

УДК 595.7:502.62

М. Д. Мороз, М. В. Максименков,

С. Чахоровски, Р. Бучынски

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ

НАСЕКОМЫХ (Insecta: Collembola, Ephemeroptera,

Odonata, Trichoptera, Heteroptera, Coleoptera)

БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА "СПОРОВСКИЙ"

Проведены предварительные исследования фауны водных насекомых республиканского заказника "Споровский", выявлено 90 видов. Новыми для фауны Беларуси оказались: *Limnerphilus binotatus* CURTIS, 1834 и *Gerris sphagnetoguni* GAUNITZ, 1947. Исследования подтвердили важность заказника "Споровский" для сохранения биологического разнообразия Белорусского Полесья и его статус как особоохраняемой природной территории.

Республиканский биологический заказник "Споровский" (11 300 га) был образован в 1991 г., в 1999 г. площадь заказника была расширена до 19 384 га. В 1999 г. заказнику присвоен статус Рамсарское угодье "Споровское". Резерват имеет координаты 52°23' N 25°20' E и находится на территории Брестской области (Березовский, Дрогичинский, Ивановский и Иващевичский районы).

На территории заказника "Споровский" находится одно из наименее трансформированных пойменных низинных болот в Европе. В геоморфологическом плане территория представлена ландшафтами древнеаллювиальных низменных равнин с широкими и слабодренированными поймами и надпойменными террасами, осложненными озерными и заторфованными котловинами. Ведущей территориальной и геоморфологической основой сформированных здесь ландшафтных структур различного уровня является вторичная водно-ледниковая низина. Это единственный в Белорусском Полесье участок плоской поймы, который не подвергся сколько-нибудь значительной осушительной мелиорации.

Гидрологический режим р. Ясельды обуславливает обильную увлажняемость пойменных почв почвенно-грунтовыми водами в течение большей части года. Поэтому здесь преобладают пойменные торфяно-болотные, умеренно кислые почвы. Мощность торфяного слоя варьирует от 0,5 до 3,0 м. Болота на территории заказника представляют собой цельный массив, вытянутый вдоль р. Ясельды на протяжении около 35 км. Пойменная растительность в основном представлена гипергидрофильными травянистыми фитоценозами. Наибольшие площади поймы заняты проточно- и застойно-сильноувлажненными лугами. Принадлежность р. Ясельды к равнинному типу с преобладанием снегового питания обуславливает общий характер годового хода уровня режима — весеннее половодье, низкая летне-осенняя межень, нарушаемая почти ежегодно дождевыми паводками и более повышенная за счет частых оттепелей и дождей зимняя межень. В период весеннего половодья почти ежегодно на всем протяжении реки происходит затопление поймы. Общая продолжительность половодья 2...3 месяца. Высота подъема воды в период паводка меняется в разные годы от 15...25 см до 100...120 см.

Долина р. Ясельды в районе исследований неясно выражена, ширина — 2...4 км. Лугово-болотная растительность представлена в основном эвтрофными болотистыми ассоциациями болотных травяных сообществ [8]. Преобладают открытые низинные болота с доминированием в травостое прежде всего осоки высокой (*Carex elata* ALL.), а также осок бутылчатой (*C. rostrata* STOKES.) и двутычинковой (*C. diandra* SCHRANK). Осока высокая образует как монодоминантные, так и смешанные с другими видами (осоками двутычинковой, хвощем приречным, тростником) травостои.

Хозяйственное использование поймы заключается в выкашивании ручным способом полосы шириной от 50 до 150 м, примыкающей к пойменным валам.

Заказник "Споровский" является в основном водно-болотным. Гидробиологические исследования на этой территории ранее не проводились. Учитывая, что водные насекомые являются компонентом, играющим важную роль в функционировании пойменных природных сообществ [7], целью наших исследований явилось изучение видового разнообразия этой экологической группы.

Сбор водных насекомых на территории заказника "Споровский" был осуществлен в мае и августе 2000—2001 гг. Стационарные исследования проводились в окрестностях деревень Песчанка и Костюки. За время исследований было взято 14 проб, в которых обнаружен 891 экземпляр имаго и личинок.

