуниверситета В.А. Голубу за организацию экспедиции и мл. науч. сотр. ФГУП НИИ лесной генетики и селекции В.Н. Вепринцеву за помощь в сборе материала.

Список литературы

Голуб В.Б., Колесова Д.А., Шуровенков Ю.Б. и др. Энтомологические и фитопатологические коллекции, их составление и хранение. Воронеж: изд-во ВГУ, 1980. 228 с.

Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 237 с.

Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region [B. Aukema and Chr. Rigier eds.]. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam: 1995, Vol. 1, 222 p.; 1996, Vol. 2, 361 p.; 1999, Vol. 3, 577 p.; 2001, Vol. 4, 346 p.

УДК 502.172(470.345)
ББК: Е088(2Рос.Мор)л64
Т 782

Редакционная коллегия:

с.н.с. *О. Н. Артаев*, к.б.н. *К. Е. Бугаев*, н.с. *О. Г. Гришуткин*,
д.б.н. *А. Б. Ручин* (отв. редактор), н.с. *А. А. Хапугин*

Т 782 **Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича / Редкол.: А. Б. Ручин (отв. ред.) и др. Вып. X. Саранск; Пушта, 2012. 368 с.**

В настоящих трудах представлены статьи как работников Мордовского заповедника, так и работников ООПТ из других регионов. Сборник состоит из 3 разделов – обзоры, оригинальные статьи и краткие сообщения. Тематика статей разнообразна: зоология, экология, ботаника и др.

Выпуск X



2012

**МОРДОВСКИЙ
ЗАПОВЕДНИК**

ТРУДЫ

**Мордовского
государственного
природного заповедника**

имени П. Г. Смидовича