

УДК 595.762.12 (471.51)

С.В. Дедюхин

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НЕЧКИНСКИЙ»

В результате многолетних исследований фауны жужелиц национального парка «Нечкинский» выявлено 188 видов данного семейства. Из них 13 видов впервые указываются для территории УР.

Ключевые слова: жужелицы, Carabidae, национальный парк «Нечкинский», фауна.

Жужелицы (Carabidae) – одно из крупнейших семейств жесткокрылых, представленное многовидовыми комплексами практически во всех наземных биоценозах. Абсолютное большинство видов обитает в почве и напочвенных субстратах, немногие представители встречаются под корой деревьев и на травянистых растениях. В зависимости от эдафических условий, влажности, рельефа, микроклимата и растительного покрова формируется определённый видовой состав жужелиц. Поэтому они могут служить прекрасными индикаторами экологических условий биоценозов и широко используются в мониторинговых исследованиях, в том числе и на особо охраняемых природных территориях.

Данная работа посвящена фауне жужелиц национального парка «Нечкинский» (далее – НПН), расположенного в долине Средней Камы в пределах Воткинского, Завьяловского и Сарапульского районов Удмуртской Республики. Основными элементами ландшафта его территории являются развитая пойма, занимающая большие площади на левобережье Камы (на правом берегу выражена лишь на участке общей поймы Камы и Сивы), первые надпойменные (боровые) террасы рр. Камы и Сивы, высокий обрывистый правобережный склон коренного берега Камы и Воткинского водохранилища (сложенный пермскими глинами и песчаниками), отделенный от реки узкой прибойной полосой (бечевником). Для пойменных ландшафтов характерна пестрота прибрежной полосы (глинистые и каменистые берега правобережья, песчаные и песчано-галечниковые пляжи левобережья и правого берега в общей пойме Камы и Сивы, заросшие околородной растительностью берега стариц, луга различных типов (от остепненных до заболоченных), низинные болота (в межгрядных понижениях и притеррасной пойме), лиственные леса (уремы и дубравы). На боровой террасе доминируют сосняки зеленомошные и лишайниковые, значительные площади занимают обнаженные песчаные дюны с псаммофитно-остепненной растительностью, в междюнных понижениях сформировались мезотрофные и олиготрофные болота. На склонах и коренном берегу правобережья Камы представлены сосновые и еловые леса, местами сложные сосняки и дубравы, значительную часть занимают ксеротермные осыпающиеся склоны с редкотравными ассоциациями. Характерной современной особенностью пойменного режима данного участка Камы, расположенного между Воткинским и Нижнекамским водохранилищами, явля-

ется искусственно регулируемый уровень стока, что ведет в целом к снижению общей интенсивности весенних паводков и нерегулярным значительным колебаниям уровня воды в меженный период, часто с затоплением прибрежной полосы и бечевника.

Материалы и методы исследований

В основу настоящей статьи положены материалы по жужелицам, полученные автором в ходе исследований жесткокрылых на территории национального парка (с буферной зоной) в полевые сезоны 1995, 1999 – 2008 гг. Кроме того, в статье использованы результаты сборов жужелиц, проведенные на биостанции УдГУ «Сива» в июне 2005 г. студенткой БХФ Е.А. Коробейниковой (при выполнении дипломной работы), а также в разные годы – к.б.н. А.Г. Борисовским, В.С. Окуловым, Д.А. Адаховским. Места проведения исследований показаны на рисунке.

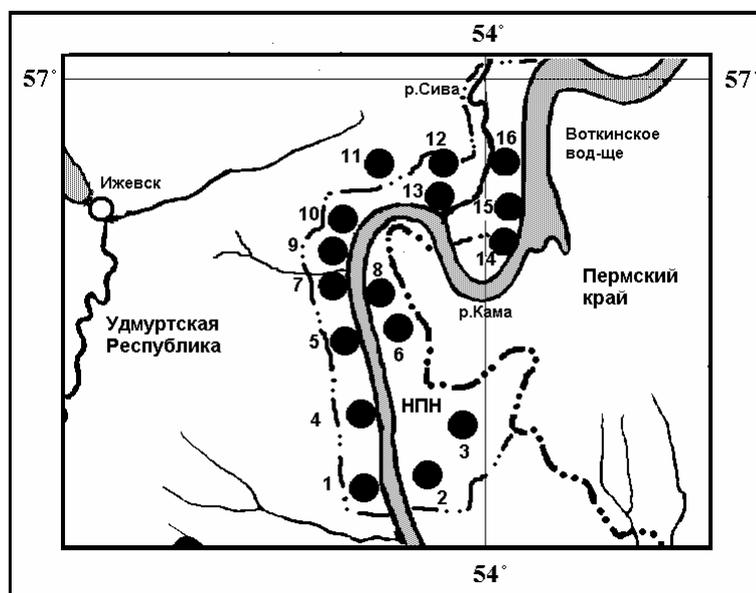


Рис. Карта-схема мест сбора жужелиц на территории национального парка «Нечкинский»