Взятие проб осуществлялось методом кошения зарослей макрофитов гидробиологическим сачком стандартных размеров. Одна количественная проба была равна пятикратному кошению по 5 взмахов в каждом. Кроме того, использовались воронкообразные ловушки, представляющие собой пластиковый сосуд объемом 1,5 или 2,0 л, имеющий входное отверстие размером 20 мм. Продолжительность экспозиции ловушек в водной среде — 2 суток. Сбор материала осуществлялся в прибрежной части водоемов на глубине до 60...80 см от уреза воды и на обводненной части низинного болота на удалении 10...300 м от береговой линии (глубина 20...50 см). В качестве модельных были взяты следующие биотопы:

I — временный водоем, образовавшийся в результате выемки грунта, расположенный недалеко от д. Костюки. Диаметр карьера — 10 м, глубина — около 20 см, дно песчаное, высшая водная растительность отсутствует, однако отмечено развитие нитчатых водорослей. $T_{\text{воды}} = 28,0^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} = 8,2$.

II — пруд у д. Песчанка. Это относительно крупный стоячий водоем, выкопанный в пойме р. Ясельды. Уровень воды в период исследований был относительно стабильный, площадь водного зеркала 15x30 м, глубина на месте сбора материала до 70 см. Берега обрывистые, дно заиленное, торфянистое. Из макрофитов отмечены рдест и хара, в литоральной зоне произрастает тростник. $T_{\text{воды}} = 24,0^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} = 7,7$.

III — мезотрофное низинное болото в пойме р. Ясельды в окрестностях деревень Песчанка и Костюки. Представляет собой отрезок плоской поймы, осложненный в прирусловой зоне многочисленными протоками и старицами. Характеризуется интенсивным и длительным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, нарушаемой почти ежегодно дождевыми паводками. Растительность представлена эвтрофными ассоциациями болотных травяных сообществ с доминированием *Caricetum elataea*. В весенний период вода слабо проточная, а в летний характерны застойные явления. $T_{\text{воды}} = 16,0^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} = 6,8$.

IV — мелиоративные каналы. Сборы проводились в каналах на прилегающей к болоту мелиорированной территории, которые характеризуются неустойчивым гидробиологическим режимом (к августу сильно пересыхают) и слабой проточностью (вплоть до ее отсутствия). Вода слабо прозрачная, темно-бурая, дно заиленное, торфянистое. Ширина до 3...5 м, глубина до 1,0 м. $T_{\text{воды}} = 19,0...21,5^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} = 7,0...7,5$.

V — старица р. Ясельды у д. Костюки. Ширина около 5 м, длина 12 м, глубина до 1 м. Дно илистое, вода прозрачная, желтоватого цвета. В составе прибрежной водной растительности преобладает рогоз. $T_{\text{воды}} = 20,0^{\circ}\text{C}$, $\text{pH} = 6,6$.

Всего за время исследований был выявлено 90 видов водных насекомых (табл. 1), относящихся к 6 отрядам: Collembola — 2 вида; Ephemeroptera — 2; Odonata — 11; Trichoptera — 8; Heteroptera — 17; Coleoptera — 50 видов.

Таблица 1

Видовой состав (экз.) водных насекомых биологического заказника "Споровский"

Таксон, вид	Биотопы					Σ, %
	Временный водоем	Пруд	Болото	Мелиоративный канал	Старица р. Ясельды	
<i>Отряд COLLEMBOLA</i>						
<i>Podura aquatica</i> L.	1	1	6	4	59	7,97
<i>Proisotoma ripicola</i> L.	—	—	2	—	—	0,23
<i>Отряд EPHEMEROPTERA</i>						
<i>Cloeon dipterum</i> (L.)	11	7	74	21	72	20,76
<i>Caenis robusta</i> EATON	—	45	17	4	15	9,09
<i>Отряд ODONATA</i>						
** <i>Calopteryx splendens</i> (HARR.)	—	—	—	1	—	0,11
<i>Lestes</i> sp.	—	—	1	—	—	0,11

