

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Эколого-краеведческое общественное объединение «Неруш»
Барановичская городская и районная инспекция природных ресурсов
и охраны окружающей среды

Отдел по физической культуре, спорту и туризму
Барановичского городского исполнительного комитета

Отдел по физической культуре, спорту и туризму
Барановичского районного исполнительного комитета
Международный экономико-гуманитарный университет
имени академика С. Демьянчука

Латвийский сельскохозяйственный университет

ЭКО- И АГРОТУРИЗМ:
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
НА ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Материалы III Международной
научно-практической конференции

18—19 мая 2011 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь

Барановичи
РИО БарГУ
2011

УДК 338.45:796.5(043)

ББК 75.81

Э40

Рецензенты:

М. И. Будз, доктор географических наук, профессор (г. Ровно, Украина);
В. А. Шкаликов, доктор географических наук, профессор (г. Смоленск,
Российская Федерация)

Редакционная коллегия:

В. Н. Зуев (гл.ред.), *В. И. Кочурко*, *Л. Малиновска*, *А. С. Романив*,
В. В. Рудский, *С. К. Рындевич*

Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях [Текст] : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., 18—19 мая 2011 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь. / редкол.: В. Н. Зуев (гл.ред.) [и др.]. — Барановичи: РИО БарГУ, 2011. — 251, [5] с. : ил. — В надзаг.: Эколого-краевед. обществ. объединение «Неруш», Баранов. город. и район. инспекция природн. ресурсов и охраны окружающей среды, Отдел по физ. культуре, спорту и туризму Баранов. город. исполн. комитета, Отдел по физ. культуре, спорту и туризму Баранов. район. исполн. комитета, Междунар. экономико-гуманитар. ун-т им. акад. С. Демьянчука, Латв. с.-х. ун-т. — 120 экз. — ISBN 978-985-498-431-5.

Представлен опыт реализации эко- и агротуристических проектов, рассматриваются организационные, экономические и правовые вопросы развития эко- и агротуризма, дается характеристика ресурсов и факторов развития эко- и агротуризма. Отдельные разделы посвящены биоразнообразию как компоненту туристического потенциала территории, вопросам подготовки кадров для туристической индустрии.

Рекомендуются специалистам в области туризма, охраны природы, а также студентам вузов, аспирантам, преподавателям учреждений образования.

Табл. 14. Рис. 7

УДК 338.45:796.5(043)

ББК 75.81

ISBN 978-985-498-431-5

© Коллектив авторов, 2011

© БарГУ, 2011

2. *Земоглядчук, А. В.* Видовой состав и биотопическое распределение жуков-горбаток (Coleoptera, Mordellidae) фауны Белоруссии / А. В. Земоглядчук // Бюлл. Моск. общ. испытат. прир. — 2007. — Т. 112, вып. 2. — С. 14—17.

3. *Земоглядчук, А. В.* Особенности развития личинок жуков-горбаток (Coleoptera, Mordellidae) и сезонная активность их имаго на территории Беларуси / А. В. Земоглядчук // Весті Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. — 2007. — № 4. — С. 109—113.

А. Л. Лукашук

ГПУ «Березинский биосферный заповедник»,
п. Домжерицы, Республика Беларусь

С. К. Рындевич

Барановичский государственный университет,
г. Барановичи, Республика Беларусь

СТРЕКОЗЫ (ODONATA) КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

В статье рассмотрены возможности использования стрекоз как потенциальных объектов экологического туризма. В Березинском заповеднике зафиксировано 44 вида стрекоз, а для заказника «Стронга» приводится 19 видов. Отмечено 7 видов, занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

The article describes the possibilities of using dragon-flies as potential objects of ecological tourism. In Berezinskiy reserve 44 species of dragon-flies are registered while in the preserve «Stronga» — 19 species. There have been found 7 species registered in the Red Book of Belarus.

