

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

*Сборник статей
международной научно-практической конференции,
посвященной 80-летнему юбилею
Волгоградского государственного
социально-педагогического университета
и естественно-географического факультета ВГСПУ*

Волгоград, 12-15 сентября 2011 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

*Сборник статей международной научно-практической конференции,
посвященной 80-летию Волгоградского государственного
социально-педагогического университета
и естественно-географического факультета ВГСПУ*

Волгоград
12–15 сентября 2011 г.

Москва
«ПЛАНЕТА»
2011

Организационный комитет выражает благодарность
партии «Правое дело» и лично *Андрею КУПРИКОВУ*
за помощь в издании сборника

Статьи печатаются в авторской редакции

И 395 **Изучение и сохранение естественных ландшафтов:** сборник статей международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию юбилею Волгоградского государственного социально-педагогического университета и естественно-географического факультета ВГСПУ (12–15 сентября 2011 г.) – М.: Планета, 2011. – 424 с.

ISBN 978-5-91658-267-3

ББК 72

ISBN 978-5-91658-267-3

© Коллектив авторов, 2011
© Оформление, ООО «Планета», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Литвинов Е. А.</i> Лесомелиоративное обустройство агроландшафтов Нижнего Поволжья	12
<i>Мучник Е. Э.</i> Эволюция природоохранных концепций: от биотопа к ландшафту	13
<i>Новикова Н. М.</i> Проблемы изучения и оценки устойчивости природных комплексов речных пойм и дельт к изменению режима речного стока	18
<i>Брылев В. А., Пряхин С. И.</i> Физико-географическое районирование как основа эколого-ландшафтных исследований Нижнего Поволжья	22
<i>Юферев В. Г., Андроничев Н. А., Юферев М. В.</i> Анализ состояния ландшафтов Волго-Ахтубинской поймы с использованием аэрокосмических методов	27

ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ПРОТИСТОВ И ЖИВОТНЫХ

<i>Андрейчев А. В., Кузнецов В. А.</i> Современное состояние и история формирования фауны интродуцированных и реинтродуцированных видов млекопитающих Мордовии	32
<i>Брехов О. Г.</i> Фауна водных жесткокрылых и ее распределение по течению реки Щербаковка	35
<i>Гордеев Д. А.</i> Герпетофауна ландшафтных районов речных долин Волгоградской области	39
<i>Дорофеев Ю. В.</i> Фауна кокциnellид (Coleoptera: coccinellidae) Тулской области	42

глубину до 1 м. Мокрицы ведут ночной образ жизни, норы покидают только в вечерние часы. Зимой впадают в спячку [3].

Позвоночные животные по числу видов уступают беспозвоночным.

Отряд Чешуйчатые (Squamata) включает группу ящериц, которая в почве представлена прыткой ящерицей. Окраска взрослых самцов варьирует от желтовато-бурой до ярко-зеленой, у самок обычно окраска желтовато-коричневая или буровато-серая. Ящерица быстро бежит, меняя направление с помощью хвоста. Хвост может отбрасывать: отброшенный, он обычно долго извивается, отвлекая внимание хищника от самой ящерицы. Много ящериц гибнет в период половодья.

Отряд Грызуны (Rodentia) представлен малым сусликом. Суслик предпочитает места, заросшие полынью. Питается сочными травянистыми растениями, луковицами и зернами.

На территории пойменных почв обитает вид, по образу жизни схожий с кротом, - слепушонка обыкновенная. Это - своеобразный грызун, который практически не появляется на поверхности, ведет подземный образ жизни. Свое название получил за маленькие глаза. Питается зверек подземными частями растений.

Отряд Насекомоядные (Eulipotyphla, или Insectivora) представлен несколькими видами: выхухоль, еж ушастый и изредка еж обыкновенный, малая и белобрюхая белозубки. Выхухоль – это представитель мегафауны пойменных почв. Излюбленные места обитания – пойменные водоемы типа стариц. Живет в норах с входом, расположенным ниже поверхности воды (как у ондатры). Питается водными беспозвоночными, рыбой и водными растениями. Численность ее очень мала, зверек занесен в Красную книгу России [3].

