

ния, что уже, к сожалению, осуществлено на склонах кузет внутренней гряды, примыкающих к городу с восточной стороны. Сохранение данной территории возможно только при осознании местными органами власти ее исключительной

научной и эстетической ценности и придание ей статуса как минимум памятника природы. Однако в современных условиях правового нигилизма и низкой экологической культуры населения такая перспектива кажется маловероятной.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иванов С. П. Дикie пчелы — индикаторы территорий с высоким уровнем биоразнообразия в Крыму / С. П. Иванов // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях : 5 лет после Гурзуфа. — Симферополь, 2002. — С. 87—90.

2. Фатерьяга А. В. Новые для фауны Украины виды одиночных ос рода *Microdynerus* (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) / А. В. Фатерьяга, А. В. Амолин // Вестн. зоологии. — 2006. — Т. 40, № 6. — С. 548—567.

3. Червона книга України. Тваринний світ. — Київ : Українська енциклопедія, 1994. — 464 с.

Поступила 22.12.08.

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) ПРИБРЕЖНЫХ УЧАСТКОВ ВОДОЕМОВ УСМАНСКОГО БОРА (ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А. М. Кондратьева, В. Б. Голуб

Работа посвящена изучению фауны полужесткокрылых (Heteroptera) прибрежных участков водоемов Усманского бора. Проведен анализ доминантной структуры фауны полужесткокрылых и дана сравнительная характеристика видового состава гемиптерокомплексов различных биотопов прибрежной зоны водоемов Усманского бора.

Одним из неотъемлемых компонентов любого биогеоценоза являются насекомые, в том числе представители отряда полужесткокрылых (Heteroptera).

Исследование состава наземных полужесткокрылых проводилось в июле 2006 г. на прибрежных участках водоемов в 20 км к северо-востоку от Воронежа [1; 2]: террасных лесных озер Угольное, Черепашье, Чистое, озера-пруда Маклок, болота Клюквенное и правобережной поймы р. Усмани. Обследованная территория Усманского бора располагается в рекреационной зоне Воронежа.

В прибрежных участках указанных водоемов на обследованной территории Усманского бора выявлено 60 видов полужесткокрылых, относящихся к 11 семействам (табл.). При проведе-

нии анализа доминантной структуры фауны полужесткокрылых использовалась общевропейская шкала обилия Ренконена. В прибрежных биотопах болота Клюквенное супердоминанты среди полужесткокрылых: *Cymus glandicolor* Hahn (35,90 %), *Stenodema laevigata* L. (20,51 %) и *S. calcarata* Fall. (15,38 %); доминант — *Rhopalus parumpunctatus* Schill. (7,69 %). Вблизи оз. Черепашье супердоминант — *Nithecus jacobaeae* Schill. (20,90 %); доминанты — *Lygus rugulipennis* Pop. (9,84 %), *Nabis limbatus* Dhlb. (9,02 %), *Europiella albipennis* Fall. (8,61 %), *Nysius thymi* Wolff (8,61 %), *Geocoris dispar* Waga (6,56 %), *Myrmus miriformis* Fall. (6,15 %), *S. laevigata* L. (5,33 %); субдоминанты — *Anthocoris nemorum* L. (4,10 %), *Halticus apterus* L. (3,69 %), *C. glandicolor* Hahn (3,28 %). В при-

брежных биотопах озера-пруда Маклок супердоминанты — *L. rugulipennis* Pop. (22,89 %), *E. albipennis* Fall. (18,07 %), *N. thymi* Wolff (13,25 %); доминанты — *H. apterus* L. (9,64 %), *M. miriformis* Fall. (6,02 %); субдоминанты — *S. calcarata* Fall. (4,82 %), *Coptosoma scutellatum* Geoffr. (4,82 %), *N. jacobaeae* Schill. (3,61 %). В прибрежных биотопах оз. Чистое супердоминанты — *L. rugulipennis* Pop. (29,29 %), *S. calcarata* Fall. (25,94 %), *S. laevigata* L. (23,85 %); субдоминанты — *Elasmucha grisea* L. (3,35 %), *Rh. parumpunctatus* Schill. (2,09 %), *Nabis ferus* L. (2,09 %). В прибрежных биотопах оз. Угольное супердоминанты — *L. rugulipennis* Pop.

(11,59 %), *C. glandicolor* Hahn (11,59 %), *S. calcarata* Fall. (10,14 %); доминанты — *N. thymi* Wolff (9,42 %), *Rhopalus subrufus* Gmel. (8,70 %), *Ischmodemus sabuleti* Fall. (7,25 %), *Nabis ferus* L. (6,52 %) и *Aelia acuminata* L. (5,07 %); субдоминанты — *Coreus marginatus* L. (3,62 %), *H. apterus* L. (2,90 %), *N. jacobaeae* Schill. (2,90 %) и *Lygus pratensis* L. (2,90 %). В прибрежных биотопах правобережной поймы р. Усмани супердоминанты — *H. apterus* L. (29,09 %), *E. albipennis* Fall. (29,09 %) и *L. rugulipennis* Pop. (12,73 %); доминанты — *C. marginatus* L. (7,27 %) и *Polymerus unifasciatus* F. (5,45 %).

Таблица

Разнообразие и численность видов полужесткокрылых в прибрежных участках террасных водоемов и р. Усмани (в числителе — количество видов, в знаменателе — число собранных особей) в Усманском бору (2006 г.)

Семейство	Водоем					
	Кл	Чер	М	Чис	Уг	Ус
Nabidae	1/1	3/24	3/4	1/5	2/10	1/1
Anthoridae	—	2/12	2/3	2/2	—	—
Miridae	2/14	11/83	9/102	5/195	8/43	5/43
Berytidae	—	1/1	—	—	1/1	—
Lygaeidae	3/17	6/101	5/33	3/4	7/46	1/1
Lygaeidae	2/2	2/3	1/2	1/1	1/5	1/4
Rhopalidae	1/3	3/18	2/11	3/9	6/19	3/5
Plataspidae	—	—	1/8	1/2	—	—
Acanthosomatidae	1/1	—	—	3/12	—	—
Scutelleridae	—	—	1/2	—	—	—
Scutelleridae	1/1	2/2	2/2	6/9	5/14	1/1
Всего	11 / 39	30 / 244	27 / 166	25 / 239	30 / 138	12 / 55

Примечание. Кл — болото Клюквенное; Чер — оз. Черепашье; М — озеро-пруд Маклок; Чис — оз. Чистое; Уг — оз. Угольное; Ус — правый берег р. Усмани.

В составе доминантов всех рангов обследованных участков представлены не только виды лесного экологического облика, но и виды, приуроченные к открытым биотопам, что указывает на важную роль экотонов как экологических коридоров взаимного обмена и обогащения различных типов экосистем.

Наиболее высоким коэффициентом видового богатства характеризуется гемиптерокомплекс прибрежной зоны оз. Угольное (2,55). Несколько ниже он для комплекса экотонного участка озера-пруда Маклок (2,10), заметно ниже —

для оз. Черепашье (1,92). Наименьшим видовым богатством обладает комплекс прибрежного участка оз. Чистое (1,61).

Наиболее высок коэффициент общности фаун Жаккара гемиптерокомплексов прибрежных участков оз. Черепашье и озера-пруда Маклок (0,50). Это объясняется сходством состава основных ценозообразователей растительности данных участков. Заметный уровень обособленности комплекса прибрежной зоны болота Клюквенное связан со специфическим составом его растительного покрова.

Поступила 22.12.08.

ВЕСТНИК
МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 1. 2009



СЕРИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