Таксон, вид	Биотопы					Σ, %
	Временный водосем	Пруд	Болото	Мелиоративный канал	Старица р. Ясельды	
<i>Erythronna najas</i> (HANSEM.)	—	—	—	4	—	0,45
<i>Coenagrion puella</i> (L.)	—	—	—	5	2	0,79
<i>C. pulchellum</i> (VANDER L.)	—	—	—	11	—	1,24
<i>Nehalennia speciosa</i> (CHARP.)	—	—	13	—	—	1,46
<i>Aeschna mixta</i> LATR.	—	—	—	—	1	0,11
<i>A. grandis</i> (L.)	—	—	—	—	4	0,45
<i>Epitheca bimaculata</i> (CHARP.)	—	—	—	1	—	0,11
<i>Libellula quadrimaculata</i> (L.)	—	—	—	3	1	0,45
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLL.)	2	—	—	—	—	0,23
<i>Отряд TRICHOPTERA</i>						
<i>Agrypnia pagetana</i> CURTIS	—	—	8	—	—	0,9
<i>Glyptotaelius pellucidus</i> (RETZ.)	—	—	2	—	—	0,23
* <i>Limnephilus binotatus</i> CURTIS	—	—	20	—	—	2,25
<i>L. extricatus</i> MCLACHLAN	—	—	1	—	—	0,11
<i>L. flavicornis</i> (F.)	—	1	6	—	—	0,79
<i>Molana angustata</i> CURTIS	—	—	1	—	—	0,11
<i>Oecetis furva</i> (RAMBUR)	—	—	—	—	2	0,23
<i>Triaenodes bicolor</i> (CURTIS)	—	—	—	1	5	0,67
<i>Отряд HETEROPTERA</i>						
<i>Nepa cinerea</i> L.	—	—	—	—	2	0,23
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (L.)	—	7	—	7	—	1,57
<i>Plea minutissima</i> LEACH	—	26	6	9	18	6,62
<i>Notonecta glauca</i> L.	—	—	8	1	3	1,35
<i>Callicorixa pracusta</i> (FIEBER)	3	1	—	—	—	0,45
<i>Cymatia coleoptrata</i> (F.)	—	—	—	—	2	0,23
<i>Hesperocorixa linnaei</i> (FIEBER)	—	—	—	—	2	0,23
<i>Micronecta griseola</i> HORVÉTH	—	1	—	—	—	0,11
<i>Sigara lateralis</i> (LEACH)	5	—	—	—	—	0,56
<i>S. semistriata</i> (FIEBER)	2	—	—	—	—	0,23
<i>S. striata</i> (L.)	1	—	—	1	—	0,23
<i>Hydrometra gracilentata</i> HORVÉTH	—	—	7	—	1	0,9
<i>Gerris lacustris</i> (L.)	—	1	3	1	—	0,56
<i>G. odontogaster</i> (ZETTERSTEDT)	—	—	—	1	—	0,11
* <i>G. sphagnetorum</i> GAUNITZ	—	1	—	—	—	0,11
<i>Microvelia reticulata</i> (BURM.)	—	1	8	—	1	1,12
<i>Microvelia buenoi</i> DRAKE	—	—	1	—	—	0,11
<i>Отряд COLEOPTERA</i>						
<i>Halipus flavicollis</i> STURM.	1	—	—	1	—	0,23
<i>H. fluviatilis</i> AUBÉ	—	—	—	6	—	0,67
<i>H. immaculatus</i> GERHARDT	—	1	—	—	—	0,11
<i>H. obliquus</i> (F.)	—	1	—	—	—	0,11
<i>H. ruficollis</i> (DEG.)	—	—	15	—	—	1,68
<i>Noterus clavicornis</i> (DEG.)	—	—	—	2	—	0,23
<i>N. crassicornis</i> (MÜLL.)	—	1	50	7	—	6,51
<i>Guignotus pusillus</i> (F.)	5	—	—	—	—	0,56
<i>Hygrotus decoratus</i> (GYLL.)	—	—	10	—	—	1,12
<i>Hygrotus decoratus</i> (GYLL.)	—	—	4	—	—	0,45
<i>H. inaequalis</i> (F.)	—	3	2	—	—	0,56
<i>Coelambus impressopunctatus</i> (SCHALL.)	6	—	—	—	—	0,67
<i>Hydroporus striola</i> GYLL.	—	—	1	—	—	0,11
<i>Laccophilus hyalinus</i> (DEG.)	—	—	—	5	—	0,56