Список литературы

1. Гиляров М.С., Криволицкий Д.А. Жизнь в почве. – М.: «Молодая гвардия», 1985.
2. Кружилин И.П. Системы орошаемого земледелия в засушливых регионах России // Мелиорация и водное хозяйство. – 1993. – №6. – С.14-15.
3. Природа, прошлое и современность Астраханского края / В.Н. Пилипенко, А.М. Липчанский, Э.И. Бесчетнова и др.; сост.: А.А. Жилкин, А.П. Лунев, В.А. Пятин. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2008.
4. Стриганова Б.Р. Питание почвенных сапрофагов. – М.: "Наука", 1980. – 243 с.

SUMMARY

Inundated soils of the Astrakhan region settle down in delta of the river Volga and Volgo-Ahtubinskoy to a flood plain. The fauna of inundated soils is presented by various invertebrate and vertebral organisms.

ВОДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA: HETEROPTERA, COLEOPTERA) ПРИРОДНОГО ПАРКА «РОВЕНЬСКИЙ»

А. Е. Силина¹, А. А. Прокин²

¹ ФГУ «Заповедник «Белогорье», пос. Борисовка, Россия,
allasilina@list.ru

² Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия,
prokina@mail.ru

Фауна водных беспозвоночных, в частности, насекомых, водоемов природного парка «Ровеньский» (областного подчинения) изучена фрагментарно и нуждается в инвентаризации. Природный парк находится на территории Мелового юга Среднерусской возвышенности [8] в Белгородской области и состоит из 5 участков в долине р. Айдар в верхнем течении. В июне, августе 2007 г. и августе 2008 г. в составе российско-украинских комплексных экспедиций, проводимых на базе заповедника «Белогорье», была исследована донная и фитофильная фауна 5 водоемов трех участков природного парка «Ровеньский»: уч. «Лысые горы» (перекаты: брод и излучина р. Айдар), уч. «Айдарский» (плес р. Айдар, Воловиков ручей в балке «Воловиков Яр», временный водоем в устье балки «Воловиков Яр») и уч. «Серебрянский» (русло р. Айдар у границы с Украиной, р. Серебрянка в нижнем течении – левобережный приток р. Айдар, и террасное оз. Лиман).

По результатам обработки 107 проб зообентоса и зоофитоса выявлено 482 вида беспозвоночных, из них 25 видов полужесткокрылых из 8 семейств и 46 видов жесткокрылых из 11 семейств, всего 728 экз. (таблица). Доля в общем разнообразии беспозвоночных составила 5,2% видов для клопов и 9,5% – для жуков.

Видовое разнообразие этих отрядов насекомых р. Айдар и оз. Лиман сходно – по 15-16 видов клопов (4,5%- 8,4% общего числа видов макро-беспозвоночных) и 22-25 видов жуков (6,6%- 13,1%). В других водоемах отмечено: в Воловиковом ручье – 4 вида жуков (10,8% видов), в р. Серебрянке – 1 вид клопов (2,4%) и 4 вида жуков (9,5%), во временном водоеме – 2 вида клопов (3,7%) и 11 – жуков (20,4%). Среди клопов более разнообразны кориксиды (11 видов), среди жуков – плавунцы (13) и водолюбы (12 видов).

Доля клопов в формировании общего обилия макрофауны более существенна, чем жуков (5,9% и 2,5% соответственно), для отдельных водоемов составляя: 0 и 7,9% в Воловиковом ручье, 6,9% и 5,3% – во вре-

менном водоеме балки, 3,3% и 2,0% – в р. Айдар, 7,8% и 2,6% – в оз. Лиман, и 0,4% и 1,4% – в р. Серебрянка.

