

**УДК 595.7**

*Рындевич С.К., Колушенкова К.В., Шимчик О.Ю.,*

*Барановичский государственный университет, г. Барановичи, Беларусь*

**ПОДЕНКИ, ВЕСНЯНКИ И РУЧЕЙНИКИ (INSECTA:  
Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) РЕК ИССА И  
ЛОХОЗВА В ЗАКАЗНИКЕ «СТРОНГА»**

**Аннотация:** На территории заказника «Стронга» было отмечено 7 видов поденок из 5 семейств, 3 вида веснянок из 2 семейств и 11 видов ручейников из 3 семейств.

В реке Исса было найдено 17 видов насекомых изучаемых отрядов. Из них поденок 6 видов, веснянок – 2, ручейников – 9. В реке Лохозва было зафиксировано 7 видов насекомых, среди них 5 видов ручейников и по одному видов поденок и веснянок.

**Ключевые слова:** *Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, река, заказник.*

**Введение.** Ландшафтный заказник республиканского значения «Стронга» находится на территории Барановичского района Брестской области в поймах рек Исса и Лохозва. Кроме этого в заказнике протекают реки Басины, Жеребиловка, Полонка и Деревянка. Площадь «Стронги» составляет 12 015 га. Заказник представляет собой уникальный природный комплекс, включающий разнообразные экосистемы, как водные (родниковые и ручьевые речные, экосистемы пойменных низинных болот и др.), так и наземные (пойменных лугов, хвойных и лиственных лесов и др.). Этим объясняет значительное биологическое разнообразие заказника. «Стронга» является одной из ключевых природных территорий не только Барановичского района, но и Беларуси в целом.

Энтомофауна «Стронги» отличается значительным разнообразием [1, 2, 4]. Это касается и разнообразия таких амфибиотических насекомых как поденки, веснянки и ручейники.

Реки Исса и Лохозва является одними из ключевых экосистем в поддержании биологического разнообразия заказника. Исса имеет длину 62 км, площадь бассейна — 335 км<sup>2</sup>. Ширина ее поймы составляет до 180 м. Лохозва значительно меньше по длине (29 км), площадь бассейна — 554 км<sup>2</sup>.

Целью данной работы явилось изучение видового состава Ephemeroptera, Plecoptera и Trichoptera рек Исса и Лохозва в заказнике «Стронга», как наиболее значимых водных экосистем в сохранении биологического разнообразия данной ключевой природной территории.

**Материал и методы исследований.** Материалом для настоящей работы послужили сборы авторов в период 2008-2016 годов на территории заказника «Стронга». Сбор насекомых осуществлялся по стандартной методике при помощи гидробиологического сачка Бальфура-Брауна. Личинки поденок, веснянок и ручейников фиксировались в 70%-ом этиловом спирте для последующего определения в лаборатории. Для идентификации видовой принадлежности насекомых использовался стереомикроскоп Nikon SMZ-745T.

**Результаты и обсуждение.** Данная работа является первой сводкой по видовому составу поденок, веснянок и ручейников заказника.

Всего на территории заказника было отмечено 7 видов поденок из 5 семейств, 3 вида веснянок из 2 семейств и 11 видов ручейников из 3 семейств.

В реке Исса было зафиксировано 17 видов насекомых изучаемых отрядов. Из них поденок 6 видов, веснянок – 2, ручейников – 9. Ниже приводится список видов, личинки которых были зафиксированы в данной экосистеме.

#### **Отряд Ephemeroptera – Поденки**

Семейство Siphonuridae – Поденки длинноногие

1. *Siphonurus* sp.

Семейство Baetidae – Поденки двуххвостые

2. *Baetis fuscatus* Linnaeus, 1761– Поденка белохвостая

3. *Baetis buceratus* Eaton, 1870

Семейство Ephemeridae – Поденки настоящие

4. *Ephemera vulgata* Linnaeus, 1758 – Поденка обыкновенная

Семейство Ephemerellidae – Поденковидные

5. *Serratella ignita* Poda, 1761 – Поденка красновато-коричневая

Семейство Heptageniidae – Поденки семидневные

6. *Kageronia fuscogrisea* Retzius, 1783

#### **Отряд Plecoptera – Веснянки**

Семейство Taeniopterygidae

1. *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)

2. *Taeniopteryx nebulos* (Linnaeus, 1758)

#### **Отряд Trichoptera – Ручейники**

Семейство Limnephilidae – Настоящие ручейники

1. *Anabolia laevis* (Zetterstedt, 1840)

2. *Anabolia nervosa* (Curtis, 1834)

3. *Halesus radiatus* (Curtis, 1834)

4. *Limnephilus flavicornis* (Fabricius, 1787)

5. *Limnephilus funcinervis* (Zetterstedt, 1840)

6. *Limnephilus lunatus* Curtis, 1834

7. *Limnephilus rhombicus* (Linnaeus, 1758) – Ручейник ромбический

Семейство Hydropsychidae – Гидропсихиды

8. *Hydropsyche angustipennis* (Curtis, 1834)

Семейство Phryganeidae – Фриганейды

9. *Phryganea bipunctata* Retzius, 1783

В реке Лохозва было отмечено 7 видов, среди них 5 видов ручейников и по одному видов поденок и веснянок. Ниже приводится список видов, личинки которых были зафиксированы в этой реке.