Особо охраняемые территории

Окончание таблицы 1

Таксон, вид	Биотопы					Σ, %
	Временный водоем	Пруд	Болото	Мелиоративный канал	Старица р. Ясельда	
<i>Ilybius ater</i> (DEG.)	—	—	3	—	—	0,34
<i>I. fenestratus</i> (F.)	—	1	—	3	—	0,45
<i>I. quadriguttatus</i> (LA-CORD.)	—	—	4	—	—	0,45
<i>I. similis</i> THOM.	—	3	1	—	—	0,45
<i>I. subaeneus</i> ERICH.	—	—	9	—	2	1,23
<i>Hydaticus levipennis</i> THOMS	—	—	2	—	—	0,23
<i>Graphoderes cinereus</i> (L.)	—	—	2	—	—	0,23
<i>Acilius canaliculatus</i> (NIC.)	—	—	3	—	—	0,34
<i>Dytiscus circumcinctus</i> (AHR.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Helophorus granularis</i> (L.)	—	—	2	—	—	0,23
<i>H. minutus</i> F.	—	—	—	—	1	0,11
<i>Hydrochus brevis</i> (HERBST)	—	—	2	—	—	0,23
<i>Spercheus emarginatus</i> (SCHALL.)	—	1	11	—	—	1,34
<i>Berosus luridus</i> (L.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Laccobius bipunctatus</i> (F.)	8	—	—	—	—	0,9
<i>Helochares obscurus</i> (MÜLL.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Enochrus affinis</i> (THUNB.)	—	—	3	—	—	0,34
<i>E. coarctatus</i> (GRED.)	—	—	36	—	—	4,04
<i>E. quadripunctatus</i> (HERBST.)	—	—	4	—	—	0,45
<i>E. testaceus</i> (F.)	—	—	7	—	1	0,9
<i>Cymbiodyta marginella</i> (F.)	—	—	6	—	—	0,67
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	—	—	2	—	—	0,23
<i>Hydrochara caraboides</i> (L.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Hydrophilus aterrimus</i> (Esch.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	—	—	13	—	—	1,5
<i>Cercyon convexiusculus</i> (Steph.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>C. marinus</i> Thoms.	—	—	1	—	—	0,11
<i>C. tristis</i> (Ill.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Cercyon</i> sp.	—	—	1	—	—	0,11
<i>Ochthebius minimus</i> (F.)	—	—	1	—	—	0,11
<i>Limnebius aluta</i> BEDEL	—	—	2	—	—	0,23
<i>L. parvulus</i> (Herbst)	—	—	3	—	—	0,34
<i>Dryops auriculatus</i> (Geoffr.)	—	—	50	—	—	5,61
<i>Dryops</i> sp.	—	—	5	—	—	0,56
<i>Helodes</i> sp.	—	1	1	—	1	0,34

Примечание. * — новый вид для фауны Беларуси; ** — охраняемый в Беларуси вид.

Наибольший фаунистический интерес представляет находка *Limnephilus binotatus* CURTIS, 1834 и *Gerris sphagnetorum* GAUNITZ, 1947, поскольку эти виды являются новыми для фауны Беларуси. Из видов, занесенных в Красную книгу Беларуси, здесь отмечен *Calopteryx splendens* (HARRIS, 1782). Имаго этого вида достаточно обычны в пойме Ясельды, а личинки — непосредственно в реке.

Limnephilus binotatus CURTIS, 1834 широко распространен в Европе, но локален. Личинки в основном обитают в лесных дистрофных озерах с заболоченными берегами [15]. Материал: 14.08.2000 (10 ♂ и 10 ♀), пойменное болото.