Сарапульский р-н: 1 – с. Нечкино, правобережье Камы (бечевник и дубрава на коренном берегу); 2 – левобережная пойма р. Камы напротив с. Нечкино; 3 – первая надпойменная терраса р. Камы напротив с. Нечкино; **Завьяловский р-н:** 4 – д. Макарово, правобережье Камы; 5 – с. Гольяны, правобережье Камы; 6 – левобережная пойма и первая надпойменная терраса р. Камы напротив с. Гольяны; 7 – д. Докша высокий обрывистый склон правого коренного берега р. Камы и узкая прибойная полоса (бечевник); 8 – левобережная пойма и берег р. Камы напротив д. Докша; 9 – д. Поварёнки, склон правого коренного берега и бечевник р. Камы. **Воткинский р-н:** 10 – д. Сидоровы Горы, высокий склон правого коренного берега и бечевник р. Камы; 11 – 5 км. вост. с. Перевозное, склон коренного берега р. Сивы; 12 – биостанция УдГУ «Сива», общая пойма рек Камы и Сивы; 13 – устье р. Сивы, участки низкой поймы и песчаные пляжи; 14 – пос. Волковский, плотина Воткинского водохранилища; 15 – 2 км. вост. пос. Новый, высокий коренной берег и бечевник Воткинского водохранилища; 16 – 4 км. сев.-зап. пос. Новый, общая надпойменная терраса рр. Сивы и Камы.

При сборе материала применялся комплекс традиционных фаунистических методов [1]. Ручной сбор с поверхности почвы и из под укрытый, разбор листового и травяного опада, а также речных наносов. По каменистым берегам рек применялся метод «выплескивания», по илистым – метод надавливания на грунт («вытаптывания»). Сбор хортобионтных жужелиц осуществлялся методом энтомологического кошения. В местах стационарных исследований широко использовались линии почвенных банок-ловушек с фиксатором, ограниченно применялся лов на свет УФ-лампы. Всего на исследуемой территории было собрано и обработано более 1500 экземпляров жужелиц.

Идентификация видов проведена автором статьи с использованием ряда источников [2-4]. Определение абсолютного большинства видов проверено специалистами: д.б.н. К.В. Макаровым, А.В. Маталиным (Московский государственный педагогический университет, Москва), Б.М. Катаевым (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), С.Ю. Грюнталем (Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы).

Результаты и их обсуждение

В Удмуртской Республике до настоящего времени было известно около 260 видов семейства *Carabidae* [5]. В обзорной статье по фауне и ландшафтному распределению жесткокрылых в национальном парке «Нечкинский» [6] имеются сведения об обитании здесь 37 видов данного семейства. Специальные работы по фауне жужелиц НПН отсутствуют.

В представленном ниже списке таксоны приводятся в систематическом порядке с указанием подсемейств, родов, подродов и видов (а в некоторых случаях и подвидов) в соответствии с последней версией систематического списка жужелиц России [7]. Для видов указаны места находок (ближайшие географические пункты), дана аннотация данных по биотопическому и стациональному (микробиотопическому) распределению на территории национального парка (иногда при сравнении с данными по Удмуртии в целом), оценка относительного обилия. Для обычных и широко распространенных по территории НПН видов точки сборов не указаны, напротив, для редких видов, известных из национального парка по отдельным экземплярам, приводятся подробные этикеточные данные.

В видовом списке приняты следующие сокращения: УР – Удмуртская Республика; НПН – национальный парк «Нечкинский»; «Сива» – биостанция УДГУ «Сива»; Нечкино – Сарапульский р-н, окрестности с. Нечкино; Макарово – Завьяловский р-н, окрестности д. Макарово; Гольяны – Завьяловский р-н, окрестности с. Гольяны; Докша – Завьяловский р-н, окрестности д. Докша; Поваренки – Завьяловский р-н, окрестности д. Поваренки; Сидоровы Горы – Воткинский р-н, окрестности д. Сидоровы Горы; Новый – Воткинский р-н, окрестности пос. Новый; Волковский – Воткинский р-н, окрестности пос. Волковский; экз. – экземпляры. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые указанные для территории УР.

Аннотированный список видов жужелиц национального парка «Нечкинский»

Семейство Carabidae Latreille, 1802**Подсемейство Cicindelinae Latreille, 1802**

Cylindera germanica (Linnaeus, 1758). Нечкино, Гольяны. Сухие луга на пойменных гривах, опушки сосняков. Спорадичен, но местами обычен.

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758. Песчаные пляжи, бечевник, обнаженные песчаные дюны, полевые дороги. Преимущественно на легких почвах. Обычен.

C. maritima Dejean, 1822. Устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, 21.06.2008, 5 экз. Локален. Всегда на ксеротермных участках пляжей в зоне чистых незакрепленных песков.