#### **Отряд Ephemeroptera – Поденки**

Семейство Baetidae – Поденки двуххвостые

1. *Beatis digitatus* Bengtsson, 1912

### **Отряд Plecoptera – Веснянки**

Семейство Perlodidae – Веснянковые

1. *Diura bicaudata* Linnaeus, 1758

### **Отряд Trichoptera – Ручейники**

Семейство Limnephilidae – Настоящие ручейники

1. *Anabolia laevis* (Zetterstedt, 1840)
2. *Chaetopteryx villosa* (Fabricius, 1798)
3. *Halesus radiatus* (Curtis, 1834)
4. *Limnephilus vittatus* (Fabricius, 1798)

Семейство Hydropsychidae – Гидропсихиды

5. *Hydropsyche angustipennis* Curtis, 1834

Представители отрядов Ephemeroptera, Plecoptera и Trichoptera являются хорошими биоиндикаторами и активно используются в биоиндикации экологического состояния водных экосистем различных типов [3,5]. Нами было проведено исследование экологического состояния речных экосистем на основе анализа видового состава беспозвоночных, в том числе поденок, веснянок и ручейников [3]. Используя данный метод, было установлено, что река Исса на всех исследуемых створах (5) в пределах заказника имеет 1 и 2 класс качества воды и степень загрязнения – «очень чистая» и «чистая», что соответствует хорошему экологическому состоянию водной экосистемы.

Река Лохозва на 1 исследуемом створе (ниже по течению пруда Хатки) имела 3 класс качества воды и степень загрязнения воды «умеренно-грязная», а на двух других створах она имела 2 класс качества воды и степень загрязнения «чистая». Это указывает на неблагоприятное экологическое состояние реки Лохозва из-за рекреационной нагрузки в летний период, что требует принятия специальных природоохранных мер.

Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б17-020).

### Список использованной литературы.

1. Рындевич С. К. Биологическое разнообразие заказника «Стронга»/ С. К. Рындевич // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы : материалы есп. науч. конф., Витебск, 12—13 дек. 2002 г. / УО «ВГУ им. П.М. Машерова»; редкол.: В.Я. Кузьменко, А.М. Дорофеев, А.А.Лешко [и др.]. — Витебск, 2002. — С. 191—192.
2. Рындевич С. К. Энтомофауна пойменных экосистем заказника «Стронга» /С.К. Рындевич, А.О. Лукашук // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: мат. Междунар. науч.-практ. конф., 24-26 сент. 2012 г., п. Домжерицы/ редкол.: В.С. Ивкович (отв. ред) [и др.].— Минск\* Белорусский дом печати. 2012. – С. 73-76.
3. Рындевич С. К. Определение экологического состояния водных экосистем на основе анализа видового состава беспозвоночных : практическое руководство/ С. К. Рындевич. — Барановичи, 2015. — 27 с.
4. Рындевич С. К. Водные жесткокрылые (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyridae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Chrysomelidae ) естественных водотоков ландшафтного заказника «Стронга» (Беларусь) /С.К.Рындевич, К.В. Колушенкова/Естественные и математические науки в современном мире / Сб. ст. по материалам XLVI междунар. науч.-практ. конф. № 9 (44). Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016. — С. 11—16.
5. Kachurka V.I. Bioindication and main ways of optimizing agricultural influence on natural ecosystems/ V.I. Kachurka, S.K. Ryndevich // BarSU Herald. Series of biological sciences (general biology), agricultural sciences (agronomy). — 2015. — Issue 2. — P. 26—33.

*Ryndevich S.K., Kolushenkova K.V., Shimchik O.Y.,*

*Baranovichi State University*

**MAYFLIES, STONEFLIES AND CADDISFLIES (INSECTA:  
EPHEMEROPTERA, PLECOPTERA, TRICHOPTERA) OF THE RIVER  
ISSA AND LOKHOZVA IN THE RESERVE «STRONGA»**

***Abstract.** On the territory of landscape reserve «Stronga» have been registered 7 species of mayflies from 5 families, 3 species of stoneflies from 2 families and 11 species of caddisflies from 3 families.*

*In the Issa River 17 species of insects were found. Out of these 6 species are mayflies, 2 – stoneflies, 9– caddisflies. In the Lokhzva River 7 species of insects were recorded, including 5 species of caddisflies and one species each of stoneflies and mayflies.*

***Keywords:** Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, river, reserve.*