

обществах происходят антропогенные изменения, что приводит к изменению естественного растительного покрова. На освободившихся от естественной растительности участках формируются синантропные флористические комплексы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Козловская Н.В. Флора Белоруссии, закономерности ее формирования, научные основы ее использования и охраны. – Минск: Наука и техника, 1978.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения. Гл. ред. Г.П.Пашков; Л.В. Календа, В.Р. Логвинов, А.М. Петриков. – Минск: «Беларуская энцыклапедыя», 2005.
3. Мержвинский Л.М. Флора Белорусского Поозерья: Классификационный список высших сосудистых растений. – Минск, 2003.
4. Мержвинский Л.М. Современный растительный покров Белорусского Поозерья. – Витебск: Издательство ВГУ им. П.М. Машерова, 2001.
5. Определитель высших растений Беларуси. Под ред. В.И.Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999.

### К ПОЗНАНИЮ РУЧЕЙНИКОВ (INSECTA, TRICHOPTERA) ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

**А.Н. Дударев, Г.Г. Сушко**  
*Витебск, ВГУ*

Растущий пресс хозяйственной деятельности, вовлечение и использование все большего числа биологических видов и объемов ресурсов, изменение условий среды обусловили общую тенденцию снижения биоразнообразия. В связи с этим первоочередной задачей является изучение закономерностей динамики биоразнообразия Поозерья с учетом его природно-ландшафтных особенностей и степени антропогенной трансформации, для разработки эффективных мероприятий по экологической оптимизации производственной деятельности и совершенствования мер по сохранению биоразнообразия [1].

Изучение биологического разнообразия необходимо для организации мер по рациональной эксплуатации природных ресурсов и решения проблем охраны окружающей среды. Не мелиорированные верховые болота, благодаря ограниченности природных ресурсов и труднодоступности крупных массивов являются наименее трансформированными биоценозами на территории страны. Верховые болота составляют 15,8% площади всех болот республики и занимают 5% территории Белорусского Поозерья. Сформировавшиеся на них в голоцене сообщества живых организмов уникальны [2]. В настоящее время уже имеются обширные данные об уровнях численности, экологических особенностях многих групп животных, в том числе и ручейников некоторых типов водных объектов Республики Беларусь (мелиоративных каналов, озер, рек и других типов) [3, 4].

Ручейники – массовые обитатели пресноводных экосистем, играющие важнейшую роль в трофических цепях (разрушители донного детрита, фильтраторы взвесей, потребители водорослей, корм рыб и птиц). Они чувствительны к состоянию среды обитания и служат хорошими биоиндикаторами качества воды.

В Беларуси данные по ручейникам верховых болот, можно найти в исследованиях по видовому составу водных насекомых Березинского биосферного заповедника. На озере Пострежском, размещенном в центре одноименного верхового болота было найдено 7 видов представителей отряда Trichoptera. Доминирующи-

ми среди личинок ручейников были *Triaenodes bicolor* (Curtis, 1834) и *Cyrnus flavidus* (McLachlan, 1878) [4].

Исследования проводились в 2007-2009 годах на 4 верховых болотах Белорусского Поозерья. Все являются охраняемыми территориями. Сборы проводились на болотах «Ельня» (Миорский и Шарковщинский районы, ландшафтный заказник), «Болоте Мох» (Миорский район, гидрологический заказник), «Освейское» (Верхнедвинский район, ландшафтный заказник «Освейский»), «Оболь II», (Шумилинский и Полоцкий районы, ландшафтный заказник «Козьянский»).

Сбор имаго выполнен во время отлова энтомологическим сачком. Личинки ручейников собирались гидробиологическим сачком Бальфура-Брауна в литорали обследуемого водоема. Материал фиксировали в 70% растворе этанола. Исследования проводились в различных типах водных объектов: небольших по размеру мочажинах, озерах, озерах и ручьях.

Авторы выражают искреннюю признательность за помощь в определении видов, ценные советы профессору С. Чахоровскому (г. Ольштын, Польша).

В результате наших исследований на верховых болотах Белорусского Поозерья установлено 9 видов ручейников принадлежащим к 4 семействам. *Всего собрано 467 экземпляров.* Наибольший интерес на верховых болотах представляют 2 вида ручейников *Hagenella clathrata* (Kolenati, 1848) и *Limnephilus elegans* (Curtis, 1834) – имеют статус DD (Красная книга Республики Беларусь, 2004).

По материалам исследования составлен список видов ручейников верховых болот Белорусского Поозерья:

**сем. Hydropsychidae**

*Hydropsyche* sp.

**сем. Phryganeidae**

*Phryganea bipunctata* (Retzius, 1783)

*Oligotricha striata* (Linnaeus, 1758)

*Hagenella clathrata* (Kolenati, 1848)

**сем. Limnephilidae**

*Anabolia brevipennis* (Curtis, 1834)

*Limnephilus elegans* (Curtis, 1834)

*Limnephilus griseus* (Linnaeus, 1758)

*Rhadicoleptus alpestris* (Kolenati, 1848)

**сем. Molannidae**

*Molanna angustata* (Curtis, 1834)

Таким образом, на верховых болотах Белорусского Поозерья установлено 9 видов ручейников, 2 из них имеют охранный статус.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Дорофеев А.М. Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья в свете Конвенции о биологическом разнообразии (1992) // Вестник ВДУ. – 1996. № 2(2). – С.40-44.
2. Кухарчик Т.И. Верховые болота Беларуси. – Мн.: Навука і тэхніка, 1996. – 135с.
3. Гигиняк Ю.Г. Характеристика фауны ручейников (Trichoptera) в разнотипных водоемах Беларуси // Весці НАН Беларусі. 2010. – Сер. біял. навук, № 1. С. 111-113.
4. Мороз М.Д., Чахоровски С., Левандовски К., Гигиняк Ю.Г. Водные насекомые (Insecta: Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Trichoptera) озер Березинского биосферного заповедника // Весці НАН Беларусі. 2005. – Сер. біял. навук, № 1. С. 99-103.