В р. Айдар наибольшим видовым разнообразием клопов отличался плес (10 видов), при снижении вдвое на других участках. Разнообразие жуков на различных участках реки сходно – по 9-11 видов. Обилие жуков и клопов максимально на плесе, вдвое снижаясь на перекате у «Лысых гор», для клопов – втрое на уч. «Серебрянском». Среди клопов доминировали реофильный хищник *Aphelocheirus aestivalis* (33,0% для реки, на перекатах, бентос, зоофитос), хищник *Plea minutissima* и всеядный *Sigara striata* – 24,7% и 21,6% (до 43,6% и 38,2% на плесе, зоофитос). Из жуков чаще встречались фитофаги *Peltodytes caesus*, *Haliplus immaculatus* – по 12,3% (преимущественно зоофитос уч. «Серебрянский»), *H. ruficollis* – 10,5% (зоофитос плеса), и хищные личинки *Enochrus* spp. – 8,8% (зоофитос и бентос плеса).

В р. Серебрянка все виды встречались единично. В Воловиковом ручье преобладали реофильные личинки фитодектритофагов *Elodes* sp. (50%). Во временном водоеме единственный вид клопа *P. minutissima* (не считая личинки шкурки *Sigara* sp.) создавал максимальную численность для водных насекомых – 220-340 экз./м². Среди жуков преобладали мелкие альгофаги – гидрениды, при доминировании *Limnebius atomus* (54,2%, 260 экз./м²). Высокие показатели обилия мелких форм свидетельствуют об эвтрофировании водоема, что подтверждается ковровым зарастанием прибрежья *Lemna trisulca*.

В сильно минерализованном мелководном оз. Лиман, со сплошным зарастанием харовых по акватории и тростниковыми ассоциациями вдоль побережья, основной группой водных насекомых были всеядные кориксиды, формирующие основу биомассы хищных полифагов, преобладающих в фитофильных озерных ценозах. Среди клопов доминировали *S. striata*, *Hesperocorixa sahlbergi* и *Cymatia coleoptrata* (13,2-12,4%), менее значимы *Sigara lateralis* (5,8%) и *Corixa dentipes* (5,0%), а также *P. minutissima* (5,3%). Среди жуков доминировали личинки фитодектритофагов – трясинок *Cyphon* spp. (44,8%), менее значимы *Acilius canaliculatus*, *Cymbiodyta marginella* (по 8,8%) и *Helochares obscurus* (7,2%). В литоральном бентосе озера выявлено 10 видов клопов при доминировании *C. coleoptrata* (30%), в «профундали» единично отмечена лишь *S. lateralis*. В зоофитосе, где обилие клопов 5-кратно выше, наблюдалось их максимальное разнообразие – 15 видов при доминировании личинок *Sigara* sp. (28,9%), среди идентифицированных видов – *H. sahlbergi* (14,5%) и *S. striata* (13,2%). Разнообразие и обилие жуков в бентосе литорали и в зоофитосе сходны – по 15-16 видов. В литорали доминировали личинки *Cyphon* sp. (69,7%), в зоофитосе содоминировали *A. canaliculatus* (18,6%) и *Cyphon*

sp. (16,9%), значимы *Cercion marinus* (11,9%), а также *C. marginella* и личинки *Enochrus* sp. (по 10,2%). В «профундали» отмечены лишь надкрылья 3 видов жуков.

Из приведенного списка виды *Gyrinus caspius* и *Corixa punctata* (оз. Лиман) указываются впервые для ЦЧР.

Вид клопов-гребляков *Corixa punctata* (Illiger, 1807) на территории России встречается в Калининградской области и на юге европейской части близ Волгограда, в Краснодарском и Ставропольском краях. Ареал вида охватывает большую часть Европы, Закавказье, Иран, Ср. Азию, Сев. Африку. Сев.-вост. Китай (?), Индию [15; 4]. По классификации А.Ф. Емельянова [3] тип ареала вида – суббореально-субтропический суператлантический, заходящий в Ориентальное царство [11].

