

**МАТЕРИАЛЫ УЧЕТОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA,  
COLEOPTERA) ФЕРМЕНТНЫМИ КРОНОВЫМИ ЛОВУШКАМИ  
НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШИИ В 2021 Г.**

**Л.В. Егоров<sup>1,2</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Присурский государственный природный заповедник, Россия  
e-mail: platyscelis@mail.ru

<sup>2</sup>Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника  
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия  
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

Поступила: 09.01.2022. Исправлена: 15.02.2022. Принята к опубликованию: 28.02.2022.

Приведены сведения по 32 видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из 8 семейств, учтенным в Чувашии ферментными кроновыми ловушками в 2021 г. Уточнено распространение в республике редких видов – *Protaetia fieberi*, *Elater ferrugineus*, *Protaetia speciosissima*, *Quedius dilatatus* и *Purpuricenus kaehlerii*.

**Ключевые слова:** Coleoptera, жесткокрылые, фауна, редкие виды, Чувашская Республика

<https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2022-30-78-84>

### **Введение**

По нашим данным использование кроновых ферментных ловушек дает хорошие результаты для обнаружения новых и редких видов жесткокрылых насекомых (Ручин, Егоров, 2021; Ruchin & Egorov, 2021a). Также эта методика может применяться в экологических исследованиях (Ruchin & Egorov, 2021b; Ruchin et al., 2021a,b,c).

Сведения о жесткокрылых (Insecta, Coleoptera), обнаруженных в Чувашии с помощью кроновых ферментных ловушек до 2018 г., опубликованы ранее (Егоров, Иванов, 2018). Некоторые дополнительные данные содержатся в новых наших статьях (Егоров, 2019, 2020а,б, 2021а).

В настоящей работе приводится новая информация о видах жуков, учтенных с помощью кроновых ферментных ловушек в южной части Чувашской Республики. Полученные сведения позволяют уточнить ареалы некоторых редких видов. Это обстоятельство весьма актуально, поскольку в настоящее время ведется подготовка нового издания Красной книги Чувашской Республики (Редкие и исчезающие виды животных).

### **Материал и методы**

Материал для работы собирали преимущественно в июле 2021 г. (средне-летний аспект) с использованием кроновых ферментных ловушек. Каждая ловушка представляла собой пластиковую 5-литровую емкость с вырезанным в ней с одной стороны окном на расстоянии 10 см от дна (Егоров, Иванов, 2018; Ruchin et al., 2020). Ловушка устанавливалась в кроне дерева на высоте от 2 до 10 м от поверхности почвы. В качестве аттрактанта использовали забродившее

пиво с добавлением сахаросодержащих компонентов (мед, варенье и сахар), в двух биотопах – забродившее вино.

Учеты выполнены в 24 лесных биотопах Канашского (7 точек), Ибресинского (1), Комсомольского (2), Батыревского (7), Алатырского (5) и Шемуршинского (2) районов Чувашской Республики А.Б. Ручиным. Определение жесткокрылых проведено Л.В. Егоровым.

Система Coleoptera, объем и номенклатура таксонов принимаются как в наших публикациях (Egorov et al., 2020; Егоров, 2021a).

Названия видов, включенных в действующее издание Красной книги Чувашской Республики (2010), помечены одной звездочкой (\*), в Красную книгу Российской Федерации (2021) – двумя звездочками (\*\*). Исследованный материал хранится в коллекции Л.В. Егорова (г. Чебоксары).

### Результаты и обсуждение

Ниже для каждого локалитета приведены название биотопа, сроки экспозиции ловушки и видовой состав обнаруженных в исследованиях жесткокрылых.

Канашский р-н, окр. с. Тобурданово, 55.339350° N, 47.563067° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на липе, пиво.

Материал. *Protaetia (Liocola) marmorata marmorata* (Fabricius, 1792) – 2, *Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787) – 22, *Cryptarcha undata* (G.-A. Olivier, 1790) – 1, *Glischrochilus (Librodor) grandis* (Tournier, 1872) – 1.