Gerris sphagnetorum GAUNITZ, 1947, очевидно, является видом северного происхождения. Известен в Швеции, Финляндии, России (Санкт-Петербург, Тобольск), Украине и Польше [3, 4, 15]. В Беларуси этот вид ранее был отмечен в республиканском заказнике "Званец". Материал: 31.05.2000 (1♂), пруд.

Среди изученных водных жесткокрылых достаточно редким видом оказался *Haliphus obliquus* (FABRICIUS, 1787). Он обитает в Средней и частью Южной Европе, в европейской части России (кроме севера), Закавказье, Малой Азии и Иране. Предпочитает стоячие водоемы, заросшие водными растениями, а также солоноватые водоемы и лужи на морском берегу [1, 13].

У ногохвосток (отряд Collembola) преобладала *Podura aquatica* L. — 8,0 % от общего количества всех собранных насекомых. Этот вид имеет голарктический ареал [6] и является одним из самых обычных насекомых в прибрежных биотопах различных водоемов Беларуси.

Наиболее многочисленным видом поденок (отряд Ephemeroptera) и доминирующим среди остальных насекомых был *Cloeon dipterum* (L.) — 20,8 % от общего количества всех собранных гидробионтов. *Cloeon dipterum*, как и другой обнаруженный здесь вид поденки — *Caenis robusta* [2, 5], предпочитает разнообразные эвтрофные водоемы с илистым дном. Следует отметить, что эти виды по численности составляли почти треть от всех собранных насекомых на изученной территории.

Среди стрекоз преобладала *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840) — 13 экземпляров взрослых особей (материал: 14.08.2000 г., пойменное болото). Этот вид является исключительно стенотопным, обитает в болотах и очень чутко реагирует на экологические изменения среды обитания. В Европе *Nehalennia speciosa* очень редка и относится к исчезающим видам [9—11]. В соседних странах этот вид включен в Красный список Польши и Чехии [12]. Таким образом, факт обитания этого вида несомненно свидетельствует о высоком статусе заказника как природноохранной и ненарушенной территории.

Наиболее многочисленным видом из ручейников был *Limnephilus binotatus* CURTIS — 2,3 % от общего количества насекомых. Характерно, что ручейники были обнаружены в основном на пойменном болоте. Относительно небольшое число выявленных видов, как и у некоторых других таксономических групп насекомых, объясняется предварительным характером проведенных исследований. Можно предположить, что дальнейшие исследования позволят выявить еще не менее 40...50 видов ручейников, многие из которых окажутся достаточно редкими.

Среди водных полужесткокрылых доминировал *Plea minutissima* LEACH — 6,62 % от общей численности. *P. minutissima* является одним из самых обычных и широко распространенных видов водных клопов в водоемах Беларуси, однако на севере республики встречается реже. Этот вид обитает в разнообразных водоемах, но предпочитает крупные стоячие водоемы (озера, старицы и т. д.) [15]. Водные полужесткокрылые относительно равномерно встречались в водоемах на изученной территории как по численности, так и по видовому составу.

Наиболее многочисленной таксономической группой в водоемах заказника как в видовом отношении (55,6 % видового обилия водных насекомых), так и по численности (36,4 % от всех собранных животных) были водные жесткокрылые. Среди них доминировали *Noterus crassicornis* (MÜLL.) и *Dryops auriculatus* (GEOFFR.). Эти виды предпочитают стоячие водоемы, заросшие водными растениями. Водные жесткокрылые были обнаружены в основном на пойменном болоте, а в остальных местообитаниях их присутствие было незначительным.

Среди изученных водоемов наибольшее значение для поддержания видового разнообразия фауны водных насекомых принадлежит пойменным болотам. Здесь выявлено 56 видов гидробионтов, что составляет 62,2 % видового обилия. Наибольшее количество животных также было собрано в пойменных болотах — 47,7 %. В остальных обследованных нами водоемах было отмечено от 11 до 23 видов (12,2 и 25,5 %, соответственно).

Учитывая сравнительно высокое видовое разнообразие водных насекомых изученной территории, и в первую очередь нетрансформированных участков пойменных низинных болот, можно сделать вывод о том, что биологический заказник “Споровский” играет важную роль в сохранении биологического разнообразия Белорусского Полесья.

