

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ОЛИМП»

«Научные открытия 2017»

Сборник материалов

XXII Международной научно-практической конференции

7 июня 2017г.



г. Москва

УДК 001
ББК 72я43
Н 34

Научные открытия 2017. XXII Международная научно-практическая конференция. [Электронный ресурс]. – М.: Издательство «Олимп», 2017. – 732 с.

ISBN 978-5-9500262-3-2

Сборник включает материалы XXII Международной научно-практической конференции: «Научные открытия 2017», проведенной 7 июня 2017 г.

Материалы сборника могут быть использованы научными работниками аспирантами и студентами в научно-исследовательской учебно-методической и практической работе.

Сборник научных трудов подготовлен согласно материалам предоставленным авторами в электронном виде за содержание материалов ответственность несут авторы.

УДК 001
ББК 72я43

ISBN 978-5-9500262-3-2



9 785950 026232

© Авторы статей, 2017.
© Научный центр "Олимп", 2017.

Список использованной литературы:

- 1 Бибик, А.Г. Основы здоровья / А.Г. Бибик. - М.: Мысль, 2001. - 462 с.
- 2 Скурихин, И. М. Основы рационального питания. Как правильно питаться / И.М. Скурихин, М.: «Медицина», 2008. – 156 с.
- 3 Сотник, Ж. Г. Основы рационального питания. Белки, жиры, углеводы / Ж.Г. Сотник, М.: «Приор», 2000. – 201 с.

© Мацкевич М.Ю., Яхимчик П.О., 2017

Рындевич С.К., Колушенкова К.В., Шимчик О.Ю.,
Барановичский государственный университет, Барановичи, Беларусь

ВИДОВОЙ СОСТАВ СТРЕКОЗ (INSECTA: ODONATA) РЕКИ ИССА В ЛАНДШАФТНОМ ЗАКАЗНИКЕ «СТРОНГА» (БЕЛАРУСЬ)

Актуальность. На территории Беларуси обитает более 60 видов стрекоз [2, 8]. Они являются важным элементом водных и наземных экосистем, выступая хищниками многих видов насекомых. Изучение видовой состава стрекоз представляется важным аспектом изучения видовой и экологической структуры экосистем и сохранения биоразнообразия в целом. Стрекозы могут быть использованы в качестве биоиндикаторов экологического состояния водных экосистем [9].

Река Исса является одной из ключевых экосистем заказника «Стронга» и отличается значительным биоразнообразием [4, 5, 6]. Длина реки — 62 км. Площадь бассейна — 554 км². Среднегодовой расход воды в устье — 3,6 м³/с. Начинается у д. Серебрище Барановичского района, впадает в Щару в границах Слонима. Основные притоки — Плеховка и Рудня.

Цель данной работы – выявление видовой состава стрекоз реки Исса в ландшафтном заказнике республиканского значения «Стронга».

Материалы и методы. Отбор проб осуществлялся при помощи гидробиологического сачка методом кошения по зарослям макрофитов. Для объективности при отборе проб необходимо производить взмахи и по дну водного объекта.

Стандартная проба состояла из 10 взмахов в одной станции водного объекта. Проба просматривается в ванночке с водой. Личинки стрекоз фиксировались в 70%-м спирте для последующего определения в лабораторных условиях. Всего было отобрано 35 проб и идентифицировано 118 экземпляров личинок стрекоз.

Кроме указанного метода следует использовать и ручной сбор беспозвоночных с корней макрофитов, промывание в ванночке с водой и просеивание почвенным ситом для наносов и растительных остатков, находящихся вблизи уреза воды.

Определение видовой принадлежности проводилось при использовании специальной определительной литературы [3, 7]. При идентификации использовался стереомикроскоп Nikon SMZ-745T.

Результаты исследования: В ходе проведенных исследований для реки Исса отмечено 17 видов стрекоз. Впервые для территории заказника приводится *Lestes virens* Charpentier, 1825. Беларусь, Брестская обл., Барановичский р-н, окр. д. Ягодная, р. Исса, 21.07.2016, leg. Шимчик О.Ю., 2 экз. (личинки).

Ниже приводится перечень видов, зафиксированных в заказнике «Стронга» (звездочкой отмечены виды, включенные в 4-е издание Красной книги Республики Беларусь) [1].