C. sylvatica Linnaeus, 1758. Новый (3 км сев.), дорога в сосновом лесу, 24.07.1990, 2 экз., В.С. Окулов. Локален. В УР характерен для водораздельных песчаных массивов.

C. campestris Linnaeus, 1758. В основном на лугах и опушках лесов обычно с более или менее развитым растительным покровом. Нередко.

Подсемейство Carabinae Latreille, 1802

Pelophila borealis (Paykull, 1790)*. Устье р. Сивы, заболоченная пойма, недавно освободившаяся от паводка, гигрофитные ассоциации с доминированием белокопытника (*Petasites* sp.) (вблизи тальника), на сырой илистой почве, в почвенную ловушку, 14-20.06.2007, 1 экз. (вместе с *Carabus eschtreicheri* (!), *C. regalis* (!), серией *Chlaenius nigricornis* и др.).

Аркто-бореальный вид. Впервые достоверно приводится для территории Вятско-Камского междуречья (более раннее указание этого вида для Кировской области [8] ошибочно и относится к *Pteroloma ?forsstroemii* (Gyll.) (Agyrtidae).

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758). «Сива», опушка пойменной дубравы, почвенная ловушка, 12-20.06.2008, 1 экз.; Докша, основание открытого обрывистого склона коренного берега р. Камы, под камнем, 3.10.2008, 1 экз.

Nebria (Boreonebria) rufescens (Ström, 1768). Каменистые берега правобережья Камы, особенно у выходов родников, открытые отмели левобережья. Всегда на сырой почве. Локален, но местами многочислен.

N. (Paranebria) livida (Linnaeus, 1758). Нечкино, правый берег Камы, под камнями на сырой суглинистой почве, 13.07.2001, 1 экз.; Докша, левый берег р. Камы, песчано-галечниковые пляжи, под наносами, 27.08.2003, 5 экз. Редок. В УР известен только с побережья р. Камы.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812). Леса различных типов, луга. Обычен.

N. biguttatus (Fabricius, 1779). Лесной подстилочный вид. Обычен.

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784). «Сива», дорога вдоль сенокосного луга, 06.2008, 1 экз. В НПП – очень редок. На территории УР приурочен в основном к агроценозам.

C. investigator (Illiger, 1798). «Сива», Нечкино. Пойменные дубравы, ветланики. Нередок.

Carabus (Eucarabus) arvensis Herbst, 1784. Новый, дорога в сосняке, 5.09.2007, 1 экз. Очень редок.

C. (Tachypus) cancellatus Illiger, 1798. Склон коренного берега и бечевник Камы, разреженные леса. Обычен.

C. (Carabus) granulatus Linnaeus, 1758. Дубравы, заросшие берега стариц и межгрядных понижений, более или менее влажные луга, болота. Наиболее обычный вид рода на территории НПП.

C. (Carabus) menetriesi Hummel, 1827. Гольяны, левобережье р. Камы, притеррасная пойма, заболоченный ольшаник, на гати, 22.07.1995, 1 экз. Очень редок. Кроме данной находки в регионе недавно обнаружен на сфагновом болоте на крайнем севере УР (Ярский р-н, ж.д. переезд Перелом). Включен в Красную книгу УР [9;10].

C. (Morphocarabus) regalis Fischer von Waldheim, 1820. «Сива», Макарово. Близ с. Макарово обнаружен в желудке чесночницы, пойманной на берегу Камы (сбор А.Г. Борисовского). На биостанции «Сива» встречается на пойменных лугах с разной степенью увлажнения и по опушкам пойменных дубрав. Редок. В УР известен только с территории НПН. Включен в Красную книгу УР [9;10].

C. (Trachycarabus) estreicheri Fischer von Waldheim, 1820. Гольяны, «Сива». Пойменные луга, берега лесных стариц. Локален и редок.

C. (Limnocarabus) clathratus Linnaeus, 1761. «Сива». Нивальные луга, уремы, пойменные дубравы. Локален, но местами обычен.

C. (Oreocarabus) glabratus Paykull, 1790. Нечкино, Сидоровы Горы, Новый. Лесной вид. Отмечен в сосняках (сфагновом и травяном) и ельнике зеленомошном.

C. (Oreocarabus) hortensis Linnaeus, 1758. Леса различных типов (от дубрав до заболоченных сосняков). Обычен.

C. (Tomocarabus) convexus Fabricius, 1775. Нечкино, дубрава на склоне коренного берега Камы, в почвенную ловушку, май 2007, 1 экз.

C. (Pachycranion) schoenherri Fischer von Waldheim, 1820. В УР обычен в сосновых лесах, реже встречается в водораздельных лесах и дубравах. В НПН пока достоверно известен из окрестностей биостанции «Сива» (сборы В.С. Окулова).

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758). Нечкино, Гольяны, Новый (5 км сев.-зап.). Сырые и влажные леса (сосняки, уремы), лесные болота. Обычен.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758). Устье р. Сивы, 26.06.1990, 3 экз., В.С.Окулов. Очень редок.

Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus Fabricius, 1792. «Сива», 25.05.1993, 1 экз., А.Г.Борисовский. Очень редок. В УР известен лишь с территории НПН.

E. (Neoelaphrus) cupreus Duftschmid, 1812. Берега различных водоемов, торфяные болота. Весной встречается в подстилке под пологом пойменных лесов (дубравы, уремы). Очень обычен.

E. (Elaphrus) riparius (Linnaeus, 1758). Открытые и заросшие травянистой растительностью берега рек и стариц. Обычен.

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775). Заболоченные луга, берега стариц, эвтрофные болота, сырые леса. Обычен.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758). Берега рек (особенно песчаные и супесчаные), пойменные луга и т. д. Большею частью на участках обнаженного грунта. Отсутствует в заболоченных биотопах. Обычен.

Dyschirius obscurus (Gyllenhal, 1827). Устье р. Сивы, песчаный пляж, на полосе влажного песка у кромки воды, 21.06.2008, 2 экз.

D. arenosus Stephens, 1827. Сидоровы Горы, песчано-галечный пляж в излучине р. Камы, 15.06.2007, 1 экз.

Dyschiriodes globosus (Herbst, 1784). Новый (5 км вост.), край сфагнового болота, на открытом участке торфа, 5.09.2007, 7 экз.

D. nitidus (Dejean, 1825). «Сива». Берега водоемов с различным составом грунтов (от илистых до супесчаных). Обычен.

D. aeneus (Dejean, 1825). «Сива», берег старицы, 5.07.2005, 2 экз., Е.А.Коробейникова; там же, на сырой илистой почве в пойменном понижении, 17.06.2007, 1 экз.

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758). «Сива», Докша, Новый. Всегда на местах с разреженной растительностью (песчаные берега рек, осыпающиеся склоны). Большею частью на легких почвах. Обычен.

Perileptus areolatus (Creutzer, 1799). Сидоровы Горы, галечный пляж, на влажной полосе грунта у самой воды, 18.06.2007, 2 экз.; Нечкино, правобережье Камы, галечниково-глинистый берег, 1.08.2007, 1 экз. Локален и редок.

Trechus (Eraphius) rivularis (Gyllenhal, 1810). Гольяны, Новый. Торфяные и сфагновые болота. Локален и редок.

T. (Eraphius) secalis (Paykull, 1790). Леса, луга (обычно вблизи леса). Обычный подстилочный вид, отмечен также в речных наносах на краю дубравы.

T. (Trechus) quadristriatus (Schränk, 1781). Нечкино, «Сива». Берега рек, склоны, редкотравные луга и пустоши. Обычен.

Tachys (Paratachys) bistriatus (Duftschmid, 1812)*. «Сива», глинистый берег р. Сивы, 5.07.2005, 2 экз.; там же, берег старицы, 8.07.2005, 1 экз., Е.А.Коробейникова; пойменная дубрава, в оконной ловушке, 15.06.2007, 1 экз.

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810). Леса различных типов, вырубки. Ксилобионт. Встречается под отстающей, часто гнилой корой различных пород деревьев (сосна, ель, дуб, липа, береза и др.). Обычен.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761). Докша, основание осыпающегося склона, 3.10.2008, 2 экз. В УР обычен по берегам рек.

Bembidion (Bracteon) argenteolum Ahrens, 1812. Гольяны, правобережье Камы, песчано-глинистый берег, 11.07.2001, 1 экз.; устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, влажная прибрежная полоса, 21.06.2008, 3 экз. Редок.

B. (Bracteon) velox (Linnaeus, 1761). Докша, левый берег р. Камы, песчано-галечниковые пляжи, 27.08.2003, 1 экз.; Сидоровы Горы, песчано-галечный пляж, полоса влажного грунта, 15.06.2007, 8 экз.; устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, на влажной прибрежной полосе, 21.06.2008, 7 экз. Прибрежный псаммофил. Локален, но в подходящих биотопах – обычен.

B. (Odontium) striatum (Fabricius, 1792). В основном на влажных участках песчаных и песчано-галечниковых берегов рек, часто с наносами ила, гораздо реже – на илистых и суглинистых прибрежных грунтах. Обычен.

B. (Metallina) lampros (Herbst, 1784). Разнообразные открытые биотопы с обнаженным грунтом (бечевник, осыпи, пустоши, и т.д.). Обычен.

B. (Metallina) properans (Stephens, 1828). Берега водоемов, склоны, участки с разреженной растительностью. Обычен.

B. (Princidium) punctulatum Drapeiez, 1820. Нечкино, правобережье Камы, галечниково-глинистый берег, 1.08.2007, 1 экз.; Докша, песчано-галечниковые берега левобережья Камы, 28.08.2003, 8 экз. Локален. Специализированный обитатель галечниковых берегов.

