

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/332344117>

Чужеродные и криптогенные виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Саратовской области

Conference Paper · April 2019

DOI: 10.24411/9999-010A-2019-10105

CITATIONS

0

READS

25

1 author:



Alexey Sazhnev

Russian Academy of Sciences

152 PUBLICATIONS 50 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Heteroceridae on the territory of Russia and neighboring countries [View project](#)



Aquatic invertebrates of Mordovian Nature Reserve [View project](#)

Российская академия наук
Институт экологии Волжского бассейна

Русское ботаническое общество
Тольяттинское отделение

Российское гидробиологическое общество при РАН
Тольяттинское отделение

Кафедра ЮНЕСКО
Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СБОРНИК

7

ТРУДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Тольятти, 2019

**Конференция
посвящается
славным
датам**

**250-летию со дня рождения А. Гумбольдта
225-летию со дня рождения Э.А. Эверсмана
150-летию со дня рождения В.Л. Комарова
125-летию со дня рождения И.Д. Папанина**

УДК 574 (082)

Экологический сборник 7: Труды молодых ученых. Всероссийская (с международным участием) молодежная научная конференция / Под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Анна», 2019. 538 с.

ISBN 978-5-6042087-4-8

В сборнике размещены материалы докладов, заслушанных на Всероссийской (с международным участием) молодежной научной конференции «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна», состоявшейся 18-21 апреля 2019 г. в Институте экологии Волжского бассейна Российской академии наук (Тольятти).

Доклады охватывают широкий круг вопросов, связанных с биологией, экологией и географией организмов, а также освещают различные проблемы организации и функционирования природных и антропогенных экосистем. Молодые исследователи представляют академические и высшие учебные заведения, государственные природные заповедники из Астрахани, Бахиловой Поляны, Белгорода, Борка, Долгопрудного, Екатеринбурга, Иваново, Иркутска, Казани, Коврова, Конаково, Краснодара, Курска, Москвы, Нижнего Новгорода, Оренбурга, Пензы, Ростова-на-Дону, Садового, Самары, Санкт-Петербурга, Саратова, Сургута, Тольятти, Улаанбаатара (Монголия), Уфы, Ханты-Мансийска, Читы, Ярославля.

Издание сборника и организация конференции стали возможными благодаря поддержке Самарского губернского гранта в области науки и техники за первое полугодие 2019 г. и участию ПАО «Куйбышевазот».

Редколлегия

Е.В. Абакумов (Санкт-Петербург), Е.И. Беккер (Москва), Т.Д. Зинченко (Тольятти),
О.В. Мухортова (Тольятти), В.Н. Нестеров (Тольятти), Е.Г. Пряничникова (Борок),
Г.С. Розенберг (Тольятти), О.А. Розенцвет (Тольятти), Р.З. Сабитова (Борок),
С.В. Саксонов (Тольятти), С.А. Сенатор (Тольятти), А.И. Файзулин (Тольятти)

© 2019 Авторский коллектив
© 2019 ИЭВБ РАН
© 2019 «Анна»

А.С. САЖНЕВ

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок, Россия

**ЧУЖЕРОДНЫЕ И КРИПТОГЕННЫЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ
(INSECTA: COLEOPTERA) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проблема антропогенной трансформации экосистем включает в себя специфическое динамическое ареагенное воздействие человека на разные виды. За историческое время мы наблюдаем глобализацию не только процессов мирового развития, но и антропогенного распространения видов растений и животных, включающего в себя преднамеренную интродукцию или случайный занос видов-вселенцев, которые по ряду причин сумели акклиматизироваться за пределами нативного ареала. Одна из наиболее массовых групп чужеродных членистоногих Европы – это жесткокрылые (Coleoptera). В Европейской части России на сегодня отмечено 168 чужеродных видов жуков из 30 семейств, 102 из которых – вредители запаса и сельскохозяйственных культур (Орлова-Беньковская, 2017). Ежегодно для России фиксируются новые находки видов чужеродной фауны, что говорит как о малой изученности вопроса, так и об интенсификации биологических инвазий. Для территории Саратовской области попытка обобщения данных по чужеродным жесткокрылым региона проводится впервые. Ниже представлен список чужеродных и криптогенных (отмечены «*») для Саратовской области видов жесткокрылых, основанный на данных литературы и собственных многолетних сборах (авторские данные – а.д.). Под *криптогенными* для региона видами автор понимает те виды, которые широко расселились за пределы нативного ареала (часто это космополиты) до начала изучения их географического распространения, вследствие чего естественный ареал остается неизвестным (Denux, Zagatti, 2010). Среди жесткокрылых к криптогенным видам относят преимущественно вредителей запасов. Виды и семейства в списке для удобства расположены в алфавитном порядке.