Конечно, выявленный в настоящее время видовой состав водных насекомых еще нельзя считать полным. Можно предположить, что дальнейшие исследования смогут значительно пополнить приведенный в данном сообщении список видов, многие из которых окажутся редкими, а также получить дополнительные данные по их распределению в водоемах заказника.

Изучение водных насекомых проводилось в рамках международного совместно проекта Республиканской общественной организации “Охрана птиц Беларуси”, Королевского общества защиты птиц (Великобритания) и Программы развития ООН “Разработка планов управления ключевыми низинными болотами Полесья в

целях сохранения биологического разнообразия”, при поддержке Британского фонда “Дарвинская инициатива”.

• **Список литературы**

1. **Зайцев Ф. А.** Плавунцовые и вертячки. Фауна СССР. Т. 4. Насекомые жесткокрылые. — М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 376 с.
2. **Казлаускас Р. С.** Отряд поденки Ephemeroptera//Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. — Л.: Гидрометеониздат, 1977. — С. 288—303.
3. **Канюкова Е. В.** Воломерки (Heteroptera, Gerridae) СССР//Тр. ЗИН СССР. 1981. Т. 105. — С. 62—63.
4. **Кержнер И. М., Ячевский Т. Л.** Отряд Hemiptera (Heteroptera) — полужесткокрылые, или клопы//Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. — М.—Л.: Наука, 1964. — С. 655—845.
5. **Клюге Н. Ю.** Отряд поденки Ephemeroptera//Определитель пресноводных беспозвоночных России. Т. 3. — СПб., 1997. — С. 176—220.
6. **Козлов М. А.** Отряд ногохвостки Collembola//Определитель пресноводных беспозвоночных России. Т. 3. — СПб., 1997. — С. 172—174.
7. **Мороз М. Д., Чахоровски С., Левандовски К.** Водные насекомые (Insecta: Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera, Trichoptera) проектируемого ландшафтного заказника “Ольманские болота”//Природные ресурсы. 1999. №3. — С. 111—117.
8. **Парфенов В. И., Ким Г. А., Рыковский Г. Ф.** Растительность поймы реки Ясельды и ее возможные изменения под влиянием осушительных мелиораций//Изменение лесных фитоценозов. — Мн., 1973. — С. 111—159.
9. **Попова А. Н.** Отряд стрекозы Odonata//Определитель пресноводных беспозвоночных европейской части СССР. — Л.: Гидрометеониздат, 1977. — С. 266—288.
10. **Харитонов А. Ю.** Отряд стрекозы поденки Odonata//Определитель пресноводных беспозвоночных России. Т. 3. — СПб., 1997. — С. 221—246.
11. **Bernard R.** Stan wiedzdy o rozmieszczeniu i ekologii *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) (Odonata: Coenagrionidae) w Polsce//Rocz. nauk. T. 2. Pol. Tow. Ochr. Przyr. “Salamandra”. 1998. — P. 67—94.
12. **Hanel L., Zeleny J.** Vazky//Sbornik referaty z mezinarodniho seminare. — CSOP Vlasim, 1999. — S. 77—81.
13. **Galewski K., Tranda E.** Chrzaszczce (Coleoptera) Rodziny Plywakowate (Dytiscidae), Flisakowate (Halipilidae), Morkzelicowate (Hydrobiidae), Kretakowate (Gyrinidae)//Fauna Slodkowodna Polska. — Warszawa-Poznan: PWN, 1978. — 396 p.
14. **Wallace I. D., Wallace B., Philipson G. N.** A Key to the Case-Bearing Caddis Larvae of Britain and Ire//Freshwater Biological Association. 1990. № 51. — 237 p.
15. **Wroblewski A.** Pluskwiaki (Heteroptera)//Fauna slodkowodna Polski. 1980. Vol. 8. — 157 p.