B. (Paraprincidium) ruficollis (Panzer, 1796). Устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, влажная прибрежная полоса, 21.06.2008, 6 экз. Прибрежный псаммофил. Приурочен исключительно к песчаным берегам рек, где встречается у самой кромки воды.

V. (Notaphus) obliquum Sturm, 1825. Берега разнообразных водоемов, заболоченные участки поймы. В основном на мягких илистых грунтах. Обычен.

V. (Notaphus) semipunctatum (Donovan, 1806). Большею частью на открытых или слабо заросших берегах рек и стариц на супесчаной или суглинистой почве, редко по берегам лесных водоемов. Обычен, местами многочислен. По берегам Камы часто входит в число доминантов в прибрежных комплексах жу-желиц.

V. (Notaphus) varium (Olivier, 1795). Нечкино, Докша, «Сива». Берега водоемов. На глинисто-илистой и глинистой почве. Не часто.

V. (Eupetedromus) dentellum (Thunberg, 1787). Илистые, реже глинистые берега различных водоемов, сырые луга, речные наносы. Обычно на обнаженных сырых грунтах, весной часто встречается в подстилке пойменных лесов. Обычен, местами многочислен.

V. (Eupetedromus) ruthenum Tschitscherini, 1895*. «Сива», берег реки, 4.07.2005, 1 экз., Е.А. Коробейникова; там же, берег р. Сивы, наносы из растительного мусора, 12.06.2008, 1 экз. Редок.

V. (Philochtus) biguttatum (Fabricius, 1779). Тенистые и заросшие растительностью берега рек и стариц, болота, заболоченные луга, сырые леса. Большею частью на илистой и глинистой почве, обычно в сыром листовом опаде или наносах. Обычен, местами многочислен.

V. (Philochtus) guttula (Fabricius, 1792). Нечкино, «Сива», Новый. Берега рек (особенно в речных наносах), сырые пойменные луга, заболоченные берега стариц. На сырой глинистой и илистой почве. Нечасто.

V. (Emphanes) azurescens (Dalla Torre, 1877). Докша, «Сива». Открытые и слабо заросшие супесчаные и суглинистые берега рек. Встречается спорадично, но местами обычен.

V. (Leja) articulatum (Panzer, 1796). Гольяны, «Сива». Отмечен по берегам мезотрофного болота и пойменной старицы. В целом на территории УР обычный вид, встречающийся по берегам и в антропогенных ландшафтах.

V. (Leja) octomaculatum (Goeze, 1777). «Сива», Поваренки. Заболоченные берега водоемов, заросшие травянистой растительностью. На сырой илистой почве. Локален, но в подходящих стациях встречается регулярно.

V. (Trepandoris) doris (Panzer, 1796). Участки открытого торфа на болотах различных типов, реже илистые берега стариц и сырые леса. Обычен. На болотах часто составляет основу населения видов *Bembidion*.

V. (Semicampa) gilvipes Sturm, 1825. «Сива», Докша. Бечевник, влажные пойменные луга, глинистые берега Сивы. Отмечен в пойменной дубраве. Редок.

V. (Semicampa) schueppelii Dejean, 1831. «Сива», дубрава у края лесной старицы, в подстилке, 9.05.2001, 3 экз.; берег р. Сивы, сырая илистая почва с куртинами околородной растительности, 31.07.2001, 4 экз.; заросший берег старицы, 5.06.2005, 1 экз. Не часто.

V. (Diplocampa) assimile Gyllenhal, 1810. Докша, «Сива». Берега рек (особенно глинистые) и пойменных стариц. Спорадичен, но местами обычен.

V. (Bembidion) quadrimaculatum (Linnaeus, 1761). Эврибионт. В большом количестве встречается по берегам водоемов, на песчаных, супесчаных, а также б.м. рыхлых суглинистых грунтах. Один из наиболее обычных видов рода по берегам Камы.

V. (Hirmoplatus) hirmocaelum Chaudoir, 1850. Докша, левый берег р. Камы, песчано-галечниковые пляжи, 27.08.2003, 1 экз.; Нечкино, правобережье

Камы, галечниково-глинистый берег, 1.08.2007, 2 экз.; Сидоровы Горы, песчано-галечный пляж, полоса влажного грунта, 2 экз. Береговой петрофил. Редок.

B. (Peryphus) femoratum Sturm, 1825. Докша, Поваренки, Сидоровы Горы. Бечевник р. Камы. Нередко.

B. (Peryphus) tetracolum Say, 1823. Нечкино, Докша, устье р. Сивы. Берега рек. Большой частью на глинистых почвах. В устье р. Сивы обнаружен под наносами на илистой почве. Нередок.

B. (Peryphus) bruxelense Wesmaël, 1895*. Новый (4 км зап.), открытый участок торфяного болота, на сыром торфе, 15.06.2008, 1 экз. (вместе с серией экземпляров *B. doris*).