Семейство Anobiidae Fleming, 1821

1. *Lasioderma serricorne* (Fabricius, 1792) – синантроп, космополит, вредитель растительного сырья. Предположительно происходит из Средиземноморья (Каталог..., 2017). Первая находка в Саратовской области датируется примерно 1990 г. Из Саратовской области завозился в Чувашию с семенами подсолнечника (Егоров, Лабинов, 2000).

2. **Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758) – космополит, вредитель продовольственных запасов. Для Саратовской области известен с середины XIX в. (Линдеман, 1871).

Семейство Anthicidae Curtis, 1830

3. **Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758) – космополит, вредоносность не определена. Первичный ареал неизвестен. Жуки встречаются в сельских и городских ландшафтах, в помещениях (Каталог..., 2017). В Саратовской области распространен локально (сообщение Д. Тельнова).

Семейство Anthribidae Billberg, 1820

4. **Exechesops foliatus* Frieser, 1995 – вид в развитии связан с клёном (*Acer* spp.). Первичный ареал вида охватывает Дальний Восток России и северо-восточный Китай (Каталог..., 2017). Сейчас вид имеет макропопуляцию в Европе. Первое указание для Саратовской области – 2011 г. (Забалуев, 2012).

Семейство Apionidae Schönherr, 1823

5. *Aspidapion validum* (Germar, 1817) – в естественных биотопах вид развивается на *Althaea officinalis*, в синантропных – на *Alcea rosea* (Каталог..., 2017), на цветках которого обнаружен в Саратовской области (Сажнев и др., 2017). Первичный ареал вида

расположен в Передней и Средней Азии.

6. *Rhopalation longirostre* (Olivier, 1807) – вид также связан с адвентивным *Alcea rosea* (Каталог..., 2017), на цветках которого обнаружен в Саратовской области совместно с предыдущим видом (сообщение И.А. Забалуева). Первичный ареал охватывает Ближний Восток.

Семейство Bostrichidae Latreille, 1802

7. *Lyctus brunneus* (Stephens, 1830) – космополит, ксилофаг, вредитель древесины. Вероятно, происходит из Юго-Восточной Азии (Каталог..., 2017). В Саратовской области обнаружен в 2009 г. в Балашовском р-не (Володченко, Сажнев, 2016).

8. *Rhyzopertha dominica* (Fabricius, 1792) – космополит, вредитель запасов. Встречается на складах зерна, в жилых помещениях. В Саратове впервые обнаружен в частном доме в 2006 г. (а.д.). С территории Саратовской области вместе с пшеницей завозился в Чувашию (Егоров, Лабинов, 2000).

Семейство Bruchidae Latreille, 1802

9. *Bruchus pisorum* (Linnaeus, 1758) – космополит, вредитель бобовых. Нативный ареал расположен в Восточном Средиземноморье и Передней Азии (Каталог..., 2017). Для Саратовской области вид известен с начала XX в. (Сахаров, 1905). В области распространен везде, где возделывают бобовые культуры.

Семейство Carabidae Latreille, 1802

10. *Perigona nigriceps* (Dejean, 1831) – хищник, распространен в странах Европы, Азии, завезен в Неарктику. Первичный ареал, вероятно, находится в странах Индийского океана. В Саратовской области известен с 2010 г., обнаружен в теплицах в окрестностях Саратова (а.д.).

Семейство Cerambycidae Latreille, 1802

11. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) – широкий полифаг древесных растений, технический вредитель. Первичный ареал находится в Азии (Каталог..., 2017). В Саратовской области распространен широко, первые находки датируются концом XX – началом XXI вв.

Семейство Chrysomelidae Latreille, 1802

12. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) – вид питается на культурных и дикорастущих пасленовых. Первичный ареал расположен из центральной Мексики (Каталог..., 2017). В Саратовской области повсеместен, первые находки датируются серединой XX в.

13. **Lilioceris lili* (Scopoli, 1763) – криптогенный для Европы вид, связанный с лилейными. Изначально был распространен в Азии. Широко расселился в европейской России, включая Саратовскую область (Orlova-Bienkowskaja, 2013).

