

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); *Кашиенков 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



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](http://www.tour-info.ru/maps/locate-geo.html). Новые для региона виды отмечены звездочкой (\*).



\* *Curculiovenosus* (Gravenhorst, 1807). Локальный вид, связанный с изреженными прогреваемыми дубравами. Личинки развиваются в желудях.

Материал: окр. Ярославля, пойменная дубрава в р-не Среднего пос., 11.IX.2008–11.VI.2009, выведение из желудей (1 экз., КВ) – 57.5904, 39.9442; Переславский р-н, НП «Плещеево озеро», урочище «Кухмарь», 1.VI.2013 (1 экз., КВ) – 56.8121, 38.7799; Переславский р-н, НП «Плещеево озеро», широколиственная роща у д. Криушкино, 12.V.2013 (1 экз., КВ) – 56.7866, 38.8252.

*Curculionucum* Linnaeus, 1758 [1; 4]. Локальный вид, населяющий смешанные и широколиственные леса с подлеском из лещины. Личинки развиваются в созревающих орехах, после их опадания прогрызают отверстие в скорлупе и уходят на окукливание в почву.

Материал: Тутаевский р-н, окр. ст. Пустово, 1.VIII.2004 (1 экз., КВ) – 57.8101, 39.5540; Ярославский р-н, окр. с. Игрищи, 18.VII.1993 (2 экз., КВ) – 57.6706, 39.2724; Борисоглебский р-н, окр. д. Борушка, 24.VI.2009 (1 экз., КТ); 29.VI.2011 (1 экз., КТ) – 57.2346; 39.2146; окр. г. Ростов, лесополоса вдоль Ж/Д, 07.VI.2003 (1 экз., КТ); 13.VII.2003 (1 экз., КТ) – 57.1800; 39.3607.

*Curculioglandium* Marscham, 1802 [1]. Локальный вид, связанный с изреженными прогреваемыми дубравами. Личинки развиваются в желудях, которые осыпаются до созревания, после чего они прогрызают отверстие в скорлупе и уходят на окукливание в почву. Судя по находкам «червивых» желудей, вид возможно шире распространен по территории области, однако для таких местонахождений требуется подтверждение сборами или выведением имаго из личинок.

Материал: Тутаевский р-н, окр. ст. Чебаково, 19.VIII.2007–20.VIII.2008, выведение из желудей (1 экз., КВ) – 57.7409, 39.5762; окр. Ярославля, пойменная дубрава в р-не Среднего пос., 15.VI.1990 (1 экз., КВ); 11.IX.2008–11.VI.2009, выведение из желудей (5 экз., КВ); 30.VIII.2009–31.V.2010, выведение из желудей (1 экз., КВ) – 57.5904, 39.9442; Переславский р-н, НП «Плещеево озеро», широколиственная роща у д. Криушкино, 12.V.2013 (1 экз., КВ) – 56.7866, 38.8252.

*Curculiovillosus* Fabricius, 1781 [1; 2]. Вид известен только из Переславского района по находкам первой четверти XX века

[1; 2], приурочен к прогреваемым склоновым дубравам, где развивается в галлах дубовых орехотворок *Biorrhizapallida* Ol. (Hymenoptera, Cynipidae) [3].

*Curculiorubidus* (Gyllenhal, 1836) [1; 2]. Локальный вид, приуроченный к березнякам. Личинки развиваются в зачатках мужских сережек березы начиная с осени и заканчивают развитие весной во время цветения березы [5].

Материал: окр. Ярославля, д. Вакарево, 25.VIII.1999 (1 экз., КВ) – 57.5690, 39.9654; Борисоглебский р-н, окр. д. Борушка, 29.VIII.2001 (1 экз., КТ) – 57.2346; 39.2146.

*Curculiobetulae* (Stephens, 1831) [1; 4]. Вид известен только по находкам конца XIX – первой четверти XX века [1; 4]. Вид обитает в серо- и черноольшаниках, преимущественно по берегам водоемов, личинка развивается в молодых шишках ольхи [5].

\* *Archariuspyrrhoceras* (Marsham, 1802). Локальный вид, приуроченный к дубравам, личинки – клептопаразиты в галлах орехотворки *Dryophanta folii* L. (Hymenoptera, Cynipidae) на дубе [3].

Материал: Переславский р-н, НП «Плещеево озеро», широколиственная роща у д. Криушкино, кошение по дубовому подросту, 6.VI.2013 (КВ) – 56.7866, 38.8252.

*Archariussalicivorus* (Paykull, 1792) [1; 4]. Широко распространенный, местами массовый вид, населяющий влажные местообитания с зарослями различных видов ив. Личинки – клептопаразиты в галлах пилильщиков *Pontania* (Hymenoptera, Tenthredinidae) на листьях ив, сначала съедают галлообразователя, а затем питаются мякотью галлов.

