

Правительство Ярославской области
Департамент охраны окружающей среды и природопользования
Ярославской области

**Формирование и реализация
экологической политики
на региональном уровне**

Материалы
VI Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции
24 – 25 октября 2013 г.

Ярославль, 2013

УДК 577.4:504
ББК 20.1
Ф 79

Печатается по решению
организационного
комитета конференции

Формирование и реализация экологической политики на региональном уровне: материалы VI Всероссийской с международным участием научно-практической конференции 24 – 25 октября 2013 г. / под науч. ред. Г.А.Фоменко – Ярославль: Изд-во Академии Пастухова, 2013. – 598 с.

В сборник материалов включены статьи, представленные в восьми разделах: «Экология водных систем», «Окружающая среда и здоровье человека», «Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории», «Природоохранное регулирование и «зелёная» экономика», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов», «Экологические технологии и переработка отходов», «Природоохранный менеджмент и энергосбережение», «Экологическое образование и культура».

Материалы сборника представляют интерес для экологов, биологов, медицинских работников, специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей, аспирантов и студентов.

Издание осуществляется при поддержке Правительства Ярославской области, департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.

Редакционная коллегия:

Аниськина Н.Н., кандидат технических наук, доцент, ЕОQ аудитор по качеству и экологии, ректор Государственной академии промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, действительный член Академии проблем качества РФ, член-корреспондент Международной Академии науки и практики организации производства; *Бобылев С.Н.*, доктор экономических наук, профессор экономического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова; *Гуцин А.Г.*, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Ярославского государственного педагогического университета имени К.Д. Ушинского, академик Международной академии экологической безопасности и природопользования; *Еремейшвили А.В.*, кандидат биологических наук, доцент, декан факультета биологии и экологии Ярославского государственного университета имени П.Г. Демидова; *Иняц Н.*, PhD, профессор, преподаватель Дунайского университета (г. Кремс, Австрия); *Кашинов Ю.С.*, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой гидротехнического и дорожного строительства Ярославского государственного университета; *Крылов А.В.*, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией экологии водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН; *Литвинов А.С.*, доктор географических наук, заведующий лабораторией гидрологии и гидрохимии Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН; *Макаров В.М.*, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой охраны труда и природы Ярославского государственного технического университета, академик РЭА; *Суворова Г.М.*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности Ярославского государственного педагогического университета имени К.Д. Ушинского, председатель совета ЯООО Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», советник РАЕН; *Тишков А.А.*, доктор географических наук, профессор, заместитель директора Института географии РАН; *Турос Е.И.*, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией гигиены воздуха и оценок риска Института гигиены и медицинской экологии им. А.Н. Марзеева Национальной Академии медицинских наук Украины; *Фоменко Г.А.*, доктор географических наук, профессор, председатель правления Института «Кадастр», заведующий кафедрой природопользования и устойчивого развития Государственной академии промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова, член научно-технического совета Министерства природных ресурсов и экологии РФ, академик РАЕН, (председатель редакционной коллегии); *Фоменко М.А.*, кандидат географических наук, доцент, ЕОQ аудитор, заместитель исполнительного директора Научно-исследовательского проектного института «Кадастр»

ISBN 978-5-901771-57-0

© Правительство Ярославской области, департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области, 2013
© Издательство Академии Пастухова, 2013
(верстка и дизайн)
© Авторы материалов, 2013

ФИНСКАЯ РАДУЖНИЦА (*DONACIA FENNICA* PAYKULL, 1800) – ВИД, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ К ВКЛЮЧЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Власов Д.В.

Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник

В первое издание Красной книги Ярославской области [7] (далее ККЯО) были включены 26 видов жуков из 8 семейств, что составляет примерно 1% от известного видового разнообразия отряда на территории области [2; неопубликованные сведения]. Критерием отбора помимо безусловной редкости служили приуроченность к малоизмененным биотопам (виды-индикаторы) и легкость визуального определения. Исследования энтомофауны области, проведенные в последующие годы, позволили выявить еще некоторое количество видов жуков, подпадающих под вышеизложенные критерии. Два из них - *Emus hirtus* L. (Staphylinidae) и *Apalus bimaculatus* L. (Meloidae), обнаруженные до 2010 г., вошли в Постановление Правительства области № 86п от 09.02.2011 г. «Об утверждении перечней (списков) видов грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу Ярославской области» [1] и на этом основании будут включены во второе издание ККЯО.

Финская радужница (*Donacia fennica* Paykull, 1800) - листоед (Coleoptera, Chrysomelidae), локально распространенный по северу Европы и Сибири и связанный в своем развитии с тростянкой овсяницеvidной (*Scolochloa festucacea*) - злаком, занесенным в ККЯО. Вид является охраняемым в некоторых регионах Российской Федерации [4-6]. Для Ярославской области финская радужница была указана с берегов озера Плещеево (исток о. Вексы) по сборам первой четверти XX века [3] и позже длительное время на озере не отмечалась. Лишь в 2008 г. вид был обнаружен вновь - один жук был собран в окр. с. Веськово из кокона на корнях *Scolochloa* (устное сообщение д.б.н. А.О. Беньковского, ИПЭЭ РАН, Москва).