14. **Phyllotreta reitteri* Heikertinger, 1911 – изначально среднеазиатский вид, связан с растениями рода *Lepidium*. Первичный ареал находится в Средней Азии. В Саратовской области впервые отмечен в 2004 г. (Bieńkowski, Orlova-Bienkowskaja, 2018).

15. **Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758) – монофаг археофита – *Hyoscyamus niger* (Каталог..., 2017). Первичный ареал находится в Средиземноморье. Вид широко распространился по Европейской части России, в Саратовской области локален.

Семейство Cleridae Latreille, 1802

16. **Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775) – космополит, вредитель жиродержащих продуктов растительного и животного происхождения. Первичный ареал неизвестен, предположительно тропики (Каталог..., 2017). Широко распространен в Европе. В Саратовской области обнаружен на падали в Саратовском р-не в 2008 г. (а.д.).

17. **Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758) – космополит, биология схожа с предыдущим видом. Первичный ареал неизвестен. В Саратовской области известен с начала XX в. (Сахаров, 1905).

18. *Opetiopalpus scutellaris* (Panzer, 1797) – космополит, происходит из Африки (Denux, Zagatti, 2010). Связан с сухой древесиной, синантроп. В Саратовской области известен с конца XIX в. (Линдеман, 1871; Сахаров, 1905).

Семейство Cryptophagidae Kirby, 1837

19. **Cryptophagus acutangulus* Gyllenhal, 1827 – космополит, встречается в продовольственных запасах, в складских помещениях (Каталог..., 2017). первичный ареал неизвестен. В Саратовской области отмечается с начала XX в. (Сахаров, 1905).

Семейство Dermestidae Latreille, 1804

20. *Attagenus smirnovi* Zhantiev, 1973 – космополит, синантроп. Первичный ареал расположен в Восточной Африке (Каталог..., 2017). В Саратовской области отмечен в крупных населенных пунктах в квартирах и домах (а.д.).

21. *Attagenus unicolor unicolor* (Brahm, 1790) – космополит, изначально с африканским ареалом. Заселяет складские и жилые помещения. Повреждает меха и изделия из шерсти, реже – другие товары животного происхождения (Каталог..., 2017). Широко расселился по Европе. В Саратовской области отмечен в Саратове, в квартире (а.д.).

22. **Dermestes frischii* Kugelann, 1792 – космополит. Встречается в жилых и нежилых помещениях. Первичный ареал неизвестен. В Саратовской области впервые зарегистрирован в 1997 г. (Каталог..., 2017).

23. **Dermestes lardarius* (Linnaeus, 1758) – космополит, встречается как в складских и жилых помещениях, так и на падали в природе. В Саратовской области распространен широко, обычен. Впервые для региона отмечен в конце XIX в. (Линдеман, 1871).

24. **Dermestes maculatus* De Geer, 1774 – космополит, вредитель продуктов животного (кожевенного) производства. Первичный ареал неизвестен, предположительно Северная Америка (Каталог..., 2017). В Саратовской области известен с конца позапрошлого столетия (Линдеман, 1871; Сахаров, 1905).

25. **Trogoderma versicolor* Creutzer, 1799 – космополит, вредит продукции животного и растительного происхождения, встречается в жилых помещениях, музеях (Каталог..., 2017). Нативный ареал неизвестен. В области отмечен в Саратове в квартире в 2010 г. (а.д.).

Семейство Dryophthoridae Schönherr, 1825

26. *Sitophilus oryzae* (Linnaeus, 1763) – почти космополит, вредитель запасов в складских и жилых помещениях. В Саратовской области отмечен в черте Саратова. С территории региона завозился в Чувашию с зерном хлебных злаков (Егоров, Лабинов, 2000)

Семейство Histeridae Gyllenhal, 1808

27. **Carcinops pumilio* (Erichson, 1834) – криптогенный для Европы вид. Широко распространен в Евразии, Африке, Австралии и Северной Америке (Каталог..., 2017). Хищничает на мелких беспозвоночных в гнездах птиц. В Саратовской области найден в Саратове в 2012 г. (Сажнев и др., 2017).

