ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора

БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО

(г. Гродно, 22–24 апреля 2015 года)

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АХОВА ПТУШАК БАЦЬКАЎШЧЫНЫ»

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л. Н. ТОЛСТОГО

INSTYTUT BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО

(Гродно, 22 – 24 апреля 2015 года)

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2015

УДК 574
ББК 28.088
З 85

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (отв. ред.), А. В. Рыжая, В. Н. Бурдь

З–85

Зоологические чтения – 2015: Материалы Международной научно-практической конференции (Гродно, 22–24 апреля 2015 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2015. – 278 с.
ISBN 978-985-496-866-7

Статьи ученых из Беларуси, Молдовы, Польши, России, Литвы посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране ресурсов животного мира, актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания, совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.088

© УО «ГрГУ», 2015

поколений. У всех групп школьников наблюдается снижение остроты зрения из поколения в поколение. Количество детей с первой группой здоровья уменьшалось в ряду поколений всех возрастных групп школьников, что свидетельствует об ухудшении здоровья учащихся из поколения в поколение. Результаты исследования позволяют говорить о сдвигах в росте и физическом развитии детей и об изменчивости биологического статуса населения, отмечаемых в последние годы.

Полученные результаты необходимы для отображения физического здоровья детей. При данных наблюдениях необходимо учитывать региональные особенности, т.к. процессы роста имеют неодинаковую направленность в урбанизированном городе и сельской местности, зависят от экологических и социально-экономических факторов. Данные работы могут быть использованы для разработки нормативов, оценочных таблиц, перцентильных стандартов конкретных популяций (близких этнических групп школьников, например, белорусов, русских и поляков).

Список литературы

1. Фарбер, Д. А. Физиология школьника / Д. А. Фарбер, И. А. Корниенко, В. Д. Сонькин. – М.: Педагогика, 1990. – 388 с.
2. Фарбер, Д. А. Физиология подростка / Д. А. Фарбер. – М.: Педагогика, 1989. – 356 с.
3. Хрипкова, А. Г. Возрастная физиология и школьная гигиена: учебное пособие / А. Г. Хрипкова, М. Б. Антропова, Д. А. Фарбер. – М.: Просвещение, 1990. – 319 с.

The investigation of the biological status of the two generations of children of primary school age of secondary school № 124 of Minsk. It was found that along with the processes of acceleration on the growth, schoolchildren observed asthenia and retardation in many functional performance in a number of generations. Number of children with the first group health decreased in a number of generations, reflecting a decline in the health of students from generation to generation. Results of the study suggest the shifts in the growth and physical development of children and the variability of the biological status of the population, observed in recent years.

Абанович Е. Л., Учреждение образования «Средняя школа № 124 г. Минска», Минск, Беларусь, e-mail: ekakterina.abanovich.87@mail.ru.

Башун Н. З., Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Гродно, Беларусь, e-mail: n.bashun@grsu.by.

УДК 502.17/29

И. В. Абрамова

ЗНАЧЕНИЕ ЗАКАЗНИКА «ПРОСТЫРЬ» ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ

Территория республиканского ландшафтного заказника «Простырь» представляет собой значительный по площади массив низинных болот и гигрофильных луговых сообществ, сохранившийся в естественном состоянии среди преобразованных ландшафтов Западного Полесья, относящихся к категории ценных местообитаний в соответствии с «Директивой о местообитаниях» (Habitat Directive). Заказник является Рамсарским угодьем с 2005 г., в 2009 г. вошел в состав трансграничной Рамсарской территории «Простырь – Средняя Припять – Стоход». В 2005 г. здесь была создана территория, важная для птиц «Простырь» (IBAs, BY037), основанием для выделения которой стала регистрация гнездования глобально угрожаемого вида вертлявой камышевки (*Acrocephalus paludicola*). В 2011 г. заказник «Простырь» был преобразован, в результате чего его площадь увеличилась до 9,5 тыс. га.

Всего в пределах заказника «Простырь» зарегистрировано 133 вида птиц 13 отрядов (таблица 1). Из них гнездящимися или предположительно гнездящимися являются 116 видов. По происхождению фауна птиц заказника неоднородна. В ее состав входят представители 12 типов фауны. Наибольшую долю составляют представители палеарктического типа фауны (53,4 %). Доля европейских видов составляет 12,8 %, несколько меньше в составе фауны европейско-туркестанских и голарктических видов – 10,5 %. Незначительная часть видов имеет афро-евразийское происхождение (вместе 5,3 %). 7 типов фауны представлены 1 видом.

