

А. В. Рыжая

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы»,
Гродно

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ТОРФЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЧЕРТОВО БОЛОТО»

Введение. Одним из важнейших аспектов создания благоприятной окружающей среды является сохранение естественных экосистем и ландшафтов. В Республике Беларусь эта цель достигается путём создания особо охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы). Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния, их общая площадь составляет 7,7% от всей территории республики [1]. В целях решения проблем функционирования, охраны и использования особо охраняемых природных территорий, обеспечения сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия, определения основных перспективных направлений развития и управления особо охраняемыми природными территориями разработана и утверждена Национальная стратегия развития и управления системой природоохранных территорий до 1 января 2015 года [1].

Большое значение в нашей стране придаётся сохранению диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь; проводится работа по инвентаризации, выявлению и передаче под охрану новых мест их обитания и произрастания.

Изучение биологического разнообразия и его сохранение — важная проблема современной биологии и экологии, которая является приоритетной и для особо охраняемых территорий. Животный мир — неотъемлемый элемент природной среды и биологического разнообразия, важный регулирующий и стабилизирующий компонент экосистем.

Целью предпринятого нами исследования является инвентаризация биологического разнообразия беспозвоночных животных территории, рекомендуемой к созданию природоохранной зоны, «Торфяное месторождение “Чёртово болото”»; выявление редких видов беспозвоночных, включённых в Красную книгу Республики Беларусь.

Основная часть. Торфяное месторождение «Чёртово болото» расположено в Гродненском районе Гродненской области (Беларусь), в 8 км к западу от деревни Поречье. Координаты участка: 53°53'34,6" с. ш. и 24°17'01,4" в. д. По происхождению месторождение представляет собой бугристо-волнистую водно-ледниковую равнину с дюнами, камнями,

озами, ложбинами с озёрами. Почвы дерново-подзолистые песчаные и торфяно-болотные. В состав данной территории входят сосновые, черноольховые, широколиственно-еловые леса, участки пахотных земель, болот. На массиве находится озеро Чёртово (Чижовка), старая мелиоративная система, а также речка Рудня, впадающая в озеро Дервениское.

«Чёртово болото» — болотный массив верхового типа с сосняками багульниковыми и сфагновыми, березняками пушицево-сфагновыми, участками кустарничково-пушицево-сфагновых сообществ с редким древостоем из сосны и берёзы. Болото подсушено и поэтому часто горит: более 5—10 лет были масштабные пожары (последними пройдены и участки суходольных лесов на островах и по периферии массива).

Рельеф территории преимущественно бугристо-западинный с кочкам; бугры представляют собой скопления крупных сфагновых кочек, а кочки образованы сфагновыми мхами и пушицей влагалищной, средняя высота кочек — 30 см; в центральной и восточной части — участки с бугристо-мочажинным рельефом с мелкоконтурными, сильно замоховелыми нетопкими мочажинами.

На изучаемой территории торфяного месторождения доминируют покрытые лесом земли (насаждения естественного происхождения и лесные культуры), которые занимают около 85% всей площади. Преобладают болотные типы лесов (более 50%), представленные сосняками багульниковыми, сфагновыми и осоковыми, березняками пушицево-сфагновыми, осоковыми и осоково-травяными. Нелесные земли представлены открытыми малооблесенными болотами верхового типа питания (всего около 10%).

Инвентаризация энтомофауны планируемой особо охраняемой природной территории проведена в составе комплексной экспедиции в июле—августе 2014 года. Сбор материала проводили по стандартным методикам. Для выявления гидробионтов использовали водный сачок, пробы фиксировали в 70%-м спирте. Наземных беспозвоночных собирали энтомологическим сачком, использовали ручной сбор и почвенные ловушки. Обследованы следующие участки: берег озера Чёртово (Чижовка) 53°53'710" с. ш. и 24°15'189" в. д. и его восточные окрестности (53°53'006" с. ш. и 24°16'854" в. д.; 53°52'852" с. ш. и 24°16'487" в. д.); два мелиоративных канала (53°53'462" с. ш. и 24°14'853" в. д.); ручей Рудна (53°52'437" с. ш. и 24°20'979" в. д.); урочище «Сорочье» (53°53'146" с. ш. и 24°19'283" в. д.); дальние болота (53°53'394" с. ш. и 24°23'462" в. д. и 53°53'186" с. ш. и 24°23'171" в. д.). Подобные исследования на данной территории проведены впервые. В нашей работе как раз и представлены первые результаты анализа полученных данных.

В обследованных водных объектах (озеро Чёртово, ручей Рудна и мелиоративные каналы) нами выявлены на данный момент представи-

тели двух типов — Членистоногие и Моллюски. Из Брюхоногих отмечены представители родов *Planorbis*, *Planorbarius*, *Valvata*, *Viviparus contectus*; из Двустворчатых обильны во всех пробах *Pisidium*. Всего моллюсков нами выявлено не менее пяти-шести видов.

Членистоногие представлены в первую очередь пауками рода *Dolomedes* и насекомыми. Во всех обследованных водных объектах встречались клопы *Nepa cinerea*, *Ranatra linearis*, *Iliocoris cimicoides*, *Notonecta glauca*, несколько видов из семейств Corixidae, Gerridae, как в личиночной, так и в имагинальной стадии. Также во всех пробах отмечены были жесткокрылые трёх семейств: четырёх-пяти видов Dytiscidae (в том числе из родов *Dytiscus*, *Acilius*), Gyrinidae, Hydrophilidae. Кроме личинок клопов и жесткокрылых, собраны и зафиксированы личинки стрекоз и ручейников (два-три вида).

