

---

## 1.5.12 – ЗООЛОГИЯ

---

## 1.5.12 – ZOOLOGY

---

УДК 595.765

DOI 10.52575/2712-9047-2021-3-4-320-325

### Новые находки *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) в Ставропольском крае

**В.О. Козьминых**

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет,  
Россия, 614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24  
E-mail: kvoncstu@mail.ru

**Аннотация.** Приведены данные о находках адвентивного вида долгоносика *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) в Ставропольском крае. *A. karelinii* собран в июле и августе 2011, 2014, 2015 и 2020 гг. на разнотравной залежи, на краю поля с подсолнечником, в робиниевой лесополосе, в сорном разнотравье культурных участков. Материал собран методами энтомологического кошения и линий почвенных ловушек. Вид в регионе встречается спорадически, в местах обитания малочислен. Новые находки дополняют данные о распространении *A. karelinii* в Предкавказье.

**Ключевые слова:** *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844), Ставропольский край, новые находки, адвентивный вид, распространение.

**Для цитирования:** Козьминых В.О. 2021. Новые находки *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) в Ставропольском крае. *Полевой журнал биолога*, 3 (4): 320–325. DOI: 10.52575/2712-9047-2021-3-4-320-325

*Поступила в редакцию 27 октября 2021 года*

---

### New Records of *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) in Stavropol Region, Russia

**Vladislav O. Kozminykh**

Perm State Humanitarian Pedagogical University,  
24 Sibirskaya St, Perm 614990, Russia

**Abstract.** The data on discoveries of an adventive species of weevil *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) in Stavropol Region are presented. *A. karelinii* is collected in July and August 2011, 2014, 2015 and 2020 on forbs in an abandoned arable land, at the edge of a sunflower field, in a robinium forest belt, in a weedy grasses of cultivated plots. The material is collected by methods of entomological net mowing and soil trap lines. The species occurs sporadically in the Region, and is few in number in its habitats. The new records supply the data on the distribution of *A. karelinii* in the Cis-Caucasus.

**Key words:** *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844), Stavropol Region, new records, adventive species, distribution.

**For citation:** Kozminykh V.O. 2021. New Records of *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae) in Stavropol Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 3 (4): 320–325 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2021-3-4-320-325

Received October 27, 2021

## Введение

Жук-долгоносик *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae) – закавказско-казахстано-среднеазиатский вид, постепенно расширяющий область своего распространения на юге Европейской России [Мартынов и др., 2020]. В первые два десятилетия XXI в. *A. karelinii* обнаружен в Крыму, Астраханской, Ростовской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, Республиках Адыгея, Северная Осетия – Алания, Дагестан [Коротяев, Арзанов, 2010; Korotyayev, 2016; Gültekin et al., 2019; Дедюхин, Шоренко, 2020; Мартынов и др., 2020; Ченикалова, Черкашин, 2021]. Вид также отмечен в Причерноморье Украины (г. Одесса) в 2011 году [Yunakov et al., 2018]. *A. karelinii* развивается на вьюнке полевом – *Convolvulus arvensis* L. (Convolvulaceae) [Gültekin et al., 2019]. Некоторыми специалистами вид рассматривается как перспективный агент в биологической борьбе с этим сорным вьюнком [Шаповалов и др., 2019; Ченикалова, Черкашин, 2021], хотя массовым на севере ареала он, по-видимому, не является. Ю.Г. Арзанов [2018] предполагает, что довольно быстрое распространение вида к северу происходит по обочинам дорог. Исследование дополняет данные о распространении *A. karelinii* на территории Ставропольского края, а также расширяет перечень биотопов, в которых этот вид встречается в рассматриваемом регионе.

## Объекты и методы исследования

Объектом исследования является долгоносик *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) (Curculionidae: Molytinae), имеющий характерный внешний вид<sup>1</sup>. Материал собран во время систематических общих эколого-фаунистических исследований в Ставропольском крае, которые проводятся ежегодно (обычно в июне – августе), начиная с 1986 г., и включают маршрутные (ручные сборы, кошение) и стационарные (почвенные ловушки, светоловушки) методы сбора. Особи *A. karelinii* отловлены в 2011, 2014, 2015 и 2020 гг.