Стрекозы — сравнительно небольшой отряд насекомых в нашей фауне. Это одни из самых древних насекомых на планете, сохранившие свой доисторический облик практически без изменений. Высокая численность, хищничество, обитание в водной (личинки) и воздушной (имаго) средах делают стрекоз важными структурно-функциональными элементами экосистем.

Демонстрация крупных, ярких и подвижных стрекоз имеет не только познавательный, но и эстетический, эмоциональный интерес.

Материалом для данной статьи послужили данные авторов, полученные в ходе учетов видового состава стрекоз в течение полевых сезонов 2000—2010 годов на территории Березинского заповедника и ландшафтного заказника республиканского значения «Стронга» (Барановичский район), а также литературные данные [2—5].

Лов стрекоз проводился с помощью стандартного энтомологического сачка в поймах, по берегам и у уреза воды на различных водных объектах, на болотах, по опушкам, на полянах и по лесным дорогам. Часть видов определялась и учитывалась по имаго на расстоянии с помощью бинокля.

Идентификация видовой принадлежности проводилась при использовании определительной литературы [6].

К достоинствам стрекоз, как объекта наблюдений, следует отнести: относительно крупные размеры, активность в светлое время суток и солнечную погоду, доступность наблюдения, относительную легкость определения, особенности поведения (патрулирование индивидуальных участков, образование брачных тандемов, откладка яиц в воду и т. д.), возможность организации кратких туров.

При планировании экотуров по наблюдению за стрекозами необходимо учитывать сезонные изменения населения стрекоз. Подобные экотуристические мероприятия могут включать наблюдение стрекоз с озвучиванием гидом общих сведений об отряде и отмеченных видах, специальные наблюдения стрекоз редких видов или связанных с определенными местообитаниями (озера, реки верховые болота и др.), наблюдение особенностей брачного, охотничьего и территориального поведения у различных видов, интерактивное изучение личинок стрекоз и т. д. Помимо этого наблюдения за стрекозами могут включаться в программу комплексных экологических туров.

Особо охраняемые природные территории благодаря наличию естественных экосистем, не подвергающихся негативному антропогенному влиянию, являются наиболее оптимальными местами для проведения экотуров по наблюдению за стрекозами, т.к. именно здесь видовой состав стрекоз наиболее богат и разнообразен.

К настоящему времени по собственным и литературным данным на территории Березинского биосферного заповедника обнаружено 44 вида стрекоз, принадлежащих к 9 семействам. Это составляет около трети видов известных в Европе (120 видов). В заповеднике отмечено 7 из 8 видов *Odonata* занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь (отмечены *) [1]. Ниже представлен список стрекоз, встречающихся в Березинском биосферном заповеднике.

Семейство Calopterygidae

Calopteryx splendens (Harris, 1782)

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

Семейство Lestidae

Lestes dryas Kirby, 1890

Lestes sponsa (Hansemann, 1823)

Lestes virens (Charpentier, 1825)

**Sympsectra annulata braueri* Jacobson et Bianchi, 1905

Семейство Coenagrionidae

Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)

Erythromma najas (Hansemann, 1823)

Ischnura elegans (Vander Linden, 1825)

**Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)

Семейство Platycnemididae

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)

Семейство Aeshnidae

**Anax imperator* Leach, 1815

Aeshna cyanea (Müller, 1764)

Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)

Aeshna mixta Latreille, 1805

Anax parthenope (Selys, 1839)

Aeshna subarctica Walker, 1908

**Aeschna viridis* Eversmann, 1836

**Brachytron pratense* (Müller, 1764)

Семейство Gomphidae

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825)

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)

**Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)

Семейство Cordulegastridae

**Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

Семейство Corduliidae

Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)

Epithea bimaculata (Charpentier, 1825)

Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)

Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)

Семейство Libellulidae

Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839)

Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825)

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)

Leucorrhinia rubicunda (Linnaeus, 1758)

Libellula depressa Linnaeus, 1758

Libellula fulva Muller, 1764

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758

Sympetrum danae (Sulzer, 1776)

Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)

Sympetrum pedemontanum (Müller in Allioni)

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)

Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)

На территории республиканского ландшафтного заказника «Стронга» ранее было зафиксировано 16 видов стрекоз [4]. Последние исследования позволили расширить этот список до 19 видов. Большинство из них являются обычными для фауны республики, но среди них были отмечены три вида стрекоз, занесенных в национальную Красную книгу (отмечены*) [1]. Ниже приводится перечень видов стрекоз, зафиксированных на территории заказника.