Канашский р-н, окр. д. Маяк, 55.386467° N, 47.553100° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. *P. marmorata* – 1, *C. strigata* – 46, *C. undata* – 4, *Epuraea* sp. – 4, *Leptura (Leptura) quadrifasciata quadrifasciata* Linnaeus, 1758 – 1, *\*Purpuricenus kaehleri kaehleri* (Linnaeus, 1758) – 7, *Rutpela maculata maculata* (Poda von Neuhaus, 1761) – 1.

Канашский р-н, окр. д. Караклы, 55.407167° N, 47.527667° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, вино.

Материал. *\*Quedius (Velleius) dilatatus* (Fabricius, 1787) – 1, *\*\*Protaetia (Potosia) fieberi boldyrevi* Jakobson, 1909 – 1, *P. marmorata* – 4.

Канашский р-н, окр. д. Караклы, 55.407983° N, 47.527333° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. *\*Q. dilatatus* – 17, *P. marmorata* – 8, *\*\*Elater ferrugineus ferrugineus* Linnaeus, 1758 – 1, *C. strigata* – 26, *C. undata* – 4, *Soronia grisea* (Linnaeus, 1758) – 1, *Obrium cantharinum cantharinum* (Linnaeus, 1767) – 8, *L. quadrifasciata* – 1, *\*P. kaehleri* – 23.

Канашский р-н, окр. д. Кармамеи, 55.475217° N, 47.399617° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на липе, пиво.

Материал. Staphylinidae – 1, *\*\*P. fieberi boldyrevi* – 1, *P. marmorata* – 4, *C. strigata* – 25, *Epuraea* sp. – 1, *G. grandis* – 4, *Glischrochilus (Librodor) hortensis* (Geoffroy, 1785) – 1, *Glischrochilus (Librodor) quadrisignatus* (Say, 1835) – 2, *S. grisea* – 1, *O. cantharinum* – 1.

Канашский р-н, окр. д. Кибечи, 55.452750° N, 47.360683° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. \**Q. dilatatus* – 1, *Cetonia (Cetonia) aurata aurata* (Linnaeus, 1758) – 3, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 1, *P. marmorata* – 3, \*\**Protaetia (Cetonischema) speciosissima* (Scopoli, 1786) – 1, \*\**E. ferrugineus* – 1, *C. strigata* – 29, *C. undata* – 1, *G. quadrisignatus* – 1.

Канашский р-н, окр. д. Новая Яндоба, 55.423117° N, 47.332850° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. Staphylinidae – 1, *C. aurata* – 1, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 5, *P. marmorata* – 8, *C. strigata* – 11, *C. undata* – 1, *G. quadrisignatus* – 1, *S. grisea* – 1, \**P. kaehleri* – 7.

Комсомольский р-н, окр. п. Киров, 55.329600° N, 47.562533° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на осине, пиво.

Материал. *C. aurata* – 1, *P. marmorata* – 2, *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758) – 1, *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783) – 2, *C. strigata* – 4, *Epuraea* sp. – 3, *G. hortensis* – 2, *G. grandis* – 9, *G. quadrisignatus* – 5, *Chlorophorus (Immaculatus) herbstii* (Brahm, 1790) – 1, *O. cantharinum* – 1, \**P. kaehleri* – 9.

Комсомольский р-н, 1.6 км С с. Комсомольское, 55.280117° N, 47.552883° E, 6–20.VII.2021, смешанный лес, на дубе, пиво.

Материал. \**Q. dilatatus* – 1, *P. marmorata* – 4, *T. glabrum* – 2, *C. strigata* – 10, *C. undata* – 4, *Epuraea* sp. – 1, *G. grandis* – 1, *G. quadrisignatus* – 2, *L. quadrifasciata* – 1.

Ибресинский р-н, окр. п. Буинск, 55.160050° N, 47.044033° E, 6–20.VII.2021, смешанный лес, на сосне, пиво.

Материал. *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758) – 2, *C. aurata* – 1, *C. strigata* – 2, *Cychramus luteus* (Fabricius, 1787) – 2, *Epuraea* sp. – 1, *Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758) – 1, *L. quadrifasciata* – 10, *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) – 1, *R. maculata* – 2.