Вид вертячек *Gyrinus caspius* Menetries, 1832 на территории России встречается на юге европейской части, Урале (Астраханская губерния, Урал) [14], (Краснодарский край, Калмыкия) [1]. Ареал занимает южную часть Европы, Западную Фенноскандию, Данию и Прибалтику, Крым, Северо-западное Причерноморье, прикаспийские степи, Закавказье, Среднюю Азию, Сев. Африку, Израиль, Иран, Ирак, Сев.-зап. Китай [6; 2; 18; 16]. Тип ареала – западнопанпалеарктический эвбореально-суббореальный, суббореального происхождения, проникающий в эвбореальный пояс вдоль побережья Атлантического океана вследствие влияния Гольфстрима.

К редким видам региона отнесены *Limnoxenus niger* (оз. Лиман, харовый зоофитос) и *Macronychus quadrituberculatus* (р. Айдар у с. Н. Серебрянка, на затонувших корягах). Это подтверждается и данными о находках видов в Липецкой и Воронежской областях Центрального Черноземья [13; 9; 10; 17].

Кроме того, в «Красной книге Белгородской области» [7] летний клоп *Aphelocheirus aestivalis* и сумеречная вертячка *Orectochilus villosus* указаны как виды, требующие повышенной охраны. Однако, если сумеречная вертячка на исследуемой территории встречается единично, то *A. aestivalis*, тяготеющий к реофильным условиям [5], на перекате р. Айдар у «Лысых гор» доминировал среди клопов – до 80% общей численности, с частотой встречаемости 41,7%, у с. Н. Серебрянка – до 70,6%, с частотой встречаемости 31,2%, (что наблюдалось и в условиях юга Воронежской области [12]). Кроме того, вид отмечен и на перекате р. Серебрянка.

Таблица 1

Видовой состав и относительное обилие (%) водных
полужесткокрылых и жесткокрылых природного парка «Ровеньский»

Участки парка, Водоемы	«Айдарский»				«Лысье горы»	«Серебрян- ский»			Всего, %
	Воловиков ручей	Временный водоем	р. Айдар (всего)	р. Айдар, плес		р. Айдар, перекаты	р. Айдар, русло	оз. Лиман	
Виды, таксоны	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
НЕТЕРОПТЕРА									
Nepidae									
<i>Nepa cinerea</i> L., 1758			2,1			11,8			0,4
<i>Ranatra linearis</i> L., 1758			2,1	3,6					0,4
Notonectidae									
<i>Notonecta glauca</i> L., 1758			2,1	1,8		5,9			0,4
<i>Notonecta</i> sp. (nymphae)							1,1		0,8
Aphelocheiridae									
<i>Aphelocheirus aestivalis</i> (F., 1794)			33,0	80,0		70,6		100	6,5
Pleidae									
<i>Plea minutissima</i> Leach, 1817		100	24,7	43,6			5,3		14,8
Naucoridae									
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L., 1758)			5,2	5,5	8,0		4,0		3,9
Corixidae									
<i>Corixa dentipes</i> Thomson, 1869							5,0		3,7
<i>Corixa punctata</i> (Illiger, 1807)							0,5		0,4
<i>Corixa</i> sp. (nymphae)			1,0	1,8			7,9		6,1
<i>Cymatia coleoptrata</i> (F., 1777)							12,7		9,2
<i>Sigara striata</i> (L., 1758)			21,6	38,2			13,2		14,0
<i>Sigara lateralis</i> (Leach, 1817)							5,8		4,3