Всего здесь отмечено 5 видов птиц, включенных в Красный список МСОП (IUCN, 2008, ver.3.1): *Aquila clanga* (категория VU), *Falco vespertinus* (NT), *Gallinago media* (NT), *Limosa limosa* (NT) и *Acrocephalus paludicola* (VU) [4]. Остальные виды имеют статус «вызывающий наименьшие опасения» (категория LC). Высокую общеевропейскую значимость (SPEC 1) имеют 5 видов (*Haliaeetus albicilla*, *Aquila clanga*, *Crex crex*, *Gallinago media*, *Acrocephalus paludicola*). 14 видов отнесены к категории SPEC 2, 32 вида – к категории SPEC 3.

Таблица 1 – Таксономический и фаунистический состав орнитофауны заказника «Простырь» [1, 2]

Отряд	Кол-во видов	Тип фауны* по:[3]						
		E	ET	H	P	SS	K	другие
Pelicaniformes	1					1		
Ciconiiformes	6				4	1	1	
Anseriformes	10			4	6			
Falconiformes	14	1	1	3	7		1	1
Galliformes	3		1		1	1		
Gruiformes	7	2			4		1	
Charadriiformes	18			4	11	1		2
Columbiformes	3		2					1
Cuculiformes	1				1			
Strigiformes	3			1	1			1
Coraciiformes	2					2		
Piciformes	6	2			4			
Passeriformes	59	12	10	2	32	1		2
Всего	133	17	14	14	71	7	3	7

Примечание: *обозначение принадлежности к типам фауны: E – европейский; ET – европейско-туркестанский; H – голарктический; P – палеарктический; SS – афро-евразийский; K – космополитный; другие – включает типы фауны, представленные 1 видом (туркестано-средиземноморский, туркестанский, индо-африканский, палеоксеромонтантный, сибирский, неарктический, неопределенный).

27 видов птиц включены в Красную книгу Республики Беларусь (таблица 2) [5]. Среди них стабильную, хотя и не всегда высокую численность имеют гнездящиеся в пределах трансграничной Рамсарской территории «Простырь – Средняя Припять – Стоход» *Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus, Egretta alba,Aquila clanga, Ciconia nigra, Grus grus, Bubo bubo, Crex crex, Porzana parva, Gallinago media, Limosa limosa, Alcedo atthis, Parus cyanus.* Систематически во время сезонных миграций на данной территории отмечается *Circus cyaneus,* гнездование которого в пределах заказника не установлено.

22 охраняемых вида птиц приурочено к водно-болотным и луговым экосистемам, 8 видов – лесным и кустарниковым экосистемам. Типичными видами низинных болот являются *Gallinago media, Acrocephalus paludicola,* которые встречаются только на открытых гипноосоковых болотах, они четко реагируют на зарастание открытых болот кустарниками, тростником и изменение гидрологического режима. Осоковые болота и пойменные луга населяют *Philomachus pugnax, Limosa limosa, Gallinago media. Grus grus* населяет открытые болота, кустарники по болоту и леса с избыточным увлажнением. *Porzana parva, Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus* наряду с обводненными участками открытых низинных болот, населяют закустаренные берега водоемов и водотоков. По берегам рек, густо поросшим кустарником, размещаются гнездовые колонии *Egretta alba.* В спелых и перестойных лиственных и смешанных лесах гнездятся *Ciconia nigra, Haliaeetus albicilla, Aquila pomarina, Aquila clanga, Circaetus gallicus, Bubo bubo* и др.

Таблица 2 – Редкие виды птиц заказника «Простырь»

Русское название вида	Латинское название вида	Статус охраны			
		КК РБ	IUCN (ver. 3.1)	SPEC	Bern
1. Большая выпь	*Botaurus stellaris*	III (VU)	LC	3	II
2. Малая выпь	*Ixobrychus minutus*	II (EN)	LC	3	II
3. Большая белая цапля	*Egretta alba*	III (VU)	LC		II
4. Черный аист	*Ciconia nigra*	III (VU)	LC	2	II
5. Змееяд	*Circaetus gallicus*	II (EN)	LC	3	II
6. Орлан-белохвост	*Haliaeetus albicilla*	II (EN)	LC	1	II
7. Полевой лунь	*Circus cyaneus*	III (VU)	LC	3	II
8. Малый подорлик	*Aquila pomarina*	III (VU)	LC	2	II
9. Большой подорлик	*Aquila clanga*	I (CR)	VU	1	II
10. Скопа	*Pandion haliaetus*	II (EN)	LC	3	II
11. Кобчик	*Falco vespertinus*	I (CR)	NT	3	II
12. Чеглок	*Falco subbuteo*	IV (NT)	LC		II
13. Малый погоныш	*Porzana parva*	IV (NT)	LC		II
14. Коростель	*Crex crex*	III (VU)	LC	1	II