Батыревский р-н, 4 км ЮЗ с. Сугуты, 54.978017° N, 47.530700° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на клене, пиво.

Материал. *P. marmorata* – 1, *Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758 – 5, *Athous (Athous) haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801) – 1, *C. strigata* – 8, *C. undata* – 1, *G. grandis* – 3, *L. quadrifasciata* – 1, *Leptura (Macroleptura) thoracica* Creutzer, 1799 – 5, \**P. kaehleri* – 1, *R. maculata* – 1.

Батыревский р-н, окр. д. Кзыл-Камаш, 55.000117° N, 47.545467° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на осине, пиво.

Материал. \*\**P. fieberi boldyrevi* – 1, *Ampedus (Ampedus) sanguinolentus sanguinolentus* (Schrank, 1776) – 1, *C. strigata* – 29, *G. grandis* – 10.

Батыревский р-н, окр. с. Верхнее Турмышево, 54.991500° N, 47.297883° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. \**Q. dilatatus* – 1, *P. marmorata* – 1, *C. strigata* – 63, *C. undata* – 14, *Epuraea* sp. – 2,

Батыревский р-н, окр. д. Верхнее Турмышево, 54.991117° N, 47.299000° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на липе, вино.

Материал. Staphylinidae – 1, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 1, *P. marmorata* – 5, *C. strigata* – 3, *G. grandis* – 1,

Батыревский р-н, окр. д. Абамза, 54.982367° N, 47.273683° E, 27.VI–6.VII.2021, смешанный лес, на дубе, пиво.

Материал. *P. marmorata* – 11, *C. strigata* – 60, *C. undata* – 1, *Epuraea* sp. – 2.

Батыревский р-н, окр. с. Большое Чеменево, 55.015033° N, 47.214783° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. \*\**P. fieberi boldyrevi* – 3, *P. marmorata* – 7, \*\**P. speciosissima* – 1, *C. strigata* – 26, *C. undata* – 3.

Батыревский р-н, 4 км ЮЗ д. Бакашево, 54.997783° N, 47.139517° E, 27.VI–6.VII.2021, смешанный лес, на вязе, пиво.

Материал. *N. littoralis* – 4, *A. sanguinolentus* – 1, *C. strigata* – 20, *L. quadrifasciata* – 3, *R. maculata* – 2.

Алатырский р-н, окр. с. Старые Айбеси, 54.947167° N, 47.026517° E, 27.VI–6.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. *P. marmorata* – 5, \*\**P. speciosissima* – 1, *C. strigata* – 36, *C. undata* – 6, *G. grandis* – 2.

Алатырский р-н, окр. п. Первомайский, 54.915817° N, 46.981017° E, 27.VI–6.VII.2021, дубрава, на дубе, пиво.

Материал. \**Q. dilatatus* – 1, *N. littoralis* – 1, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 3, *P. marmorata* – 10, \*\**E. ferrugineus* – 3, *T. glabrum* – 1, *C. strigata* – 60, *C. undata* – 3, *G. grandis* – 1.

Алатырский р-н, окр. п. Анютино, 54.844417° N, 46.671767° E, 27.VI–6.VII.2021, смешанный лес, на дубе, пиво.

Материал. \**Q. dilatatus* – 1, *Protaetia (Potosia) cuprea volhyniensis* (Gory & Percheron, 1833) – 1, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 7, *P. marmorata* – 2, *T. glabrum* – 1, *C. strigata* – 17.

Алатырский р-н, окр. п. Киря, 55.027550° N, 46.818317° E, 6–20.VII.2021, смешанный лес, на березе, пиво.

Материал. *N. littoralis* – 2, *L. quadrifasciata* – 3, *Stenocorus (Stenocorus) meridianus* (Linnaeus, 1758) – 1.

Алатырский р-н, окр. с. Явлеи, 54.906033° N, 46.550700° E, 6–20.VII.2021, лиственный лес, на дубе, пиво.