Участки парка, Водоемы	«Айдарский»				«Лысье горы»	«Серебрян- ский»			Всего, %
	Воловиков ручей	Временный водоем	р. Айдар (всего)	р. Айдар, плес		р. Айдар, перекаты	р. Айдар, русло	оз. Лиман	
Виды, таксоны	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Sigara limitata</i> (Fieber, 1848)								3,7	2,7
<i>Sigara</i> sp. (nymphae)		+	1,0	+	+	5,9	26,6		20,1
<i>Paracorixa concinna</i> (Fieber, 1848)							0,3		0,2
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (Fieber, 1848)							12,4		9,3
<i>Micronecta</i> sp. (nymphae)			1,0	1,8			0,3		0,4
Gerridae									
<i>Limnopus rufoscutellatus</i> (Latreille, 1807)			1,0			5,9			0,2
<i>Gerris odontogaster</i> (Zetterstedt, 1828)							1,1		0,8
<i>Gerris lacustris</i> (L., 1858)							0,5		0,4
<i>Gerris argentatus</i> Schummel, 1832			1,0	1,8					0,2
Gerridae sp. (nympha)			1,0		4,1				0,2
Veliidae									
<i>Microvelia reticulata</i> (Burmeister, 1835)			2,1	1,8	4,0				0,4
<i>Microvelia</i> sp. (nympha)			1,0		4,0				0,2
Всего экз. клопов	0	31	97	55	25	17	379	1	508
Всего видов клопов	0	2	15	10	6	5	16	1	25
COLEOPTERA									
Gyrinidae									
<i>Gyrinus caspius</i> Menetries, 1832							3,2		1,8
<i>Gyrinus</i> sp.			1,8		8,3				0,5
<i>Orectochilus (O.) villosus</i> (O.F. Muller, 1776)			1,8		8,3				0,5
Hydraenidae									
<i>Limnebius atomus</i> (Duftschmid, 1805)		54,2							5,9

Изучение фауны, биологии и экологии протистов
и животных

Участки парка, Водоемы	«Айдарский»				«Лысье горы»	«Серебрян- ский»			Всего, %
	Воловиков ручей	Временный водоем	р. Айдар (всего)	р. Айдар, плес		р. Айдар, перекаты	р. Айдар, русло	оз. Лиман	
Виды, таксоны									
<i>Ochtebius minimus</i> (F., 1792)		12,5	1,8			6,3	25,0		2,3
<i>Ochtebius</i> (<i>O.</i>) <i>viridis</i> Pey- ron, 1858		4,2					25,0		0,9
<i>Hydraena riparia</i> Kugelann, 1794							25,0		0,5
Haliplidae									
<i>Peltodytes caesus</i> (Duftschmid, 1805)		4,2	12,3		8,3	37,5	0,8		4,1
<i>Halipus immaculatus</i> (Gerhardt, 1877)			12,3	7,1		31,3			3,2
<i>Halipus fluviatilis</i> Aube, 1836							0,8		0,5
<i>Halipus ruficollis</i> (De Geer, 1774)			10,5	21,5					2,7
<i>Halipus</i> sp.			7,0	3,6	25,0		4,0		4,1
Noteridae									
<i>Noterus clavicornis</i> (De Geer, 1774)							+		+
<i>Noterus crassicornis</i> (O.F. Müller, 1776)							+		+
Dytiscidae									
<i>Cybister lateralimarginalis</i> (De Geer, 1774)							0,8*		0,5
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)							8,8		5,0
<i>Agabus</i> sp.							0,8		0,5
<i>Ilybius fenestratus</i> (Schrank, 1781)	10,0								0,5
<i>Ilybius quadriguttatus</i> (Lacordaire in Boisduval et Lacordaire, 1835)			1,8	3,6					0,5
<i>Hyrovatus cuspidatus</i> (Kunze, 1818)							0,8		0,4

Изучение фауны, биологии и экологии протистов
и животных

Участки парка, Водоемы	«Айдарский»				«Лысье горы»	«Серебрян- ский»			Всего, %
	Воловиков ручей	Временный водоем	р. Айдар (всего)	р. Айдар, плес		р. Айдар, перекаты	р. Айдар, русло	оз. Лиман	
Виды, таксоны									
<i>Platambus maculatus</i> (L., 1758)			1,8			6,3			0,4
<i>Hyphodrus ovatus</i> (L., 1761)			1,8	3,6					0,4
<i>Bidessus unistriatus</i> (Schrank, 1781)		4,2							0,4
<i>Laccophilus hyalinus</i> (De Geer, 1774)			1,8			6,3			0,4
<i>Laccophilus</i> sp. (larvae)	20,0		3,5	7,1					1,8
<i>Graptodytes bilineatus</i> (Sturm, 1835)							0,8		0,4
<i>Colymbetes striatus</i> (L., 1758)							0,8		0,4
Helophoridae									
<i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel, 1881			5,3	23,1					1,4
Hydrophilidae									
<i>Hydrophilus aterrimus</i> Eschscholtz, 1822								+	+
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F., 1775)		4,2						2,4	1,8
<i>Limnoxenus niger</i> (Zschach, 1788)								0,8	0,4
<i>Helochares obscurus</i> (O.F. Müller, 1776)		8,3	5,3	7,1		6,3	7,2		6,4
<i>Cercyon marinus</i> C.G. Thomson, 1853								5,6	3,2
<i>Cercyon</i> sp. (larvae)			3,5		16,7				0,9
<i>Anacaena limbata</i> (F., 1792)								1,6	25,0
<i>Laccobius bipunctatus</i> (F., 1775)	20,0								0,9
<i>Enochrus affinis</i> (Thunberg, 1794)		4,2	3,5	7,1					1,4