B. (Asioperyphus) lunatum (Duftschmid, 1812). «Сива», илистый берег р. Сивы, 31.07.2001, 1 экз. Очень редок.

B. (Ocydromus) saxatile Gyllenhal, 1827*. Новый, бечевник Воткинского водохранилища, галечниково-каменистый берег, 23.05.2005, 2 экз.; Сидоровы Горы, песчано-галечниковый пляж в излучине р. Камы, 15.06.2007, 1 экз. Локален. Прибрежный петрофил.

B. (Peryphanes) deletum Audinet-Serville, 1821*. Нечкино, правый берег р. Камы, на сырой комковатой суглинистой почве, 29.04.2008, 1 экз.

Patrobus atrorufus (Ström, 1768). Нечкино, влажный пойменный лес, 6.07.2001, 1 экз.; «Сива», дно пересохшей старицы, заросшее осокой и тростником, 23.06.2008, 1 экз.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758). Разнообразные открытые биотопы (луга, пустоши и т.п.), опушки лесов, речные наносы. Как правило, избегает заболоченных участков. Обычен.

P. versicolor (Sturm, 1824). Эвтибиотный вид. Луга разной степени увлажнения, травяные болота, леса и др.). По берегам в наносах растительного мусора. Многочислен.

P. lepidus (Leske, 1785). Нечкино, Гольяны, Новый. Опушки сосновых лесов, редкотравные пустоши и сухие луга на пойменных гривах и песчаных дюнах. Обычен.

P. punctulatus (Schaller, 1783). Нечкино, Гольяны. Сухие луга на пойменных гривах, редкотравно-псаммофитные опушки сосняков. В УР характерен для агроценозов. В НПН спорадичен и в целом редок.

Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783). Леса (особенно смешанные и дубравы), несколько реже открытые биотопы (особенно антропогенно нарушенные). Отмечен в речных наносах по берегам рек и на лесном олиготрофом болоте. Обычен.

P. (Argutor) vernalis (Panzer, 1796). Тенистые и заросшие берега рек (особенно в листовом опаде), сырые луга, болота. Обычен.

P. (Pseudomaseus) anthracinus (Illiger, 1798). Эвтрофные болота, тенистые берега водоемов, речные наносы, сырые луга, пойменные дубравы и уремы (часто в сырой трухлявой древесине). Обычен, в сырых лесах – многочислен.

P. (Pseudomaseus) gracilis (Dejean, 1828) Докша, «Сива». Заросшие тростником и осокой берега стариц, пойменные дубравы, бечевник Камы. Редко.

P. (Pseudomaseus) minor (Gyllenhal, 1827). Нечкино, Поваренки, «Сива». Новый. Заболоченные и заросшие берега стариц, низинные и верховые болота (б.ч. на обнаженном торфе), на бечевнике – под камнями по берегам родников. Весной встречается под пологом сырых пойменных лесов (вместе с *P. anthracinus* и др.). Резко гигрофилен. Нередок.

P. (Pseudomaseus) nigrita (Paykull, 1790)². Новый (2 км вост.), вершина коренного берега Воткинского водохранилища, смешанный лес (сосняк сложный), в подстилке, 23.09.2008, 1 экз. (♂); Докша, бечевник Камы, у основания склона, под камнем, 3.10.2007, 2 экз. (♂♂). В УР обычен в прибрежных биотопах, влажных лесах и в антропогенных ландшафтах.

P. (Pseudomaseus) rhaeticus Heer, 1837. Новый (5 км сев.-зап.), олиготрофное сфагновое болото, июнь-сентябрь 2007, банки-ловушки с фиксатором, серия экз.; Нечкино, левобережье Камы, заболоченный берег лесной старицы, почвенные ловушки, 4-9.07.2000, 2 экз. (♂♀). Более гигрофилен, чем предыдущий вид. Характерен для заболоченных местообитаний, особенно для сфагновых болот, где часто входит в число доминантов в комплексах жужелиц.

P. (Phonias) diligens (Sturm, 1824). Новый, Гольяны, Нечкино. Болота, особенно сфагновые и торфяные, редко сырые леса. Довольно локален, но в подходящих местообитаниях нередок.

P. (Phonias) strenuus (Panzer, 1796). Леса различных типов, сырые луга, тенистые берега рек. В лесах – наиболее обычный мелкий вид рода. В отличие от *P. diligens* – не характерен для болот.

P. (Eosteropus) aethiops (Panzer, 1796). Новый, сосняк сложный, банки-ловушки, 07.2003, 2 экз. Лесной вид. Спорадичен, так как имаго встречаются в основном в конце лета и осенью.

P. (Bothriopterus) oblongopunctatus (Fabricius, 1787). Многочисленный и повсеместно распространенный лесной вид.

P. (Morphnosoma) melanarius (Illiger, 1798). Обычен в разнообразных лесных и луговых мезофитных биотопах.

P. (Petrophilus) uralensis ssp. *krasnobaevi* O.Berlov and Tilly, 1998. Нечкино, Новый. Сосняки, склоновые дубравы. В НПН в целом локален и редок.