Русское название вида	Латинское название вида	Статус охраны			
		КК РБ	IUCN (ver. 3.1)	SPEC	Bern
15. Серый журавль	*Grus grus*	III (VU)	LC	2	II
16. Турухтан	*Philomachus pugnax*	III (VU)	LC	2	III
17. Дупель	*Gallinago media*	II (EN)	NT	1	II
18. Большой веретенник	*Limosa limosa*	III (VU)	NT	2	III
19. Малая чайка	*Larus minutus*	III (VU)	LC	3	II
20. Сизая чайка	*Larus canus*	IV (NT)	LC	2	III
21. Белощекая крачка	*Chlidonias hybrida*	IV (NT)	LC	3	II
22. Филин	*Bubo bubo*	II (EN)	LC	3	II
23. Обыкновенный зимородок	*Alcedo atthis*	III (VU)	LC	3	II
24. Зеленый дятел	*Picus viridis*	III (VU)	LC	2	II
25. Белоспинный дятел	*Dendrocopos leucotos*	IV (NT)	LC		II
26. Вертлявая камышевка	*Acrocephalus paludicola*	I (CR)	VU	1	II
27. Белая лазоревка	*Parus cyanus*	III (VU)	LC		II

Таким образом, территория заказника имеет наибольшую значимость для сохранения гнездящихся водно-болотных видов птиц (*Crex crex*, *Porzana parva*, *Gallinago media*, *Limosa limosa* и *Acrocephalus paludicola)*, а также видов, населяющих пойменные черноольховые леса (*Aquila clanga*, *Aquila pomarina* и др.).

Список литературы

1. Отчет о НИР «Разработка планов управления республиканских заказников «Средняя Припять» и «Простырь» (заключительный). Книга 2. Разработка плана управления республиканского заказника «Простырь» / Научный руководитель О. С. Беляцкая. – Минск, 2008. – 111 с.
2. Отчет о НИР «Подготовка обоснования о преобразовании республиканских заказников «Простырь» и «Средняя Припять» (заключительный). Книга 1 Обоснование преобразования республиканского заказника «Простырь»/ Научный руководитель И. В. Абрамова. – Брест, 2010. – 103 с.
3. Voous, K. H. Die Vogelwelt Europas und ihre Verbreitung : ein tiergeographischer Atlas über die Lebensweise aller in Europa brütenden Vögel / K. H. Voous. – Hamburg, 1962. – 284 s.
4. The IUCN Red List [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.iucnredlist.org. – Дата доступа 20.02.2015.
5. Постановление Минприроды РБ № 26 от 09.06.2014 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь».

On the territory of reserve «Prostyr» are registered 133 species of birds 13 orders, of which 116 species are nesting. 27 species of birds are included in the Red Data Book of the Republic of Belarus, 5 species of birds are included in the IUCN Red List (IUCN, 2008, ver.3.1). Territory of the reserve has the greatest importance for the conservation of nesting waterbirds (*Crex crex*, *Porzana parva*, *Gallinago media*, *Limosa limosa* and *Acrocephalus paludicola*), as well as species that inhabit black alder forests (*Aquila clanga*, *Aquila pomarina* et al.).

Абрамова И. В., Учреждение образования «Брестский государственный университет имени Александра Сергеевича Пушкина», Брест, Беларусь, e-mail: iva.abramova@gmail.com.

УДК 591.5+595.7

О. Р. Александрович, Б. Радавец

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ГОРОДА СЛУПСКА (СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ПОЛЬША)

На урбанизированных территориях жужелицы являются одной из доминирующих групп животных в герпетобии по численности, таксономическому и экологическому разнообразию [1]. Жужелицы быстро реагируют на изменения экологической ситуации и поэтому широко используются как модельная группа для изучения и прогнозирования состояния биоты урбанизированных экосистем [2].

Без сомнения, фактором, благоприятствующим формированию относительно богатой и разнообразной городской фауны, является высокая мозаичность условий в пределах города. Очевидно, что чем больше площадь города, тем больше будет мозаичность ландшафта. Города, как правило, состоят из плотно