Участки парка, Водоемы	«Айдарский»				«Лысье горы»	«Серебрян- ский»			Всего, %
	Воловиков ручей	Временный водоем	р. Айдар (всего)	р. Айдар, плес		р. Айдар, перекааты	р. Айдар, русло	оз. Лиман	
<i>Enochrus testaceus</i> (F., 1801)		4,2	3,5	7,1			1,6		2,3
<i>Enochrus</i> spp.		+	8,8	17,9		+	4,8		5,0
<i>Cymbiodyta marginella</i> (F., 1792)							8,8		5,0
Hydrophilidae spp. (elythr.)		+	+	+			+		+
Elmidae									
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> (P.W.J. Müller, 1806)			1,8			6,3			0,4
Scirtidae									
<i>Cyphon</i> sp.							44,8		25,5
<i>Elodes</i> sp. (larvae)	50,0								2,3
Chrysomelidae									
<i>Donacia cinerea</i> Herbst, 1784							0,8		0,4
<i>Donacia</i> sp. (larvae)			7,0	14,3	+	+	+		1,8
Curculionidae sp. (larvae)			3,5		16,7				0,9
Всего экз. жуков	10	24	57	28	13	16	125	4	220
Всего видов жуков	4	11	22	11	9	9	25	4	47

Примечание к таблице: * – погибший экземпляр; + – таксоны, идентифицированные по надкрыльям, кукольным экзuviaм либо личинным шкуркам.

Список литературы

1. Брехов О.Г. Хищные водные жесткокрылые (Adephaga: Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae) из коллекции зоомузея Ростовского государственного университета // Кавказский энтомологический бюллетень. – 2006. – Т.2, вып.1. – С. 21–25.
2. Дядичко В.Г. Водные плотоядные жуки (Coleoptera, Hydradephaga) Северо-Западного Причерноморья. – Одесса: «Астропринт», 2009. – 204 с.
3. Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтномол. обозр. – 1974. – Т.53, вып.3. – С.497–522.

4. Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 297 с.

5. Канюкова Е.В., Голуб В.Б., Прокин А.А. Обзор водных полужесткокрылых и водомеров (Heteroptera) фауны среднерусской лесостепи // Евразийский энтомологический журнал. – 2002. Т. 1., вып. 2. – С. 185–196.

6. Кирейчук А.Г., Грамма В.Н. Семейство Gyrinidae (Вертячки) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5. Высшие насекомые. – СПб., 2001. – С. 122–130.

7. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / общ. науч. ред. А.В. Присный. – Белгород, 2004. – 532 с.

8. Мильков Ф.Н. Региональные особенности и зонально-морфологические типы речных долин Среднерусской лесостепи // Долинно-речные ландшафты Среднерусской лесостепи. – Воронеж, 1987. – С. 34–42.

9. Прокин А.А. Попытка биоиндикации водных экосистем в южных районах Воронежской области по составу и структуре фауны водных насекомых (Coleoptera; Heteroptera) // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2005. – С. 98–112. – (Тр. биол. учеб.-науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. 19).