Отряд Odonata — Стрекозы**Семейство Calopterygidae – Красотки***Calopteryx splendens* (Harris, 1780) – Красотка блестящая*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) – Красотка-девушка**Семейство Lestidae – Лютки***Lestes virens* Charpentier, 1825 – Лютка зеленоватая*Lestes dryas* Kirby, 1890 – Лютка-дриада**Семейство Coenagrionidae — Стрелки***Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) — Стрелка-девушка*Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) – Стрелка изящная*Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) – Огнетелка нимфальная**Семейство Platynemididae - Плосконожки***Platynemis pennipes* (Pallas, 1771) – Плосконожка обыкновенная**Семейство Gomphidae - Дедки****Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785) – Дедка рогатый. IV категория охраны (NT). Очень редкий вид.**Семейство Aeshnidae - Коромысла***Aeshna cyanea* (Müller, 1764) – Коромысло синее*Aeshna mixta* Latreille, 1805 – Коромысло помесное

**Anax imperator* Leach, 1815 – Дозорщик-император. III категория охраны (VU).

**Brachytron pratense* (Muller, 1764) – Коромысло беловолосое. III категория охраны (VU).

Семейство Libellulidae – Стрекозы настоящие

Libellula depressa (Linnaeus, 1758) – Стрекоза плоская

Sympetrum pedemontanum (Müller in Allioni, 1766) – Стрекоза перевязанная

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764) – Стрекоза кроваво-красная

Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758) – Стрекоза обыкновенная

Выводы. В ходе изучения энтомофауны реки Исса, на территории республиканского ландшафтного заказника «Стронга» (Брестская обл., Барановичский район) нами было зафиксировано 17 видов стрекоз. Большинство из них являются обычными для фауны республики. *Lestes virens* впервые приводится для территории заказника.

Список использованной литературы:

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных ; гл. редакция Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.] ; гл. редколлегия : Л. И. Хоружик (пред.) [и др.]. — Минск : Бел. Эн., 2004. — 320 с.
2. Лукашук А.О. Стрекозы и прямокрылые (Insecta: Odonata, Orthoptera) пойменных экосистем реки Исса заказника «Стронга» / А.О.Лукашук, С. К. Рындевич // Наука. Образование. Технологии – 2009: материалы II Междунар. Научно-практик. конф., 10 – 11 сентября 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь: в 2 ч. / редкол. : В.И. Кочурко (гл. ред.) [и др.]. – Барановичи: РИО БарГУ, 2009. – Ч. 2. – С. 88 – 89.
3. Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata) / А.Н. Попова — Москва : Академия наук СССР, 1953. — 235 с.
4. 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.
5. 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.
6. 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/ редколл.: В.С. Ивкович (отв. ред.) [и др.]. – Минск* Белорусский дом печати. 2012. – С. 73-76.
7. Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Сибири и Кавказа: Атлас-определитель / В.Э. Скворцов — Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 623 с.
8. Buczynski, Dijkstra, Mauersberger, Moroz. Review of the Odonata of Belarus. 2006. Odonatologica.
9. Kachurka V.I., Ryndevich S.K. 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.

© Рындевич С.К., Колушенкова К.В., Шимчик О.Ю., 2017

Сиделин Н.В.,

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан

**ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ
HEDYSARUM MINUSSINENSE В. FEDTSCH (FABACEAE)**

Аннотация: В статье представлены результаты анализа онтогенетической и пространственной структуры популяции *Hedysarum minussinense*, на территории ГПЗ Хакасский участок «Оглахты». Проведённый анализ свидетельствует о неустойчивом состоянии популяции вида.

Ключевые слова: Хакасия, *Hedysarum minussinense*, популяции, онтогенетическая структура, пространственная структура, оценка.

Hedysarum minussinense В. Fedtsch. – копецник минусинский (сем. *Fabaceae*), занесён в Красную книгу республики Хакасия (2012), сохраняет статус 3а – редкий вид. Эндемик России (Федченко, 1948).

Hedysarum minussinense – длинностержнекорневой полурозеточный травянистый поликарпик с многоглавым погруженным каудексом, с удлинёнными вегетативными и полурозеточными вегетативно-