В течение 2010–2020 гг. исследованиями были охвачены следующие территории:

- окр. г. Ставрополя – разнотравная луговая, полынно-злаковая и каменистая степь на склонах Сенгилеевской котловины Ставропольской возвышенности (Сенгилеевское озеро);
- окр. г. Михайловска – памятник природы «Дендрарий СНИИСХ» с парковыми сосновым, дубовым и дубово-грабовым участками, заброшенные сады, пустыри, разнотравно-злаковая степная залежь, разреженная робиниевая лесополоса (с *Robinia pseudoacacia* L.), буково-грабовый лес, песчаный холм, разнотравно-полынная песчано-каменистая степь;
- окр. г. Изобильного – урболандшафты, садовые и приусадебные участки, слабо нарушенные участки разнотравной луговой степи, выпасные луга, залежи, поля с пшеницей, подсолнечником, кукурузой, робиниевая лесополоса и экотоны «лесополоса – поле», прибрежные тростниковые ассоциации оросительного канала;
- окр. г. Ессентуки – участки разнотравно-полынной степи на склонах холмов и в пойме р. Подкумок, гора Пикет;

<sup>1</sup> Арзанов Ю.Г. 2018. Долгоносик *Alcidodes karelinii*, и другие. URL: <http://molbiol.ru/forums/index.php?showtopic=586411&pid=1726831&st=0&> (дата обращения: 27 октября 2021).

- окр. г. Лермонтова – гора Бештау, заказник «Бештаугорский»;
- окр. г. Кисловодска – песчаниковые склоны около пос. Горный.

На обозначенных территориях устанавливались от одной до 4 линий почвенных ловушек (пластиковые стаканчики объемом 200 мл с диаметром отверстия 7 см и высотой 10 см, заполненные фиксатором – 10 % раствором хлорида натрия). Ловушки располагались на расстоянии 1,5 м друг от друга. Выборка материала осуществлялась каждые 5–10 дней.

В статье используются следующие специальные сокращения: лов.-сут. – ловушко-сутки; СДП – средняя динамическая плотность (попадаемость, уловистость), экз./100 лов.-сут. – количество экземпляров жуков, собранных в почвенные ловушки и пересчитанных на 100 лов.-сут. (число ловушек, умноженное на количество суток и отнесенное к 100).

### Результаты и их обсуждение

Ранее сообщалось о двух местах обнаружения этого хорошо заметного и внешне примечательного вида на территории Ставропольского края: в г. Новоалександровске и его окрестностях – сборы Б.А. Коротяева в апреле 2007, 2012 и 2013 гг. [Gültekin et al., 2019], а также в г. Ставрополе – в августе 2019 г. [Мартынов и др., 2020] и августе 2021 г. [Ченикалова, Черкашин, 2021]. Новые местонахождения вида выявлены на окраинах городов Изобильного (отмечается с 2011 г.) и Михайловска (обнаружен в 2020 г.) (рис. 1).