10. Прокин А.А. Новые находки водных насекомых (Insecta: Heteroptera; Coleoptera) в Центральном Черноземье // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2008. – С. 116–120. – (Тр. биол. учеб.-науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. 21).

11. Прокин А.А., Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А. Водные полужесткокрылые и водомерки (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: обзор фауны и ее зоогеографические особенности // Кавказский энтомологический бюллетень. – 2008. – 4(3). – С. 261–272.

12. Силина А.Е. Разнообразие и устойчивость донных зооценозов и оценка качества воды водоемов юга Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2006. – С.115–145. – (Тр. учеб.-науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. 20).

13. Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 332 с.

14. Якобсон Г.Г. Семейство Gyrinidae. Вертячки. // Жуки России и Западной Европы. – СПб., 1908. – Т. 6. – С. 436–439.

15. Jansson A. Family Corixidae Leach, 1815 - water boatmen. // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. В. Aukema & Chr. Rieger (eds). – Wageningen, 1995. – Vol. 1. – P. 26–56.

16. Mazzoldi P. Family Gyrinidae Latreille, 1810 // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata – Muxophaga – Adephaga. – Stentsrup: Appolo Books, 2003. – P. 26–30.

17. Prokin A.A. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the Middle Russian forest-steppe // Latvijas Entomologs. – 2006. – 43. – P. 138–142.

18. Silfverberg H. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. – Helsinki, 2004. Vol. 9. – 111 pp.

SUMMARY

25 species of water bugs from 8 families and 46 species of water beetles from 11 families are recorded for the territory of Natural park "Rovenskiy" in Belgorod Oblast' (Middle Russian upland) as a result of investigation of 5 reservoirs in 2007-2008. Dominant species for each reservoir, new (*Corixa punctata*, *Gyrinus caspius*) and rare (*Orectochilus villosus*, *Limnoxenus niger*, *Macronychus quadrituberculatus*) species for the fauna of the Central Black-Soil region of Russia are recorded.

**ВЛИЯНИЕ ХИЩНИЧЕСТВА СОНИ ЛЕСНОЙ
(*DRYOMYS NITEDULA*) НА ДУПЛОГНЕЗДНЫХ ПТИЦ
В УСЛОВИЯХ НПП «ГОМОЛЬШАНСКИЕ ЛЕСА»
(ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

А. Б. Чаплыгина, Н. А. Савинская

**Харьковский национальный педагогический университет
им. Г.С. Сковороды**

Представители рода *Dryomys* могут значительно сокращать численность дуплогнездников особенно в местах привлечения птиц, путем развешивания искусственных гнездовий. Сони занимают гнезда птиц, уничтожают их кладки, птенцов и взрослых птиц, насиживающих кладки [1, 6, 10]. В отдельных местах соня лесная может значительно снижать успешность размножения у пищухи, мухоловок, синиц, зяблика, воробьев, горихвосток, вертишейки, и даже таких крупных птиц, как черный дрозд [1, 3, 7]. Есть данные о комменсализме сони в гнездах сорок, ворон и даже коршуна черного [1, 6, 8, 10].

В Луганской области, сони могут уничтожать до 30% гнезд мухоловок белошейки (*Ficedula albicollis* L.) и пеструшки (*Ficedula hypoleuca* L.) [9]. В Сумском Посеймье они истребляют 17,6% кладок большой синицы [4]. В Сумском районе вблизи с.Вакаловщина грызун съедает яйца и птенцов 5 видов птиц: мухоловки-белошейки, синиц большой (*Parus major* L.) и лазоревки (*Parus caeruleus* L.), вертишейки (*Jynx torquilla* L) и поползня (*Sitta europaea* L). Уровень хищничества при этом составляет от 2,9% до 58,8% [5].

Целью нашей работы была оценка уровня хищничества сони лесной (*Dryomys nitedula*) на птиц-дуплогнездников в условиях НПП «Гомольшанские леса».

Материал собран в 2007-2010 гг. в рекреационной зоне НПП «Гомольшанские леса» (49°35'N 36°20'E Змиевской район Харьковская область). Среди описанных в литературе методов учета наиболее при-