Во время работ по изучению биоразнообразия Национального парка «Плещеево озеро», проводившихся в 2013 г., по берегам оз. Плещеево на участках поросших тростянкой овсяницеvidной осуществлялся целенаправленный поиск финской радужницы. В результате были обнаружены несколько популяций этого вида, оценена их

численность и вероятные лимитирующие факторы. Наиболее многочисленная популяция обитает на южном берегу западнее с. Веськово. Место обитания представляет собой заросли прибрежноводной растительности на полуметровой глубине с доминированием тростянки и хвоща приречного протяженностью вдоль берега около 70 метров. Численность тростянки составляет порядка десятка растений на м², численность жуков в первой декаде июня доходила до 5-7 на м². Также популяции финской радужницы были обнаружены на западном берегу озера: в устье р. Куротень и у базы отдыха «Славич»; на восточном берегу: в полукилометре южнее впадения р. Кухмарь и около Синего камня. Здесь численность гораздо ниже (1-3 жука на 10 м²), что вероятно связано с большей антропогенной нагрузкой – воздействием на прибрежные заросли рыбаков (устье р. Куротень и у базы отдыха «Славич») и отдыхающих (у Синего камня). На северо-восточном берегу оз. Плещеево в местах активного отдыха (от устья Большой Слуды до Александровой горы и напротив дер. Криушкино) зарослей тростянки, пригодных для развития финской радужницы нами не обнаружено. *Donacia fennica* вполне вероятно является реликтом ледниковой эпохи (как и переславская ряпушка), сохранившимся на берегах оз. Плещеево со времен Валдайского оледенения (70-10 тыс. лет назад).

В связи с локальным распространением финской радужницы по территории Ярославской области, развитием на охраняемом виде растений и уязвимостью ее популяций нами предлагается включение этого вида в ККЯО в 3-ю категорию со статусом - редкий вид.

Для уточнения распространения вида в будущем году необходимо обследование северного труднодоступного для рыбаков и отдыхающих берега оз. Плещеево, а также поиск радужницы в крупных озерах, сохранившихся со времен ледникового периода. Например: оз. Сомино, из окрестностей которого вид ранее указывался по единичному экземпляру [3] и оз. Неро, где широко

распространены заросли тростянки овсяницеvidной [8].

Исследование выполнено в рамках НИР «Биоэкологическое обследование территории Национального парка «Плещеево озеро», инвентаризации списка краснокнижных, редких и уязвимых видов, оценка их состояния», финансируемой ФГБУ «Национальный парк «Плещеево озеро».

Благодарности: автор благодарен д.б.н. А.О. Беньковскому (Москва) за информацию о находке финской радужницы на оз. Плещеево и Г.М. Кафиевой, зам. директора по научной работе НП «Плещеево озеро» за организацию исследований территории НП.

Список использованных источников:

1. Бюллетень по Красной книге Ярославской области. - Ярославль, 2011. - 156 с.
2. Власов Д. В. Жесткокрылые Ярославской области: история изучения и перспективы исследования / Д.Власов // Природное и культурное наследие Ярославского края: состояние и перспективы: материалы межрегиональной научно-практической

конференции (г. Ярославль, 17 апреля 2007). - Ярославль, 2007. - С. 89-94.

3. Геммельман С.С. Об особенностях массового появления некоторых видов жуков в Переславском уезде Владимирской губ. / С. Геммельман // Доклады Переславль-Залесского научно-просветительного общества. - Переславль, 1927. - вып.16. - С. 25-33.

4. Красная книга Воронежской области.-Т. 2. Животные. - Воронеж, 2011.- 424 с.

5. Красная книга природы Ленинградской области. – Т. 3. Животные. – СПб., 2002. - 480 с.

6. Красная книга Республики Карелия. - Петрозаводск, 2007. - 368 с.

7. Красная книга Ярославской области. - Ярославль, 2004. - 384 с.

8. Папченков В.Г. Мониторинговые исследования растений и грибов Красной книги Ярославской области / В.Г. Папченков [и др.] // Бюллетень по Красной книге Ярославской области.- Ярославль, 2011. - С. 87-107.

ОБЗОР ДОЛГОНОСИКОВ ТРИБЫ CURCULIONINI LATREILLE, 1802(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ФАУНЫ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Власов Д.В.

Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник

Характерным признаком долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из трибы Curculionini является длинная, тонкая и сильно изогнутая головотрубка, превышающая у самок некоторых видов длину тела. Большинство видов развивается в плодах широколиственных пород, за что представители трибы получили русское название – плодожилы. В зоне широколиственных лесов отдельные виды уничтожают часть семенной продукции и считаются серьезными вредителями. Однако в подзоне южной тайги, где расположена большая часть Ярославской области, большинство представителей трибы встречаются локально и единично.

До сих пор основным источником сведений по фауне плодожилов исследуемого региона является фундаментальная работа начала XX века [4], в которой указаны четыре вида. Для Переславского района, ранее входившего во Владимирскую губернию, известно 7 видов этого рода [1].

Материалом для настоящего сообщения послужили многолетние (1988-2013) сборы автора, также были изучены коллекция

Ярославского естественно-исторического общества, хранящаяся в фондах Ярославского музея-заповедника и коллекция В.Д. Титова (г. Ростов-Ярославский). В общей сложности атрибутировано более 80экземпляров, относящихся к 7 видам. В результате изучения материала составлен аннотированный список трибы Curculionini Ярославской области. Номенклатура и порядок расположения таксонов приведены по [3]. В скобках после названия вида, приведены ссылки на фаунистические работы, далее точки находок (расположенные с севера на юг) с географическими координатами и местами хранения сборов (КВ - коллекция Д.В. Власова; КТ - коллекция В.Д. Титова; ЯМЗ – Ярославский музей-заповедник). Для большинства видов указываются даты и количество собранных экземпляров. Географические координаты мест сборов определены по интерактивной спутниковой карте, размещенной на электронном ресурсе www.tour-info.ru/maps/locate-geo.html. Новые для региона виды отмечены звездочкой (*).