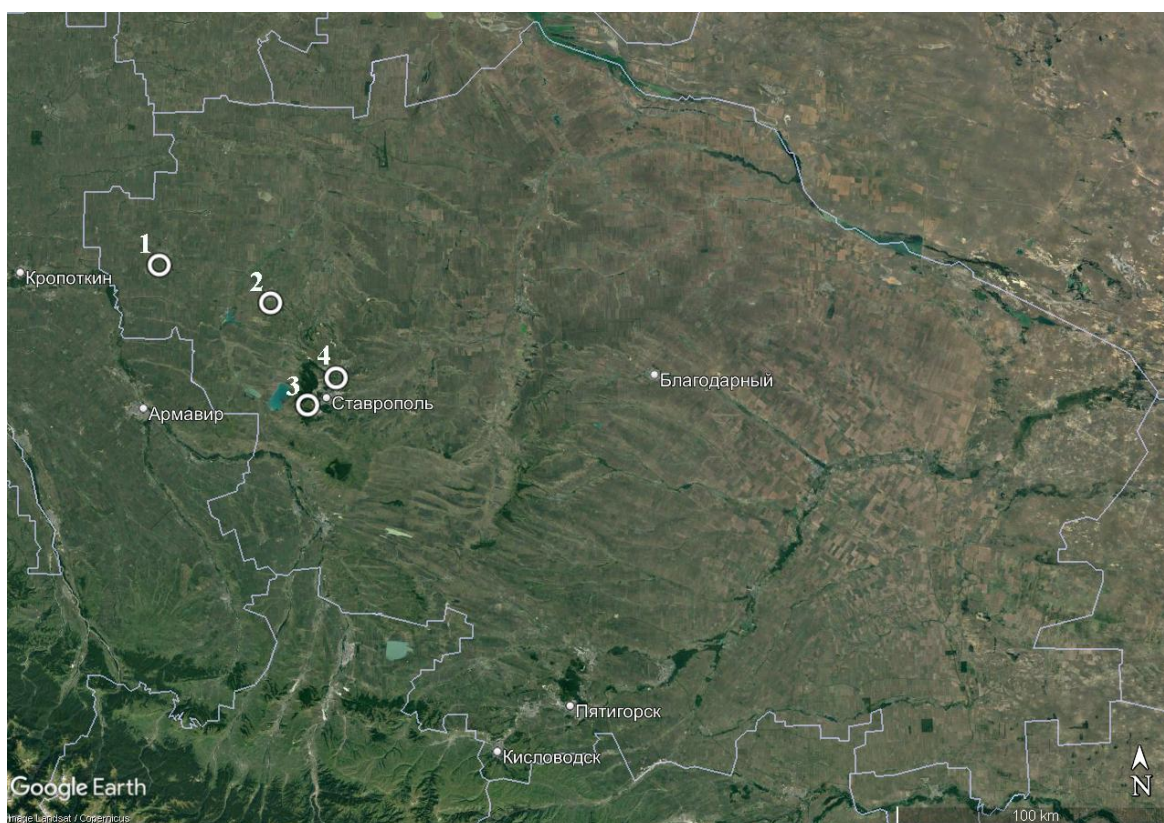


Рис. 1. Пункты обнаружения *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) на территории Ставропольского края: 1 – г. Новоалександровск и его окрестности (2007, 2012 и 2013 гг.) [Gültekin et al., 2019]; 2 – г. Изобильный (2011, 2014, 2015, 2020 гг.) (оригинальные данные); 3 – г. Ставрополь (2019, 2021 гг.) [Мартынов и др., 2020; Ченикалова, Черкашин, 2021]; 4 – г. Михайловск (2020 г.) (оригинальные данные)

Fig. 1. Detected locations of *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844) in Stavropol Region: 1 – Novoaleksandrovsk and its vicinities (2007, 2012, and 2013) [Gültekin et al., 2019]; 2 – Izobilnyi (2011, 2014, 2015, and 2020) (original data); 3 – Stavropol (2019, 2021) [Martynov et al., 2020; Chenikalova, Cherkashin, 2021]; 4 – Mikhailovsk (2020) (original data)



Материал: Ставропольский край: г. Изобильный (45°20'51" N, 41°42'12" E), край поля с подсолнечником, почвенные ловушки, с 22.07.2011 по 27.07.2011, 50 лов.-сут., 1 экз. (СДП 2,0 экз./100 лов.-сут.), с 27.07.2011 по 4.08.2011, 80 лов.-сут., 2 экз. (СДП 2,5 экз./100 лов.-сут.); робиниевая лесополоса (*Robinia pseudoacacia* L.), разреженный светлый участок около поля с кукурузой, почвенные ловушки, с 1.07.2014 по 10.07.2014, 886 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,1 экз./100 лов.-сут.); сорное разнотравье, почвенные ловушки, с 2.08.2014 по 10.08.2014, 160 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,6 экз./100 лов.-сут.), с 10.08.2014 по 15.08.2014, 100 лов.-сут., 1 экз. (СДП 1,0 экз./100 лов.-сут.), с 10.08.2015 по 20.08.2015, 510 лов.-сут., 1 экз. (СДП 0,2 экз./100 лов.-сут.); разнотравная залежь, кошение (площадь учетного кошения около 200 м<sup>2</sup>), 16.08.2020, 3 экз., 20.08.2020, 3 экз.; Шпаковский р-н, юго-восточная окраина г. Михайловска (45°06'22,992" N, 42°02'45,126" E), разнотравная залежь, кошение (площадь учетного кошения около 50 м<sup>2</sup>), 19.08.2020, 1 экз.; В.О. Козьминых leg. et det.

В Ставропольском крае *A. karelinii* отмечается автором с 2011 г., ранее не регистрировался, хотя экспедиционные исследования проводятся с 1986 г. Вид выявлен в июле – августе в различных биоценозах: на разнотравной залежи (рис. 2), на краю поля с подсолнечником, в робиниевой лесополосе (рис. 3), сорном разнотравье культурных участков. Единично встречается при сборе кошением, попадает в почвенные ловушки: уловистость невысокая: 0,1–2,5 экз./100 лов.-сут.



Рис. 2. Разнотравная залежь на окраине г. Изобильного (Ставропольский край)  
Fig. 2. Forbs on an abandoned arable land in vicinities of Izobilnyi (Stavropol Region)



Рис. 3. Край робиниевой лесополосы (*Robinia pseudoacacia* L.), экотон с полем на окраине г. Изобильного, Ставропольский край  
Fig. 3. The edge of robinium forest belt (*Robinia pseudoacacia* L.), ecotone with field in vicinities of Izobilnyi (Stavropol Region)

### Заключение

*A. karelinii* на территории Ставропольского края регистрируется спорадически, попытки обнаружить его в других местах, кроме обозначенных, не увенчались успехом. Новые находки *A. karelinii* дополняют перечень немногих известных местонахождений вида в Предкавказье и отражают широкий спектр заселяемых видом местообитаний (от залежей с восстанавливающейся степной растительностью до культивируемых участков).