При кошении и ручном сборе на сплавинах озера Чёртово отмечены два вида из включённых в Красную книгу Республики Беларусь — *Nechalennia speciosa* (Coenagrionidae, Odonata), II категория охраны, три экземпляра и *Conocephalus discolor* (Tettigoniidae, Orthoptera), IV категория охраны, два экземпляра. Координаты места находок — 53°53'710"с.ш. и 24°15'189"в.д. *Nechalennia speciosa* встречается почти исключительно на верховых болотах или вдоль мелководных и заболоченных окраин ледниковых озёр со сплавинами из сфагнума, поросшими средней густоты зарослями узколистных осок [2]. *Conocephalus discolor* также обитает в открытых влажных биотопах, на низинных болотах и сырых лугах, по берегам водоёмов [3]. В Гродненском районе оба вида отмечены впервые.

Также на берегу озера и в других обследованных участках собраны клопы семейств Pentatomidae, Miridae, на растениях по берегу озера Чёртово и на дальних болотах собраны цикадовые, относящиеся к пяти-шести видам. Прямокрылые, кроме того, представлены не менее четырьмя видами семейства Acrididae, а также отмечен *Phaneroptera falcata* (Tettigoniidae). Стрекозы многочисленны по берегам водных объектов, отмечены представители семейств Coenagrionidae, Lestidae, Aeschnidae, Libellulidae, Gomphidae.

Из жесткокрылых выявлены представители семейств Chrysomelidae, Coccinellidae, Carabidae, Scarabaeidae, Staphylinidae, Lagriidae (*Lagria hirta*), Oedemeridae, Curculionidae и др. С использованием почвенных ловушек собраны жуки-жужелицы (*Cicindela hybrida*, *Carabus arvensis*, *Pterostichus niger*, *Calathus melanocephalus*, *C. fuscipes*, *Harpalus rufipes*, *Amara* sp.), стафилиниды (два вида), пластинчатоусые (*Geotrupes stercorearius*). Кошением и с помощью ручного сбора собраны листоеды *Cryptocephalus sericeus*, *Chrysolina polita* и другие (не менее четырёх видов, требующих уточнения).

На дубах отмечены галлы орехотворок *Andricus foecundatrix*, *Cynips quercufolii*, на ивах — *Rhabdophaga salicis*, *Dasineura rosaria*. Перепончатокрылые представлены также родами *Formica*, *Camponotus*, *Bombus*, а также несколькими видами пилильщиков. Многочисленны кровососущие двукрылые — *Culex pipiens*, *Tabanus bovinus*, *Haematopota pluvialis*, *Crysops* sp.

На цветущих растениях отмечались чешуекрылые, относящиеся к надсемейству Papilionoidea. Из Nymphalidae это *Vanessa atalanta*, *Aglais urticae*, *A. io*, *Araschnia levana*, *Nymphalis antiopa*, *Argynnis paphia*; Pieridae представлены *Gonepteryx rhamni*, *Pieris brassicae*, *Leptidea sinapis*; из Satyridae — *Aphantopus hyperanthus*, *Maniola jurtina*; кроме них, часто отмечались виды семейств Lycaenidae, Hesperidae.

Из других отрядов найдены *Panorpa communis* (Mecoptera), *Chrysopa perla* (Neuroptera).

На всех исследованных участках планируемой особо охраняемой природной территории многочисленны пауки семейств Agelenidae, Araneidae, Lycosidae, Salticidae, Liniphiidae, Thomisidae. В частности, в окрестностях озера Чёртово, по берегам мелиоративных каналов, вдоль дорог часто встречалась *Agelena labyrinthica*, на цветках — *Misumena vatia*, на берегу Чёртова озера — *Argiope bruennichi*.

Из стебельчатоглазых брюхоногих на исследованной территории выявлена только янтарка *Succinea putris*.

Заключение. Исходя из предварительных результатов инвентаризации видового разнообразия можно заключить, что «Торфяное месторождение “Чёртово болото”» соответствует природоохранному статусу. При продолжении исследований на этой территории возможны находки и других видов насекомых, включенных в состав Красной книги Республики Беларусь.

Выражаю благодарность моим коллегам — руководителю проекта О. В. Созинову и участникам экспедиции О. В. Янчуревич и Г. Г. Януге.

Список цитируемых источников

1. Охрана и рациональное использование животного мира, ведение охотничьего хозяйства и состояние заповедного дела [Электронный ресурс] // М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь. — 2010. — Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/napravlenia/jivotni/>. — Дата доступа: 03.09.2014. — Загл. с экрана.
2. Стрекозы Беларуси [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: <http://odonata.weebly.com/coenagrionidae.html/>. — Дата доступа: 03.09.2014. — Загл. с экрана.
3. Прямокрылые Беларуси [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: <http://orthoptera-g2n.jimdo.com/ensifera/tettigoniidae/conocephalus-discolor/>. — Дата доступа: 03.09.2014. — Загл. с экрана.

Материал поступил в редакцию 05.09.2014.