

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
Ростовское отделение  
Тульское отделение

# ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования  
в России и соседних регионах

**Выпуск 55-56**

# EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and  
adjacent regions

**Number 55-56**



Тула 2018

ББК 28.623  
Э15

Э15 **Эверсманния.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах.  
Выпуск 55-56. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 72 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

*Редакционная коллегия:*

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

А.В. Свиридов, Зоологический музей Московского государственного университета

Б.В. Страдомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

*Редактор:* Л.В. Большаков

*Компьютерная верстка:* С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На второй странице обложки – Современные находки *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) в Московской обл. (фото: Ф.С. Пудовиков; к статье на с. 67–68).

Настоящее издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва) и Н.А. Соболева (Москва).

Предыдущие издания выпускались при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), В.В. Проклова (Лондон), Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2479-1

© Группа авторов, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

С.В. Иванов<sup>1</sup>, А.С. Сажнев<sup>2</sup>, М.Г. Щербаков<sup>3</sup>, О.А. Полумордвинов<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Пензенская обл., г. Кузнецк, Гимназия № 1

<sup>2</sup>Ярославская обл., п. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

<sup>3</sup>Пензенская обл., Неверкинский р-н., Межпоселенческая Центральная библиотека

<sup>4</sup> г. Пенза, Пензенский государственный университет (кафедра зоологии и экологии)

## Первая находка *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) в реинтродуцированной колонии сурка *Marmota bobak* (Müller, 1776) (Rodentia: Sciuridae) на территории Пензенской области

S.V. Ivanov, A.S. Sazhnev, M.G. Shcherbakov, O.A. Polumordvinov. **The first record of *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) in the reintroduced colony of *Marmota bobak* (Müller, 1776) (Rodentia: Sciuridae) in the Penza Province.**

SUMMARY. In the article new record of rare nidicolous species *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) is provided from Penza Province for the first time. The record was made in the reintroduced colony of *Marmota bobak* (Müller, 1776) (Rodentia: Sciuridae).

urn:lsid:zoobank.org:pub:926C8EE9-336F-4338-8305-88C63335D8F9

*Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 – нидикольный вид, характерный обитатель нор сурка-байбака *Marmota bobak* (Müller, 1776). Он распространен локально в лесостепной и степной зонах Восточной Европы. В России вид известен в бассейнах Дона, Средней и Нижней Волги: из Ульяновской [Кабаков, 1994; Исаев, 1995; Исаев и др., 2015], Нижегородской [Егоров, Самхарадзе, 1999], Самарской [Халикова и др., 2012], Саратовской [Сажнев, Халилов, 2014], Оренбургской [Лутовина, 2014] областей, Чувашии [Егоров, 1997] и Татарстана [Кармазина, Клёмин, 2016]. Отмечалось, что *A. isajevi* обитает в древних аборигенных колониях сурка [Егоров, 1997; Исаев, 2004; Исаев и др., 2015], но в местах реакклиматизации байбака долгое время не обнаруживался [Исаев, 1995; Мартынов, 2005]. Первые находки *A. isajevi* в реинтродуцированных колониях сурка известны из Нижегородской области: Уразовского лесничества [Егоров, Самхарадзе, 1999] и Межпьянья [Леонтьева, Самхарадзе, 2000] (выпуск сурков, привезенных из Ульяновской области, осуществляли в 1983–84 гг.). Находка *A. isajevi* в Пензенской области также осуществлена в пределах акклиматизированной колонии сурка (реинтродукция сурка в регионе проводилась в 1985–89 гг. преимущественно животными из Хвалынского района Саратовской области [Румянцев и др., 2012]).

**Материал:** Пензенская обл., Неверкинский р-н, заповедник «Приволжская лесостепь», Кунчеровская лесостепь, из нор *Marmota bobak*, 5.07.2017 (1 ♀) С.В. Иванов leg.

В Неверкинском районе специализированный поиск жуков *A. isajevi* и *A. exilimanus* Kabakov, 1994 проводился членами Пензенского отделения Русского энтомологического общества в местах обитания сурка в период 2010–2018 гг. в окрестностях сёл Бикмурзино, Алеёво, Карновар и др. При этом особое внимание уделялось аборигенным поселениям сурков вблизи сёл План [Денисов и др., 1984] и Илим-Гора (опрос местных жителей). За время исследований (май – август), помимо *A. isajevi*, в составе нидикольной фауны найдены следующие копрофильные Scarabaeidae: *Aphodius granarius* (Linnaeus, 1767), *A. distinctus* (O.F. Müller, 1776), *A. melanosticus* W.L.E. Schmidt, 1840, *A. prodromus* (Brahm, 1790), *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767), *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758), *Pleurophorus caesus* (Panzer, 1796) и *Rhyssalus germanus* (Linnaeus, 1767). Можно предположить, что, несмотря на высокую стенобионтность *A. isajevi*, его находки в акклиматизированных колониях сурка говорят о стабилизации его популяции, связанной с возвращением в первичные местообитания.