Материал: Даниловский р-н: д. Жадиново (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Некоузский р-н, ст. Шестихино (КВ) – 57.9405, 38.2324; Тутаевский р-н, с. Артемьево (КВ) – 57.9282, 39.3694; Угличский р-н, окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ (КВ) – 57.7054, 38.5929; Угличский р-н, д. Спирково (КВ) – 57.6302, 38.3766; окр. г. Углича (КВ) – 57.4761, 38.2934; окр. Ярославля, ст. Молот (КВ) – 57.6818, 39.7466; окр. Ярославля, Яковлевский бор (КВ) – 57.6632, 39.9716; Ярославль, Тверицкий бор (КВ) – 57.6416, 39.9374; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (КВ) – 57.6214, 40.0641; Ярославский р-н, ст. Река (КВ) – 57.4891, 39.6364; Ярославский р-н, п. Кр. Ткачи (КВ) – 57.4756, 39.7398; Гаврилов-Ямский р-н, д. Степанцево (КВ) – 57.3980, 39.8232; Борисоглебский р-н, д. Старово-Смолино (КТ) –

57.2850, 39.2095; Борисоглебский р-н, окр. д. Борушка (КТ) - 57.2346; 39.2146; Ростовский р-н: д. Меленки (КТ) - 57.2431, 39.4819; Переславский р-н, НП «Плещеево озеро», урочище «Кухмарь» (КВ) - 56.8121, 38.7799.

*Archarius crux* (Fabricius, 1776) [1; 4]. Локальный, немногочисленный вид, встречается преимущественно в посадках ивы ломкой (*Salix fragilis*), хотя развивается и на других видах ив. Личинки развиваются в галлах пилильщиков *Pontania* и *Cryptocampus* (Hymenoptera, Tenthredinidae).

Материал: Даниловский р-н: д. Жаденово, без даты (1 экз., ЯМЗ) - 58.0738, 40.1634; Ярославль 27.V.1907 (2 экз., ЯМЗ); Ярославль (центр), 18.IV.1994 (1 экз., КВ) - 57.6254, 39.8969; Ярославль, берег р. Которосль, галлы на *Salix fragilis*, 6.VI.2008 (1 экз., КВ) - 57.6192, 39.8757; Ярославль, р-н автовокзала, галлы на *Salix fragilis*, 20.V.2013 (2 экз., КВ) - 57.5914, 39.8608; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров, кошение по *Salix* sp., 5.VI.2011 (1 экз., КВ) - 57.6214, 40.0641; Ярославский р-н, пос. Карабиха, кошение по *Salix* sp. 25.IV.2008 (1 экз., КВ) - 57.5155, 39.7523; Некрасовский р-н, с. Диево-Городище, *Salix fragilis*, 13.VIII.1999 (2 экз., КВ) - 57.6430, 40.1910; Переславль-Залесский, дендрарий, кошение по *Salix* sp. 13.V.2013 (1 экз., КВ) - 56.7181, 38.8320.

Таким образом, в фауне Ярославской области выявлено 9 видов долгоносиков трибы Curculionini. Два вида указывается для региона впервые и два, приведенные для изучаемой территории в старых публикациях, пока не обнаружены.

*Благодарности:* автор благодарен Г.М. Кафиевой, зам. директора по научной работе НП «Плещеево озеро» за организа-

цию исследований территории НП, во время которой были обнаружены новые для Ярославской области виды плодожилков, и В.Д. Титову (Ростов-Ярославский) за предоставление своей коллекции для изучения.

#### Список использованных источников:

1. Геммельман С.С. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад.[имирской] губ.[ернии] / С.С. Геммельман // Труды Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. - Переславль, 1927. - А. Т. 4. - С. 43-87.

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

3. Дедюхин С.В. Долгоносикиобразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология / С.В. Дедюхин. - Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. - 340 с.

4. Яковлев А.И. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии / А.И. Яковлев // Труды Ярославского естественно-исторического общества. - Ярославль, 1902. - Т. 1. - С. 88-186.

5. Smreczyński S. Klucze do oznaczania owadów Polski. Czecz. XIX. Zeszyt 98d. Chrzaszczce - Coleoptera. Ryjkwce - Curculionidae. Podrodzina Curculioninae. Plemiona Dryophthorini, Cossonini, Bagoini, Tanysphyrini, Notarini, Smicronychini, Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini, Pissodini, Magdalini, Trachodini, Rhynchophorini, Cryptorhynchini. Warszawa, 1972. - 194 s.