Материал. *C. aurata* – 2, \*\**P. fieberi boldyrevi* – 2, *C. strigata* – 3, *S. grisea* – 3, \**P. kaehlerii* – 6, *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) – 1.

Шемуршинский р-н, окр. с. Шемурша, 54.896817° N, 47.529667° E, 27.VI–6.VII.2021, смешанный лес, на дубе, пиво.

Материал. *C. livida* – 3, *C. strigata* – 15, *C. undata* – 1, *G. grandis* – 1, *Ch. herbstii* – 1, *L. thoracica* – 3, *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schoenherr, 1817) – 1.

Шемуршинский р-н, окр. д. Новое Буяново, 54.923033° N, 47.527367° E, 27.VI–6.VII.2021, смешанный лес, на дубе, пиво.

Материал. \*\**P. fieberi boldyrevi* – 1, *C. strigata* – 40, *C. undata* – 6, *S. grisea* – 1.

Таким образом, в течение июля 2021 г. на территории южной части Чувашии с помощью кроновых ловушек учтено 32 вида Coleoptera из 8 семейств (до вида не определены малочисленные в сборах Staphylinidae (кроме *Q. dilatatus*) и *Eपुरаеа* sp. из Nitidulidae). Видовое разнообразие семейств вполне типично для средней полосы европейской части России в этот период при использовании кроновых ферментных ловушек: Staphylinidae (1 вид), Silphidae (1), Scarabaeidae (5), Dermestidae (1), Cantharidae (1), Nitidulidae (8), Cerambycidae (11). Наибольшая встречаемость оказалась у *C. strigata* (91.7%) и у *P. marmorata* (70.8%). Достаточно высок этот показатель также для *C. undata* (58.3%), *G. grandis* и *P. fieberi boldyrevi* (по 41.7%). В количественном отношении доминирует *C. strigata*.

Получены новые сведения по распространению в Чувашии 3 видов из Красной книги Российской Федерации (2021) – *P. fieberi*, *E. ferrugineus* и *P. speciosissima*. Также найдены новые местообитания двух видов из Красной книги Чувашской Республики (2010) – *Q. dilatatus* и *P. kaehleri*. Все перечисленные редкие виды рекомендованы нами к включению в новое издание Красной книги Чувашской Республики (Егоров, 2021б).

#### **Список литературы**

Егоров Л.В. 2019. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 8 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 34. С. 126–167.

Егоров Л.В. 2020а. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 9 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 35. С. 120–164.

Егоров Л.В. 2020б. Материалы к познанию редких насекомых (Arthropoda, Insecta: Ectognatha) национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика) // Естественно-научные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (г. Чебоксары, 26 февраля 2020 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», Вып. 6. С. 99–106.

Егоров Л.В. 2021а. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 10 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 36. С. 74–123.

Егоров Л.В. 2021б. Предложения по изменениям в Красной книге Чувашской Республики // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 29. С. 70–85.

Егоров Л.В., Иванов А.В. 2018. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 21. С. 191–204.

Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 2. Редкие и исчезающие виды животных. 2010. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия». 372 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. 2021. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». 1128 с.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2021. Материалы к познанию жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Нижегородской области (результаты учетов ферментными кроновыми ловушками) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 26. С. 205–216.

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. 2020. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // ZooKeys. 962. P. 13–122. <https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477>

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021a. On the use of wine vinegar as an attractant in crown traps // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 29. P. 3–12.

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021b. Vertical stratification of beetles in deciduous forest communities in the Centre of European Russia // Diversity. Vol. 13. No. 11. P. 508. <https://doi.org/10.3390/d13110508>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021a. Seasonal activity of Coleoptera attracted by fermental crown traps in forest ecosystems of Central Russia // Ecological Questions. Vol. 32. No. 1. P. 37–53. <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2021.004>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021b. Usage of fermental traps for studying the species diversity of Coleoptera // Insects. Vol. 12. P. 407. <https://doi.org/10.3390/insects12050407>.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // Nature Conservation Research. Vol. 5. Suppl. 1. P. 87–108. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.008>

