

*Serpea nemoralis* (Linnaeus, 1758). Впервые для Белорусского Поозерья указан Земоглядчуком [3, с. 89]. В дальнейшем студентами ВГУ было собрано 2 раковины данного вида в г. Полоцк. Последующие исследования авторов малакокомплексов Полоцка не выявило присутствия *Serpea nemoralis*. Вид широко интродуцирован в парковые биоценозы многие крупных городов (Минск) и потому присутствие его в таковых Белорусского Поозерья вполне вероятно.

*Xerolenta obvia* (Menke, 1828) = *Helicella candidans* (Pfeiffer, 1841). Ксерофильный центрально-европейский вид отмечен в июле 2012 в гп. Заслоново (Лепельский р-н) около воинской части (сборы Е.А. Держинского). Вид образует практически моновидовые сообщества с плотностью до нескольких десятков экз/м<sup>2</sup> в сосняке на территории части и ее окрестностях. Вид имеет особенность переносить сухие периоды (до нескольких месяцев), поднимаясь на различные предметы и прикрепляясь к ним эпифрагмой. Это, а также факт, что часть в советский период располагалась на территории Венгрии, входящей в естественный ареал данного вида, позволяет предположить ее завоз вместе с техникой и имуществом при выводе части из указанного государства. Ближайшие известные популяции располагаются на склоне ж/д насыпи в окрестностях станции Щемыслицы (ЮЗ окраина г. Минска) также имеющая «завозное» происхождение (А.Д. Писаненко, устное сообщение) и на левом берегу р. Неман в пределах городской черты г. Гродно (сборы авторов).

**Заключение.** К настоящему времени на рассматриваемой территории обнаружено 4 вида чужеродных моллюсков. Тем не менее, данный список представляется неполным как в видовом плане, так и в плане числа отмеченных популяций. Более детальное изучение западных районов Белорусского Поозерья, вероятно, позволит выявить новые локалитеты чужеродных моллюсков.

#### Список литературы

1. Kantor, Y.I., A.A. Schileyko, M.V. Vinarski, A.V. Sysoev. Catalogue of the continental mollusks of Russia and adjacent territories version 2.3.1. Режим доступа: [http://www.ruthenica.com/documents/Continental\\_Russian\\_molluscs\\_ver\\_2-3-1.pdf](http://www.ruthenica.com/documents/Continental_Russian_molluscs_ver_2-3-1.pdf). Дата доступа: 22.02.2011.
2. Шилейко, А.А. Наземные моллюски (Mollusca, Gastropoda) Московской области // Почвенные беспозвоночные Московской области. – Москва: Наука, 1982. – С. 144–169.
3. Земоглядчук, К.В. Видовой состав наземных моллюсков Березинского государственного биосферного заповедника // Вести Национальной академии наук Беларуси. – Минск, 2005. № 5, Ч. 1. – С. 87–90.

### ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ» В 2012 г.

В.Я. Кузьменко, Л.М. Мерзвинский, Г.Г. Сушко, В.В. Кузьменко  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

В соответствии с Национальной стратегией и планом действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь усиливающиеся тенденции сокращения природных ресурсов требуют долгосрочных эффективных мер по их охране и устойчивому использованию.

Благодаря уникальным природно-географическим условиям Белорусское Поозерье стало перспективным регионом для интенсивного производства промышленной и сельскохозяйственной продукции, развития энергетического комплекса, объектов рекреации, экологического и сельского туризма.

Поэтому факт фиксации современного состояния биологического разнообразия в целом и отдельных видов флоры и фауны, важнейших естественных экосистем является важным отправным этапом долгосрочного мониторинга состояния природной среды региона.

Цель работы – выяснение структуры и функционирования природных и трансформированных экосистем для разработки научно-обоснованных рекомендаций по рациональному использованию природно-ресурсного потенциала Белорусского Поозерья – уникального природного региона республики.

Объектом исследований являются представители фитобиоты (водоросли и высшие сосудистые растения), а также представители зообиоты (моллюски, клещи, насекомые и птицы) Белорусского Поозерья.

**Материал и методы.** Полевые исследования проводились во время научных экспедиций во всех физико-географических районах Белорусского Поозерья, а также на стационарах. В работы использованы общепринятые и некоторые специфические методы, которые отражены в соответствующих разделах [1, 3, 4].

Осуществлялась инвентаризация флоры и фауны, расширение фондовых коллекций, на основе чего созданы базы данных (в том числе и электронные). Обнаружены новые популяции растений и животных, занесенных в Красную книгу РБ. Продолжено изучение макрофитной растительности ряда озер различной степени трофности, установлена динамика водной растительности ряда озер Белорусского Поозерья за 40 лет. Осуществлены популяционные описания, сбор гербария, фотографирование.