Семейство Hydrophilidae Latreille, 1802

28. **Cercyon castaneipennis* Vorst, 2009 – копрофильный вид, вредителем не считается. Первичный ареал неизвестен, предположительно, северная Европа (Каталог..., 2017). В Саратовской области найден в 2017 г. (Sazhnev, 2017)

29. *Cercyon laminatus* Sharp, 1873 – космополитический вид, заселяет растительные остатки и экскременты крупных млекопитающих. Первичный ареал находится в Восточной Азии. В Саратовской области обнаружен впервые в 2015 г. (Сажнев и др., 2017; Sazhnev, 2017).

30. *Cryptopleurum subtile* Sharp, 1884 – копрофильный вид, развивается в разлагающихся органических остатках. Вид происходит из Азии (Каталог..., 2017). В Саратовской области впервые отмечен в 2015 г. (Sazhnev, 2017).

Семейство Laemophloeidae Ganglbauer, 1899

31. **Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831) – космополит, вредитель запасов. Первичный ареал неизвестен. В Саратовской области найден в Саратове, с территории региона с зерном и зернопродуктами завозился в Чувашию (Егоров, Лабинов, 2000).

32. *Cryptolestes pusillus* (Schönherr, 1817) – космополит тропического происхождения, вредитель запаса. Для Саратовской области отмечается с начала XXI в., как в антропогенных, так и в естественных условиях (Володченко, Сажнев, 2016).

Семейство Latridiidae Erichson, 1842

33. **Corticaria pubescens* (Gyllenhal, 1827) – криптогенный вид, космополит, мицетофаг. Первичный ареал неизвестен. Для Саратовской области указан еще в начале XX в. (Якобсон, 1905–1915).

34. **Latridius minutus* (Linnaeus, 1767) – мицетофаг, синантроп. Первичный ареал не установлен. Для Саратовской области вид известен с начала XX в. (Якобсон, 1905–1915).

Семейство Mucetophagidae Leach, 1815

35. *Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758) – мицетофаг, синантроп. Первичный ареал неизвестен, вероятно, Северная Америка (Каталог..., 2017). Для Саратовской области вид известен с начала XX в. (Якобсон, 1905–1915), нами отмечен в естественных условиях на трутовиках (Сажнев и др., 2017).

Семейство Nitidulidae Latreille, 1802

36. *Carpophilus obsoletus* Erichson, 1843 – изначально азиатский вид, вредитель запасов. В Европе имеет статус чужеродного (Денух, Zagatti, 2010). В Саратовской области известен с начала XX в. (Сахаров, 1905).

37. *Glischrochilus quadrisignatus* (Say, 1835) – североамериканский вид, завезенный в Европу. В 2005 г. впервые отмечен в Саратовской области (а.д.).

Семейство Ptinidae Latreille, 1802

38. **Ptinus fur* (Linnaeus, 1758) – космополит, вредитель запасов. Первичный ареал неизвестен (Каталог..., 2017). В Саратовской области известен с начала XX в. (Сахаров, 1905).

39. **Ptinus latro* Fabricius, 1775 – космополит, вредитель запасов. Первичный ареал неизвестен (Каталог..., 2017). В Саратовской области впервые найден в 2009 г. (сообщение М.Я. Орловой-Беньковской).

Семейство Silvanidae Kirby, 1837

40. *Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus, 1758) – космополит, вредитель запасов. Встречается на складах, в жилых помещениях В Саратовской области известен с конца XIX в. (Линдеман, 1871), с пшенице завозился из области в Чувашию (Егоров, Лабинов, 2000).

Семейство Staphylinidae Lameere, 1900

41. *Lithocharis nigriceps* Kraatz, 1859 – космополит, происходящий из Юго-Восточной Азии. Впервые в Саратовской области отмечен в 2008 г. (сообщение М.Я. Орловой-Беньковской).

42. *Philonthus rectangulus* Sharp, 1874 – космополит, первичный ареал находится в Восточной Азии. В Саратовской области впервые отмечен в 2010 г (а.д.).

43. *Philonthus spinipes kabardensis* (Bolov & Kryzhanovskij, 1969) – широко распространенный в Палеарктике восточноазиатский вид. Для Саратовской области известен с 2011 г. (а.д.).

Семейство Tenebrionidae Latreille, 1802

44. *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1796) – космополит, связан с продуктами жизнедеятельности птиц, реже вредит запасам (Каталог..., 2017). Первичный ареал в Африке. Для Саратовской области указывается с 2007 г. (Сажнев, 2012).