### Список литературы

- Дедюхин С.В., Шоренко К.И. 2020. Применение ловушек Малеза для изучения фауны жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) Карадагского природного заповедника (Республика Крым). *Полевой журнал биолога*, 2 (2): 79–98. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-79-98
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. 2010. Семейство Curculionidae – Долгоносики, слоники. В кн.: Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов). Под ред. А.С. Замотайлова, Н.Б. Никитского. Майкоп, Адыгейский государственный университет: 297–339.
- Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шохин И.В., Терсков Е.Н. 2020. Материалы к фауне инвазивных насекомых Предкавказья. *Полевой журнал биолога*, 2 (2): 99–122. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-99-122
- Ченикалова Е.В., Черкашин В.Н. 2021. Фитофаги вьюнка полевого на юге России. В кн.: Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 17. Ставрополь, Ставропольское издательство «Параграф»: 116–122.
- Шаповалов М.И., Макаов А.К., Храбров И.Э. 2019. Перспективные агенты биологического контроля вьюнка полевого (*Convolvulus arvensis* L.) в агроценозах Юга России. В кн.: Биосфера и человек. Материалы Международной научно-практической конференции (г. Майкоп, 24–25 октября 2019 г.). Майкоп, Адыгейский государственный университет: 155–158.



- Gültekin L., Korotyaev B.A., Gültekin N., Davidian G.E., Güdek M. 2019. Diagnosis and distribution of *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844): a new record for Turkey (Curculionidae: Molytinae: Mecysolobini). *Transactions of the American Entomological Society*, 145 (1): 90–99. DOI: 10.3157/061.145.0110
- Korotyaev B.A. 2016. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus. *Entomological Review*, 96 (5): 620–630. DOI: 10.1134/S0013873816050080
- Yunakov N., Nazarenko V., Filimonov R., Volovnik S. 2018. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, 4404 (1): 1–494. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4404.1.1>

## References

- Dedyukhin S.V., Shorenko K.I. 2020. Application of Malaise traps to study the fauna of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) of the Karadag Nature Reserve (Republic of Crimea). *Field Biologist Journal*, 2 (2): 79–98 (in Russian). DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-79-98
- Korotyaev B.A., Arzanov Yu.G. 2010. Semejstvo Curculionidae – Dolgonosiki, sloniki [Family Curculionidae – Weevils]. In: *Zhestkokrylye nasekomye (Insecta, Coleoptera) Respubliki Adygeya (annotirovannyi katalog vidov) [Beetles (Insecta, Coleoptera) of the Adygea Republic (the annotated catalogue of species)]*. Eds. A.S. Zamotaylov, N.B. Nikitsky. Maikop, Adygea State University: 297–339.
- Martynov V.V., Nikulina T.V., Shokhin I.V., Terskov E.N. 2020. Contributions to the fauna of invasive insects of Ciscaucasia. *Field Biologist Journal*, 2 (2): 99–122 (in Russian). DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-99-122
- Chenikalova E.V., Cherkashin V.N. 2021. Fitofagi vjunka polevogo na juge Rossii [Phytophages of the field bindweed in Southern Russia]. In: *Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva [Works of the Stavropol Department of Russian Entomological Society]*. Issue 17. Stavropol, Stavropol publishing house "Paragraph": 116–122.
- Shapovalov M.I., Makaov A.K., Khrabrov I.E. 2019. Perspektivnye agenty biologicheskogo kontrolya vyunka polevogo (*Convolvulus arvensis* L.) v agrotsenosakh Yuga Rossii [Prospective agents of biological control of the field bindweed (*Convolvulus arvensis* L.) in agrocenoses of the South of Russia]. In: *Biosfera i chelovek [Biosphere and Humanity]*. Materials of the International practical conference (Maykop, October 24–25, 2019). Maikop, Adygea State University: 155–158.
- Gültekin L., Korotyaev B.A., Gültekin N., Davidian G.E., Güdek M. 2019. Diagnosis and distribution of *Alcidodes karelinii* (Boheman, 1844): a new record for Turkey (Curculionidae: Molytinae: Mecysolobini). *Transactions of the American Entomological Society*, 145 (1): 90–99. DOI: 10.3157/061.145.0110
- Korotyaev B.A. 2016. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus. *Entomological Review*, 96 (5): 620–630. DOI: 10.1134/S0013873816050080
- Yunakov N., Nazarenko V., Filimonov R., Volovnik S. 2018. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, 4404 (1): 1–494. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4404.1.1>

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

**Conflict of interest:** no potential conflict of interest related to this article was reported.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Козьминых Владислав Олегович**, доктор химических наук, профессор, профессор естественнонаучного факультета Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета, г. Пермь, Россия

## INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Vladislav O. Kozminykh**, Doctor of Chemistry, Professor, Professor of Faculty of Natural Science of Perm State Humanitarian Pedagogical University, Perm, Russia