Семейство Calopterygidae

Calopteryx splendens

Calopteryx virgo

Семейство Lestidae

Lestes dryas

Семейство Coenagrionidae

Coenagrion hastulatum

Coenagrion puella

Coenagrion pulchellum

Ischnura elegans

Pyrhosoma nymphula

Семейство Platycnemididae

Platycnemis pennipes

Семейство Gomphidae

* *Ophiogomphus cecilia*

Семейство Corduliidae

Somatochlora metallica

Семейство Aeshnidae

Aeshna cyanea

**Anax imperator*

Aeshna mixta

**Brachytron pratense*

Семейство Libellulidae

Libellula depressa

Sympetrum pedemontanum

Sympetrum sanguineum

Sympetrum vulgatum

Для некоторых из видов, например, *S. annulata braueri*, *A. subarctica*, *O. cecilia*, *S. arctica*, заповедник и заказник «Стронга» — одно из 2-3 известных мест обитания в Беларуси.

Высокое международное природоохранное значение (охраняются на европейском или мировом уровне) имеют семь видов из встречающихся на данных особо охраняемых природных территориях стрекоз: *S. annulata braueri*, *N. speciosa*, *A. viridis*, *G. flavipes*, *O. cecilia*, *L. albifrons*, *L. pectoralis*.

Рассматривая стрекоз, как потенциальный объект экологического туризма, следует упомянуть, что в странах Западной Европы они уже несколько десятилетий пользуются успехом у посетителей природных парков и любителей природы.

В Беларуси, при наличии определенного интереса к представителям энтомофауны, наблюдения насекомых экотуристами сдерживаются рядом факторов, среди которых, на наш взгляд, основными являются:

- отсутствие достаточного числа квалифицированных гидов с энтомологической подготовкой;
- отсутствие соответствующих пособий для доступной и быстрой идентификации востребованных таксономических групп насекомых неспециалистами;
- отсутствие должной рекламы;
- отсутствие в некоторых случаях региональных фаунистических сводок (что не позволяет ответить на вопрос «где и что показывать?»).

Таким образом, стрекозы при соблюдении ряда условий могут быть перспективным объектом экологического туризма на ООПТ разных категорий (заповедник, национальные парки и заказники).

Список источников

1. Красная книга Республики Беларусь : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редакция Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.] ; гл. редкол.: Л. И. Хоружик (предс.) [и др.]. — Минск : Бел. Эн., 2004. — 320 с.
2. Лукашук, А. О. Два новых для Березинского биосферного заповедника вида стрекоз из рода *Anax* (Insecta: Odonata) / А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Вып. 4. — Минск : Бел. дом печати, 2009. — С. 52—57.
3. Лукашук, А. О. Новые и редкие для Березинского биосферного заповедника виды стрекоз (Insecta: Odonata) / А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Вып. 5. — Минск : Бел. дом печати, 2010. — С. 191—194.
4. Лукашук, А. О. Стрекозы и прямокрылые (Insecta: Odonata, Orthoptera) пойменных экосистем реки Исса заказника «Стронга» / А. О. Лукашук, С. К. Рындович // Наука. Образование. Технолоии — 2009: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., 10-11 сент. 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.
5. Морель, С. Стрекозы (Odonata) Березинского биосферного заповедника. Сообщение 1 / С. Морель, Л. Дюшамп, А. О. Лукашук, П. Циммерманн // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Вып. 3. — Минск : Белорусский Дом печати, 2008. — С. 139—144.
6. *Dijkstra, K.-D. B. Guide des libellules de France et d'Europe* / K.-D. B. Dijkstra. — Paris : [s. n.], 2007. — 320 p.