Ruchin A.B., Egorov L.V., MacGowan I., Makarkin V.N., Antropov A.V., Gornostaev N.G., Khapugin A.A., Dvořák L., Esin M.N. 2021c. Post-fire insect fauna explored by crown fermental traps in forests of the European Russia // Scientific Reports. Vol. 11. P. 21334. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00816-3>

### References

Egorov L.V. 2019. Some data concerning the coleopterofauna of the State Nature Reserve “Prisursky”. Information 8 // Scientific Proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”. Vol. 34. C. 126–167. [In Russian]

Egorov L.V. 2020. Some data concerning the coleopterofauna of the Prisursky State Nature Reserve. Information 9 // Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 35. P. 120–164. [In Russian]

Egorov L.V. 2020. Some data concerning the rare insects (Arthropoda) of the National Park “Chavash varmane” (Chuvash Republic) // Natural science research in Chuvashia and adjacent regions: materials of reports of the interregional scientific-practical conference with international participation (Cheboksary, February 26, 2020). Cheboksary. Iss. 6. P. 99–106. [In Russian]

Egorov L.V. 2021. Some data concerning the coleopterofauna of the Prisursky State Nature Reserve. Information 10 // Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 36. P. 74–123. [In Russian]

Egorov L.V. 2021. Proposals for changes in the Red Data book of the Chuvash Republic // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 29. P. 70–85. [In Russian]

Egorov L.V., Ivanov A.V. 2018. Beetles (Insecta, Coleoptera), collected by fermenting bait crown traps in Chuvashia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Iss. 21. P. 191–204. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. 2020. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // ZooKeys. 962. P. 13–122. <https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477>.

Red Data Book of the Chuvash Republic. 2010. Vol. 1. Part 2. Rare and endangered animal species. Cheboksary. 372 p. [In Russian]

Red Data Book of the Russian Federation. Vol. “Animals”. 2021. M. 1128 p. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021. Materials for the knowledge of Coleoptera (Insecta: Coleoptera) of the Nizhny Novgorod region (studies with fermental crown traps) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 26. P. 205–216. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021a. On the use of wine vinegar as an attractant in crown traps // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 29. P. 3–12.

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021b. Vertical stratification of beetles in deciduous forest communities in the Centre of European Russia // *Diversity*. Vol. 13. No. 11. P. 508. <https://doi.org/10.3390/d13110508>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021a. Seasonal activity of Coleoptera attracted by fermental crown traps in forest ecosystems of Central Russia // *Ecological Questions*. Vol. 32. No. 1. P. 37–53. <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2021.004>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021b. Usage of fermental traps for studying the species diversity of Coleoptera // *Insects*. Vol. 12. P. 407. <https://doi.org/10.3390/insects12050407>.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // *Nature Conservation Research*. Vol. 5. Suppl. 1. P. 87–108. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.008>

Ruchin A.B., Egorov L.V., MacGowan I., Makarkin V.N., Antropov A.V., Gornostaev N.G., Khapugin A.A., Dvořák L., Esin M.N. 2021c. Post-fire insect fauna explored by crown fermental traps in forests of the European Russia // *Scientific Reports*. Vol. 11. P. 21334. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00816-3>

**MATERIALS OF COUNTS OF THE BEETLES  
(INSECTA, COLEOPTERA) BY FERMENTAL CROWN TRAPS ON  
THE TERRITORY OF CHUVASHIA IN 2021**

**L.V. Egorov<sup>1,2</sup>, A.B. Ruchin<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Prisursky State Nature Reserve, Russia  
e-mail: platyscelis@mail.ru*

<sup>2</sup>*Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”,  
Russia  
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

We present data on 32 beetle species (Insecta, Coleoptera) from 8 families collected at the Chuvashia using fermental crown traps in 2021. The distribution of rare species in the republic has been clarified – *Protaetia fieberi*, *Elater ferrugineus*, *Protaetia speciosissima*, *Quedius dilatatus* and *Purpuricenus kaehlerii*.

**Key words:** Coleoptera, beetles, fauna, rare species, Chuvash Republic