Calathus (Neocalathus) ambiguus (Paykull, 1790). Нечкино, сухой луг на пойменной гриве, 1.07.1999, 1 экз.

C. (Neocalathus) erratus (C.Sahlberg, 1827). Нечкино, Новый (4 км сев.-зап.). Сухие луга на пойменных гривах и склонах, ксерофитные пустоши, опушки сосняков. Особенно на песках. В подходящих местообитаниях – обычен.

C. (Neocalathus) melanocephalus (Linnaeus, 1758). Нечкино, сухой луг на пойменной гриве, 1.07.1999, 1 экз.

C. (Neocalathus) micropterus (Duftschmid, 1812). Сосняки (зеленомошные и сфагновые) и ельники. Обычный лесной вид.

Agonum (Agonum) muelleri (Herbst, 1784). «Сива», глинистый берег, в речных наносах, 7.07.2005, Е.А.Коробейникова; Докша, берег Камы, под отстающей корой вяза, 24.04.2001, 1 экз. В НПН редок и спорадичен. В УР характерен для антропогенно нарушенных открытых биотопов и агроценозов.

A. (Agonum) marginatum (Linnaeus, 1758). Докша, бечевник Камы, глинистый берег, под камнем, 3.10.2008, 1 экз. Очень редок.

A. (Agonothorax) lugens (Duftschmid, 1812). «Сива», заросший берег старицы, 10.07.2005, 2 экз., Е.А. Коробейникова; там же, илистый берег реки, 18.06.2007, 2 экз. Редок.

² *P. nigrita* и *P. rhaeticus* – виды-двойники, отличающиеся строением хромосомного аппарата и гениталий. При определении изучалось строение правой парамеры (у ♂♂) и восьмого брюшного стернита (у ♀♀).

A. (Agonothorax) duftschmidi Schmidt, 1994. Нечкино, Докша, «Сива». Заросшие травянистой растительностью берега стариц и заболоченные межгрядные понижения, бечевник. Весной часто под пологом сырых лесов. Обычен.

A. (Agonothorax) viduum (Panzer, 1796). Докша, устье р. Винокур, половодье, в пойменной луже (со скоплением других жуков), 10.05.2002, 1 экз.; бечевник Камы, 3.10.2008, под камнем, 2 экз.; Гольяны, правый берег р. Камы, устье ручья, под камнями, 28.08.2003, 1 экз.; Поваренки, правый берег Камы, 22.09.2007, 1 экз. Берега рек. На глинистой и глинисто-илистой почве. В отличие от предыдущего вида отсутствует на сильно заросших и заболоченных участках.³

A. (Agonothorax) versutum Sturm, 1824. «Сива», заросший осокой берег старицы, 4-10.06.2005, 2 экз., Е.А. Коробейникова; там же, пойменная дубрава, на свет, 22.09.2007, 1 экз.; Нечкино, пойма Камы, 31.07.2007, 1 экз.; Поваренки, бечевник р. Камы, 23.09.2007, 1 экз. В основном на заросших берегах водоемов. *A. (Agonothorax) dolens* (Sahlberg, 1827)*. «Сива», глинисто-илистый берег, под наносами растительного мусора, 12.06.2005, 1 экз., Е.А. Коробейникова; пойменный луг, 11.06.2007, 1 экз.; там же, заросший илистый берег реки, 12.06.2007, 2 экз.; там же, опушка дубравы, речные наносы растительного мусора, 13.06.2007, 1 экз. Редок. В УР известен лишь с территории НПН.

A. (Agonothorax) ericeti (Panzer, 1809). Нечкино, боровая терраса р. Камы, сфагновое болото, 10.07.2000, 1 экз.; Новый (5 км сев.-зап.), олиготрофное болото, банки-ловушки с фиксатором, июнь-сентябрь 2007, 29 экз. Локален.

A. (Agonothorax) impressum (Panzer, 1796). Устье р. Сивы, граница ивняка и песчаного пляжа, под речными наносами, 21.06.2008, 1 экз.; Докша, глинистый берег Камы, под камнем, 3.10.2008, 1 экз. Берега крупных рек. Редок.

A. (Agonothorax) sexpunctatum (Linnaeus, 1758). Луга, открытые торфяные болота. Нередок, местами обычен.

A. (Europhilus) micans Nicolai, 1822. Берега различных водоемов. Отмечен вечерний и сумеречный лет. Обычен.

A. (Europhilus) gracile Sturm, 1824. «Сива», пойменная дубрава, 9.05.2001, 1 экз. В УР вид характерен для лесных торфяных и сфагновых болот.

A. (Europhilus) piceum (Linnaeus, 1758). Докша, правый берег Камы, 16.06.1995, 1 экз., В.С. Окулов; там же, 24.04.2001, 1 экз.; «Сива», берег старицы, кошением по околородной растительности, 21.06.2007, 1 экз.; там же, дно пересохшей старицы, заросшее тростником и осокой, на сырой илистой почве, 23.06.2008, 1 экз. Редок.