45. **Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824) – космополитический синантроп, вероятно, происходящий из Средиземноморья (Каталог..., 2017). Первая находка в Саратовской области известна в начале XX в. (Сахаров, 1905; Сажнев, 2012).

46. *Palorus ratzeburgii* (Wismann, 1848) – космополит, вредитель запасов, вероятно африканского происхождения. Первая находка в Саратовской области датируется 2010 г. (Сажнев, 2012).

47. **Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 – космополит, вредитель запасов. Первичный ареал неизвестен. Для Саратовской области указывается с начала XX в. (Сахаров, 1905).

48. **Tribolium castaneum* (Herbst, 1797) – космополит, вредитель запасов. Вероятно, происходит из Юго-Восточной Азии (Каталог..., 2017). Достоверные находки в Саратовской области датируются 2010 г. (Сажнев, 2012).

49. *Tribolium confusum* Jaquelin du Val, 1861 – космополит, вредитель запасов, вероятно африканского происхождения. Для Саратовской области известен с начала XX в. (Сахаров, 1905).

Семейство Trogossitidae Latreille, 1802

50. *Tenebrioides mauritanicus* (Linnaeus, 1758) – космополит, происходит, предположительно из Средиземноморья. Вредитель запасов. В Саратове впервые зарегистрирован в 2007 г. (а.д.).

Из общего списка чужеродных и криптогенных видов жесткокрылых в фауне Саратовской области наиболее представлены семейства Dermestidae и Tenebrionidae – по 6 видов, Chrysomelidae – 4, Staphylinidae – 3, что в целом сопоставимо с таксономическим составом чужеродных видов европейской части России (Орлова-Беньковская, 2017).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Володченко А.Н., Сажнев А.С. Новые и малоизученные ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Саратовской области // Эверсманния. 2016. Вып. 47-48. С. 11-18.

Егоров Л.В., Лабинов С.А. Жесткокрылые – вредители продовольственных запасов Чувашской Республики. Изд. 2-е, дополн. Чебоксары, 2000. 46с.

Забалуев И.А. Первая находка жука-ложнослоника *Exechesops foliatus* Frieser, 1995 (Coleoptera, Anthribidae) в Поволжье // Евразийск. энтомологич. журн. 2012. Т. 11, вып. 4. С. 378-379.

Каталог чужеродных видов жуков европейской части России. 2017. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/invascat.htm>

Линдеман К.Э. Обзор географического распространения жуков в Российской империи // Тр. Русск. энтомологич. об-ва. 1871. Вып. 6. С. 41-366.

Орлова-Беньковская М.Я. Основные закономерности инвазионного процесса у жесткокрылых (Coleoptera) европейской части России // Рос-сийск. журн. биол. инвазий. 2017. № 1. С. 35-56.

Сажнев А.С. К фауне жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Саратовской области // Русск. энтомологич. журн. 2012. Т. 21, № 1. С. 39-43.

Сажнев А.С., Володченко А.Н., Забалуев И.А. Дополнение к фауне жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Саратовской области // Эверсманния. 2017. Вып. 51-52. С. 31-39.

Сахаров Н.Л. Жуки окрестностей Мариинского земледельческого училища и других мест Саратовской губернии // Тр. Саратовск. об-ва естествоисп. и любителей природы. 1905. Т. 4, вып. 2. 86 с.

Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб.: Изд-во А.Ф. Девриена. 1905–1915. Вып. 1–11. 1024 с.

Bieńkowski A.O., Orlova-Bienkowskaja M.J. 2018. Alien leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of European Russia and some general tendencies of leaf beetle invasions // PLoS ONE, 13(9): e0203561. [Электронный ресурс]. URL: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203561>.

Denux O., Zagatti P. Coleoptera families other than Cerambycidae, Curculionidae sensu lato, Chrysomelidae sensu lato and Coccinellidae. Chapter 8.5 // BioRisk. 2010. Vol. 4. Pp. 315-406.

Orlova-Bienkowskaja M.Ya. Dynamics of the Range of Lily Leaf Beetle (*Lilioceris lili*, Chrysomelidae, Coleoptera) Indicates Its Invasion from Asia to Europe in the 16th-17th Century // Russian Journal of Biological Invasions. 2013. Vol. 4, No. 2. Pp. 93-104.

Sazhnev A.S. New data on the distribution of alien species of Hydrophilidae (Coleoptera) in the European part of Russia // The V International Symposium Invasion of alien species in Holarctic: Book of abstract. 2017. P. 106.