

МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ АРЕАЛОВ ГАЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НА ЮЖНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

О.Р. Александрович

Поморская Академия, г. Слупск, Польша, oleg.aleksandrowicz@apsl.edu.pl

Жесткокрылые насекомые польского побережья Балтийского моря более 150 лет являются объектами изучения энтомологов (Coleoptera Poloniae, 2013).

Таблица 1. Галотолерантные жесткокрылые польского побережья Балтийского моря, литературные данные и современное состояние

Семейство	Вид	Категория МСОП	Современное состояние
Carabidae	Acupalpus exiguus Dejean, 1829	VU	редок
	Amara convexuscula (Marshall, 1802)		редок
	Amara ingenua (Duftschmid, 1812)		нередок
	Anthraxus consputus (Duftschmid, 1812)		нередок
	Bembidion lunatum (Duftschmid, 1812)		редок
	Bembidion transparens (Gebler, 1829)		редок
	Bembidion minimum (Fabricius, 1792)	VU	?
	Bembidion tenellum (Erichson, 1837)		?
	Bembidion varium (Olivier, 1795)		обычен
	Bembidion ruficollis (Panzer, 1797)		нередок
	Bembidion cruciatum polonicum J. Müller, 1930		нередок
	Bembidion bipunctatum (Linnaeus, 1761)	LC	редок
	Broscus cephalotes (Linnaeus, 1758)	DD	обычен
	Cicindela maritima maritima Dejean, 1822	EN	нередок
	Dyschirius arenosus Stephens, 1827		обычен
	Dyschirius nitidus (Dejean, 1825)		нередок
	Dyschirius tristis Stephens, 1827		редок
	Dyschirius impunctipennis Dawson, 1854		редок
	Harpalus servus (Duftschmid, 1812)		редок
	Stenolophus mixtus (Herbst, 1784)		обычен
Curculionidae	Philopodon plagiatus (Schaller, 1783)		обычен

**Таблица 2. Галобионтные жесткокрылые польского побережья
Балтийского моря, литературные данные и современное состояние**

Семейство	Вид	Категория МСОП	Современное состояние
Carabidae	<i>Acupalpus elegans</i> (Dejean, 1829)	EN	?
	<i>Bembidion pallidipenne</i> (Illiger, 1802)		редок
	<i>Bembidion fumigatum</i> (Duftschmid, 1812)	EN	нередок
	<i>Bembidion aeneum</i> Germar, 1824		?
	<i>Dyschirius salinus</i> Schaum, 1843	EN	?
Chrysomelidae	<i>Macrolepta mutica</i> (Fabricius, 1792)	CR	вымер?
	<i>Phaedon concinnus</i> Stephens, 1831	VU	редок
	<i>Psylliodes marcida</i> (Illiger, 1807)		редок
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus cakilis</i> (Hansen, 1917)	EN	редок
	<i>Otiorhynchus atroapterus</i> (De Geer, 1775)	EN	редок
Oedemeridae	<i>Nacerdes melanura</i> (Linnaeus, 1758)		нередок
	<i>Oedemera croceicollis</i> (Gyllenhal, 1827)	EN	нередок
Tenebrionidae	<i>Phaleria cadaverina</i> (Fabricius, 1792)		редок
	<i>Phylan gibbus</i> (Fabricius, 1775)		обычен
Heteroceridae	<i>Heterocerus flexuosus</i> Stephens, 1828	DD	редок
	<i>Heterocerus obsoletus</i> Curtis, 1828		редок
Scarabaeidae	<i>Aegialia arenaria</i> (Fabricius, 1787)		обычен
Hydrophilidae	<i>Cercyon littoralis</i> (Gyllenhal, 1808)	EN	очень редок
	<i>Enochrus bicolor</i> (Fabricius, 1792)	EN	очень редок
	<i>Enochrus halophilus</i> (Bedel, 1878)		оч. редок
	<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)		оч. редок
Hydraenidae	<i>Ochthebius marinus</i> (Paykull, 1798)	CR	<1929
Staphylinidae	<i>Aleochara grisea</i> Kraatz, 1856		<1937
	<i>Aleochara obscurella</i> Gravenhorst, 1806		<1926
	<i>Atheta varendorffiana</i> Bernhauer & Scheerpelz, 1926		<1918
	<i>Atheta vestita</i> (Gravenhorst, 1806)		<1937
	<i>Cafius xantholoma</i> (Gravenhorst, 1806)	DD	?
	<i>Halobrecta algae</i> (Hardy, 1851)		<1876
	<i>Halobrecta flavipes</i> Thomson, 1861		<1888
	<i>Heterothops binotatus</i> (Gravenhorst, 1802)	VU	<1916
	<i>Omalius littorale</i> Kraatz, 1857	CR	<1858
	<i>Philonthus binotatus</i> (Gravenhorst, 1806)		?
	<i>Philonthus salinus</i> (Kiesenwetter, 1844)		<1854
	<i>Phytosus balticus</i> Kraatz, 1859		оч. редок
	<i>Quedius balticus</i> Korge, 1960		?

Примечание к табл. 1 и 2: LC требующие внимания; DD недостаточно данных; VU уязвимые; EN вымирающие; CR на грани исчезновения; <[год] Не был зарегистрирован с [года]; ? указание сомнительно

Заинтересованность галофильными жесткокрылыми вызвана во многом тем, что их расселение напрямую зависит от солености балтийской воды. В настоящее время появляется все больше данных, что глобальное потепление вызывает снижение солености из-за увеличения осадков в Восточной и Северо-Восточной Европе и последующего их стока (Heip et al 2009).

Для этого предпринята попытка оценки исторических изменений ареалов жесткокрылых на протяжении последних 150 лет. Сравнивали исторические данные из письменных источников с современным распространением галофилов.

На основании собственных и литературных данных составлен список, включающий 21 вид галотолерантных и 35 видов галобионтных жесткокрылых (табл. 1,2).

Среди галотолерантных видов исчезнувших нет (табл. 1). Вероятно эти виды формируют устойчивые популяции и снижения засоления Балтийского моря не оказывает на них влияния. Указания 2 видов ошибочны.

Иначе выглядит ситуация с галобионтами: из 35 видов только 18 обнаружены в настоящее время (табл. 2). Еще 7 видов указаны, вероятно, ошибочно, а 9 видов не были обнаружены более 80 лет. Вероятно, эти виды исчезли с польского побережья. Ближайшие известные их местонахождения – побережье Германии к западу от Эльбы.

Исследования распространения галобионтных жесткокрылых должны быть продолжены, так как ситуация с засолением может меняться, а эти виды являются чуткими индикаторами происходящих изменений.

ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОЕМОВ ОТРАБОТАННЫХ МЕЛОВЫХ КАРЬЕРОВ

В.М. Байчоров¹, С.А. Хомич², Ю.Г. Гигиняк¹

¹ ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»,
Минск, Беларусь, vbaitch@gmail.com

² Белорусский государственный университет Минск, Беларусь

Восстановление природного и хозяйственного потенциала земель, трансформированных в процессе добычи нерудных полезных ископаемых открытым способом, относится к числу актуальных для Беларуси задач средосохранения и ресурсосбережения. Одним из перспективных путей восстановления постпромышленных земель является создание на месте