Слабая изученность нидикольной фауны в России также позволяет с уверенностью говорить о возможности новых находок вида на территории Европейской части при целенаправленных исследованиях. Однако *A. isajevi* всецело зависит от состояния популяций своего хозяина. Уход сурков из жилых нор в короткие сроки приводит к деградации специфической нидикольной фауны и замене в её составе норных стенобионтов на эвритопные виды из сопредельных биотопов [Сажнев и др., 2016]. *A. isajevi* внесен в Красные книги Ульяновской области [Исаев и др., 2015], Республики Татарстан [Кармазина, Клёмин, 2016] и в «надзорный список» Чувашской Республики [Егоров, 2010].

**Благодарности.** Авторы выражают благодарность В.В. Аникину (Саратовский государственный университет) за помощь в работе над статьей.

### Литература

- Денисов В.П., Ильин В.Ю., Фролов В.В. 1984. Распространение и охрана степного сурка в Пензенской области // Проблемы рационального использования природных ресурсов Пензенской области. М. С. 100–105.
- Егоров Л.В. 1997. Жуки-копробионты и нидиколы сурка-байбака (*Marmota bobac* Mull.) в Чувашии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. Тез. докл. III Междунар. конф. по суркам. Россия, Чебоксары, 25–30 авг. 1997 г. М. С. 39–40.
- Егоров Л.В. 2010. Приложение №3 к Красной книге Чувашской Республики. Отряд Жесткокрылые // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия». С. 290–292.
- Егоров Л.В., Самхарадзе Н.В. 1999. Материалы к фауне жуков-копробионтов и нидиколов сурка-байбака в Нижегородской области // Науч. тр. ГПЗ «Присурский». Т. 2. Чебоксары–Атрат. С. 48–49.

- Исаев А.Ю. 1995. К познанию фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera. Lamellicornia: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Сер. «Природа Ульяновской области». Т. 2 Сб. Ульяновск. С. 28–45.
- Исаев А.Ю., Артемьева Е.А., Ковалев А.В. 2015. Навозничек Исаева – *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 // Красная Книга Ульяновской области. М.: Изд-во «Буки Веди». С. 317–318.
- Кабаков О.Н. 1994. Два новых вида рода *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae) из нор грызунов Европейской России и Украины // Насекомые Ульяновской области. Сер. «Природа Ульяновской области». Т. 1. Сб. Ульяновск. С. 33–38.
- Кармазина И.О., Клёмин Д.А., 2016. Навозничек Исаева – *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание 3-е. Казань. Изд-во «Идел Пресс». С. 180–181.
- Леонтьева М.Н., Самхарадзе Н.М. 2000. Структура видового состава жуков-копробионтов и нидиколов байбака (*Marmota bobak* Müll.) как один из показателей происхождения степных участков в Нижегородской области // Биология сурков Палеарктики. Сб. науч. тр. М. С. 44–60.
- Лутовина Е.Е. 2014. Средообразующая деятельность степного сурка (*Marmota bobac* Mull.) в степях Южного Урала // Изв. Оренбург. гос. аграрного ун-та. № 1 (45). С. 159–161.
- Мартынов В.В. 2005. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera: Scarabaeoidea) реликтовых и реакклиматизированных поселений степного сурка (*Marmota bobac* Müll.) // Изв. Харьков. энтомот. общ-ва. Т. 12 (1-2). С. 71–74.
- Румянцев В.Ю., Ермаков О.А., Ильин В.Ю., Добролюбов А.Н., Солдатов М.С., Даниленко Е.А. 2012. К истории и современному состоянию степного сурка (*Marmota bobak* Müll.) в Пензенской области // Аридные экосистемы. Т. 18 (2). М. С. 62–73.
- Сажнев А.С., Халилов Э.С. 2014. *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) – новый нидикольный вид для фауны Саратовской области // Эверсманния. Энтомот. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 38. Тула. С. 42.
- Сажнев А.С., Халилов Э.С., Аникин В.В. 2016. Эколого-фаунистическая характеристика нидикольных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. «Химия. Биология. Экология». Т. 16 (1). С. 95–100.
- Халикова А.М., Беспалов А.Ф., Клёмин Д.А., Шулаев Н.В. 2012. Жесткокрылые (Coleoptera) колоний сурка байбака *Marmota bobak* (Müll., 1776) на севере Самарской области // Тр. Казан. отд. Рус. энтомот. общ-ва. Вып. 2. Казань. С. 77–79.

Поступила в редакцию 19.10.2018.

РЕЗЮМЕ. В статье обсуждается первая находка редкого нидикольного вида *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) в Пензенской области, которая была сделана в реинтродуцированной колонии сурка *Marmota bobak* (Müller, 1776) (Rodentia: Sciuridae). Библ. 15.