**Институт зоологии НАН Беларуси,
Варминско-Мазурский Университет (Ольштын),
Университет им. Марии Кюри-Скловской (Люблин)**

М. Д. Мороз, М. В. Максименкаў, С. Чахароўскі, Р. Бучыньскі
ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯ ВОДНЫХ НАСЯКОМЫХ
(Insecta: Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Trichoptera,
Heteroptera, Coleoptera) БІЯЛАГІЧНАГА ЗАКАЗНІКА СПОРАЎСКІ

У рамках міжнароднага сумеснага праекту грамадскай арганізацыі “Ахова птушак Беларусі”, Каралеўскага таварыства аховы птушак (Вялікабрытанія) і праекту ААН “Распрацоўка планаў кіравання ключавымі нізіннымі балотамі Палесся ў мэтах захавання біялагічнай разнастайнасці” пры падтрымцы брытанскага фонда “Дарвінская ініцыятыва” праводзілася даследаванне фауны водных насякомах біялагічнага заказніка Спораўскі. Было выяўлена 90 відаў. Сярод іх маюцца віды, рэдкія для Еўропы (*Haliplus obliquus* (Fabricius, 1787), *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840), і адзначаныя на Беларусі ўпершыню (*Limnephilus binotatus* Curtis, 1834 і *Gerris sphagnetorum* Gaunitz, 1947). Такое становішча абумоўлена тым, што водна-балотны комплекс Спораўскі ўяўляе з сябе складаную гетэрагенную сістэму, біялагічныя элементы якой аказваюць неадназначнае ўздзеянне на захаванне багатай відавой разнастайнасці асобных таксанамічных груп водных насякомах. Сярод даследаваных відаў найбольшае значэнне для захавання досыць высокай відавой разнастайнасці фауны і вялікай колькасці водных насякомах маюць поймавыя балоты. Такая сітуацыя можа быць патлумачана непарушаным станам абалоны р. Ясельды. Даследаванні пацвердзілі значнасць біялагічнага заказніка Спораўскі для захавання біялагічнай разнастайнасці Беларускага Палесся і яго статус як асабліва ахоўнай прыроднай тэрыторыі.

Вядома, выяўлены на сучасны момант відавы склад водных насякомых яшчэ нелья лічыць поўным. Можна меркаваць, што далейшыя даследаванні змогуць заўважна папоўніць прыведзены ў гэтым паведамленні спіс відаў, многія з якіх з'яўца рэдкамі, а таксама атрымаць дадатковыя звесткі па размяшчэнні відаў у вадаёмах заказніка.

M. D. Moroz, M. V. Maksimenkov, S. Chakhorovski, P. Buchynski
RESULTS OF THE INVESTIGATION OF AQUATIC INSECTS
(Insecta: Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Trichoptera, Heteroptera,
Coleoptera) OF THE BIOLOGICAL RESERVE "SPOROVSKI"

*The fauna of aquatic insects of the Biological Reserve "Sporovski" was investigated. 90 species of aquatic insects were found. It was concluded that a diversity of aquatic insect species composition is relatively high. Species rare in Europe — *Haliplus obliquus* (Fabricius, 1787), *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) and those first found in Belarus — *Limnephilus binotatus* Curtis, 1834 u *Gerris sphagnetorum* Gaunitz, 1947 are living there. Such a situation is conditioned by the fact that the wetland "Sporovski" is a complex heterogeneous system biotopic components of which play a different role in the maintenance of high species diversity for some taxonomic groups of aquatic insects.*

Between studied water bodies the flood mires are most significant for the maintenance of sufficiently high diversity of the fauna and a number of aquatic insects. The undamaged character of floodplains of the river Yaselda may explain such a situation

Finally, it is concluded that this study confirmed the importance and status of strict protected territory of the Biological Reserve "Sporovski".

Of course, the species composition existing to date cannot be considered complete. One can suppose that further investigations could supplement significantly a list of species given in this paper, as well as to give additional data on their distribution in water-bodies of the Reserve.

Studies of water insects were carried out under the international joint project of the republican organization "Protection of birds of Belarus", the Royal Society of Bird Protection (Great Britain) and the Program of UNO "Management of the main flood mires of Polesseye for biological diversity protection" supported by the British Foundation "Darwin Initiative".