**Результаты и их обсуждение.** На основе полевых исследований биологического и ландшафтного разнообразия Белорусского Поозерья, анализа литературных данных [2], ведомственных материалов, получены научные сведения о современном состоянии флоры высших сосудистых растений, фауны брюхоногих моллюсков, клещей, насекомых и птиц. Продолжено изучение прибрежной и высшей водной растительности ландшафтного заказника республиканского значения «Синьша», а также некоторых других озер Белорусского Поозерья. Изучена высшая водная растительность озер Серокоротня и Волобо республиканского ландшафтного заказника «Синьша». За 40 лет со времени первоначального обследования высшей растительности озера в связи с антропогенным эвтрофированием прозрачность воды снизилась с 2,8 м до 2 м. Это привело к заметному снижению площади зарослей погруженных растений, особенно рдестов блестящего и пронзеннолистного, при этом, зарастание озера снизилось с 14,7% до 11,7%. Заметно возросли зарастание и особенно продуктивность воздушно-водной растительности и, прежде всего, тростника обыкновенного. В связи с этим продуктивность высшей растительности увеличилась с 21,4 г/м<sup>2</sup> до 30,4 г/м<sup>2</sup>.

Изучены антиоксидантные свойства некоторых дикорастущих и культивируемых видов растений. Осуществлялось выращивание и размножение в культуре редких и охраняемых видов растений с дальнейшей репатриацией их в природные комплексы. Осуществлен региональный мониторинг ресурсов растительного и животного мира. Продолжен сбор материала для обновляемой электронной базы мест нахождения редких и охраняемых растений и животных на основе геоинформационных технологий.

Установлен видовой состав насекомых семейства Сирфиды (отр. Двукрылые). Установлено 28 видов, имеющих важное значение в экосистемах как опылители.

Обобщены материалы по дневным чешуекрылым верховых болот. Подготовлено внедрено в деятельность ГПУ «Березинский биосферный заповедник» руководство для наблюдения за дневными чешуекрылыми, которое используется как полевой определитель, а также материалы по экотуризму и для проведения экскурсий с учащимися.

В агроландшафтах Белорусского Поозерья установлено обитание 122 вида птиц, что составляет 50,2% от числа видов птиц Белорусского Поозерья. Гнездящимися являются 88 видов, из которых 50 видов – регулярно. 22 вида (18,%) включено в Красную книгу Республики Беларусь, в том числе 15 (12,3%) - гнездящихся. Сообщества птиц агроландшафтов региона отличаются высоким таксономическим разнообразием и представлены 14 отрядами, 39 семействами, 79 родами. Более половины (69 видов; 52,3%) сообщества птиц агроландшафтов составляют представители отряда Воробьинообразных. В структуре сообщества всех обитаемых в агроландшафтах птиц преобладают малочисленные по встречаемости виды (49,2%). Обычными являются 18% видов, многочисленными только 3 (2,5%). Редкими и очень редкими являются 30,3% видов.

Изучено биотопическое распределение и численность коростеля - вида, занесенного в Красную книгу РБ, на сельскохозяйственных землях Белорусского Установлено, что самая высокая плотность населения коростеля характерна для естественных влажных сенокосов с отдельно растущими кустарниками, улучшенных сенокосов с подсевом трав и посевов озимых и яровых культур. Общая численность коростеля (не менее 60000 пар) флуктуирует, но в целом пока остается довольно стабильной.

В городских поселениях установлено обитание 132 видов птиц, что составляет 54,3% от числа видов орнитофауны Белорусского Поозерья. Гнездящимися являются 112 видов, из которых 90 видов – регулярно. 15 видов (21,1%) включено в Красную книгу Республики Беларусь. Более половины (52,3%) сообществ птиц городских поселений составляют представители отряда Воробьинообразные.

**Заключение.** Выявлены уникальные природные комплексы и объекты, разработаны предложения по ревизии существующих и учреждению новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и популяций, находящихся вне ООПТ. Установлено, что в соответствии с национальными и международными критериями в Витебском районе необходимо сохранить статус ООПТ для заказников «Витебский», «Дымовщина», «Придвинье». Заказники «Октябрьский», «Туловский» и «Чертова борода» не соответствуют или перестали соответствовать требованиям ООПТ должны быть упразднены.

#### Список литературы

1. Равкин, Е.С. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц / Е.С. Равкин, Н.Г. Челинцев. - М.: ВНИИприрода Госкомприроды СССР, 1990. – 33 с.
2. Рысина, Т.П. Опыт восстановления охраняемых растений в Подмоскowie /Т.П. Рысина // Бюлл. Гл. ботан. Сада. – 1984. - вып. 133. – С. 81–85.
3. Стальная, И.Д. Метод определения малонового диальдегида с помощью тиобарбитуровой кислоты/ И.Д. Стальная, Т.Г. Гаришвили // Современные методы в биохимии. – М.1977. – С.66–67.
4. Суханова, О.В. Методика проведения учетов по проекту «Коростель» в 1995–1996 гг / О.В. Суханова // Коростель в Европейской России: численность и распределение: Сб. научных трудов; под ред. А.Л. Мищенко. – Сер. Редкие виды птиц, вып. 2. изд. Союза охраны птиц России. – Москва, 2000. – С. 29–40.