СОДЕРЖАНИЕ

Гричик В. В. Бенедикт Дыбовский (1833–1930): нелегкий путь в науке 3
Dawidowicz L. Stan populacji modraszka oriona *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) w Polsce oraz perspektywy jego czynnej ochrony 6
Filipiuk M. Biologia lęgowa bączka (*Ixobrychus minutus*) na stawach rybnych Lubelszczyzny w sezonie 2014 – wyniki wstępne 7
Ivanov V. V., Setrakova E. M., Prischepchik O.V. Species list of spiders (Arachnida, Aranei) of «Zvaniec» fen, Belarus 8
Nistreanu V., Bușmachiu G, Savin A., Turcan V., Larion A., Sîtnic V., Postolachi V. Fauna of small mammals, reptiles, amphibians and collembolans from trebujeni landscape reserve, Republic of Moldova 11
Wiącek J. Wpływ halasu lotniska na ptaki leśne, wstępne wyniki badań 14
Абанович Е. А., Башун Н. З. Изменение биологического статуса двух поколений детей младшего школьного возраста ГУО «Средняя школа № 124 г. Минска» во времени как отражение условий жизни ... 16
Абрамова И. В. Значение заказника «Простырь» для сохранения редких видов птиц 18
Александрович О. Р., Радавец Б. Итоги изучения фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) города Слупска (северо-западная Польша) 20
Антихович О. К. Беспозвоночные животные как биоиндикаторы водоёмов г. Гродно (Беларусь) 28
Артемьева Е. А., Калинина Д. А., Макаров Д. К. Мониторинг гнездования желтолобой трясогузки (Passeriformes, Motacillidae) в среднем Поволжье 29
Белова Е. А., Голубович О. П., Шепелевич А. И. Комплексная оценка состояния водоемов г. Гродно по гидрохимическим показателям 32
Бирг В. С., Лопатко Е. Г. Изменение соотношения массы и линейных размеров тела гусениц *Semiothisa liturata* Cl. под воздействием серосодержащих поллютантов 34
Бойко С. В. Энтомокомплексы в агроценозах озимых зерновых культур 36
Борисевич Н. А., Павлова О. В., Бурдь В. Н. Озоно-воздушная обработка питательных сред при биосинтезе лимонной кислоты 39
Бородин О. П. Некоторые проблемы энтомологии в Беларуси 42
Бородин О. П. Цикадовые Беларуси (Hemiptera: Fulgoromorpha & Cicadomorpha). Степень изученности вопроса 44
Бубенько А. Н. Современные тенденции расселения синантропных жесткокрылых-вредителей (Insecta: Coleoptera) на территорию Республики Беларусь 47
Букляревич А. А. Оценка стабильности развития и видового разнообразия земноводных в водоемах Вороновского района Гродненской области (Беларусь) 48
Булавко А. А. Фауна булавоусых чешуекрылых национального парка «Нарочанский» 50
Буневич А. Н, Коротя С. А., Горустович Е. А. Естественные и антропогенные причины смертности в популяции зубров Беловежской пущи 51
Вежновец В. В., Литвинова А. Г. Сезонные изменения дневного вертикального распределения *Eurytemora lacustris* (Poppe, 1887) в озере Вечелье 53
Велигуров П. А. Характеристика трофеев благородного оленя *(Cervus elaphus)* в областях Беларуси 56
Винчевский А. Е., Винчевский А. А. Весенняя миграция и зимовка чаек в Минске в 2012–2013 гг 59
Возняк А. В., Рыжая А. В. Таксономический состав герпетобионтных жесткокрылых в биотопах с различной степенью антропогенной нагрузки 61
Волкова Т. В., Сусло Д. С. Кровососущие комары (*Diptera, Culicidae*) рекреационной зоны национального парка «Нарочанский» 64
Воробьева М. М., Воронова Н. В., Буга С. В. Генетическая вариабельность *Brachycaudus divaricatae* методом микросателлитного анализа 67
Галиновский Н. Г., Крицкая А. Н., Кабышева А. А. Редкие и новые для фауны Беларуси виды жесткокрылых (Coleoptera) Гомельского региона 69
Гедройть А. Ю. Видовой состав рукокрылых города гродно и Гродненского района (Августовский канал) 70
Гляковская Е. П., Рыжая А. В. Распределение жизненных форм почвенных жесткокрылых (отряд Coleoptera) в биоценозах разного типа 72
Гордейко Т. А., Емельянчик С. В., Мандрик К. А. Частота и динамика хронической почечной недостаточности в Гродненской области 75

Научное издание

Зоологические чтения

Материалы
Международной научно-практической
конференции
Гродно, 22 – 24 апреля 2015 г.

Ответственный за выпуск

Компьютерная верстка Н. И. Осипук
Корректор

Подписано в печать 17.10.2011.
Формат 60x84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 31,27. Уч.-изд. л. 25,75. Тираж 99 экз. Заказ 194.

Издатель и полиграфическое исполнение
учреждение образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».
ЛИ № 02330/0548511 от 16.06.2009. Ул. Горького, 80, 230009, Гродно.