A. (Europhilus) fuliginosum (Panzer, 1809). Лесные болота, сырые леса, тенистые берега рек. Обычен.

A. (Europhilus) thoreyi Dejean, 1828. «Сива», Докша. Заросшие осокой и тростником берега водоемов. Локален, но местами обычен.

Platynus assimilis (Paykull, 1790). Смешанные леса, уремы, пойменные дубравы. Жуки часто встречаются под отстающей корой и в гнилой древесине. Обычен, местами многочислен.

P. krynickii (Sperk, 1835). Нечкино, Гольяны, «Сива». Пойменные леса, особенно дубравы. Локален.

³ Два близких вида (*A. duftschmidi* и *A. viduum*) имеют ряд морфологических отличий, но достоверно различаются лишь по половому аппарату самцов и самок, поэтому при определении видов исследовались гениталии.

P. longiventris Mannerheim, 1825. «Сива», пойменная дубрава, под гнилой отстающей корой дуба, 9.05.2001, 2 экз. Локален и редок.

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784). Берега водоемов (особенно тенистые), болота, сырые леса. Обычен.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763). Нечкино, Докша, «Сива». Открытые биотопы (луга, пастбища), особенно антропогенно нарушенные. На бечевнике встречается на локальных дренированных возвышениях.

Amara (Zezea) plebeja (Gyllenhal, 1810). Нечкино, сосняк травяной, дорога, 12.07.2001, 1 экз. Редок.

A. (Amara) familiaris (Duftschmid, 1812). Поваренки, «Сива», Волковский. Сырые луга и леса, заросшие берега стариц, бечевник. Нередок.

A. (Amara) eurynota (Panzer, 1796). «Сива», окраина пойменной дубравы, в лежащем трухлявом стволе дуба, 10.05.2001, 1 экз.

A. (Amara) montivaga Sturm, 1825. Гольяны, опушка сосняка, 28.08.2003, 1 экз.

A. (Amara) aenea (DeGeer, 1774). Нечкино, Гольяны. Суходольные и краткопойменные луга, опушки сосняков. Обычен.

A. (Amara) convexior Stephens, 1828*. Поваренки, бечевник р. Камы, плотная глинистая почва, под речными наносами, 9.05.2001, 1 экз.

A. (Amara) communis (Panzer, 1797). Докша, Сидоровы Горы, «Сива». Пойменные луга (особенно сырые), реке леса. Обычен.

A. (Amara) curta Dejean, 1828. Новый, опушка сосняка, 20.06.2002, 1 экз.

A. (Celia) bifrons (Gyllenhal, 1810). Гольяны, опушка сосняка, 28.08.2003, 1 экз.

A. (Xenocelia) ingenua (Duftschmid, 1812). Докша, бечевник правобережья р. Камы, в листовой подстилке, 24.04.2001, 1 экз. В республике вид характерен для агроценозов.

A. (Bradytus) apricaria (Paykull, 1790). Нечкино, пойма левобережья Камы, 31.07.2007, 1 экз. В УР вид обычен, особенно в антропогенных биотопах.

A. (Bradytus) consularis (Duftschmid, 1812). Новый, песчаная пустошь, 11.04.2008, 1 экз.

A. (Bradytus) majuscula Chaudoir, 1850. Докша, бечевник правого берега Камы, на супечаной почве, 24.04.2001, 1 экз.

A. (Bradytus) fulva (Müller, 1776). Берега водоемов и реке опушки сосновых лесов. Всегда на песках. В подходящих местообитаниях – обычен.

A. (Percosia) equestris (Duftschmid, 1812). Нечкино, сухой луг на пойменной гриве, 1.07.1999, 7 экз.

Curtonotus aulicus (Panzer, 1796). Разнообразные открытые биотопы, опушки лесов. Нередок.

C. gebleri (Dejean, 1831). Леса с развитым травянистым ярусом. В целом нередок, хотя в пойме Камы пока достоверно не отмечен.

Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus (Fabricius, 1787). Луга, опушки лесов, береговые наносы растительного мусора. Обычен.

A. (Pseudanisodactylus) signatus (Panzer, 1796). Нечкино, сухой луг на пойменной гриве, 1.07.1999, 1 экз.; устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, влажная прибрежная полоса, 21.06.2008, 2 экз. (мервые).

Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846). «Сива», берег реки, на песчаной почве, покрытой слоем ила, 14.06.2007, 1 экз.

Dicheirotichus placidus (Gyllenchal, 1827)*. Новый (2 км вост.), бечевник, углубление в основании обрывистого склона коренного берега Воткинского водохранилища, во влажном песчанике, 23.09.2008, 1 экз.

Stenolophus discophorus (Fischer von Waldheim, 1823). Сидоровы Горы, бечевник, 18.06.2005, 1 экз.; устье р. Сивы, граница ивняка и песчаного пляжа, под речными наносами, 21.06.2008, 1 экз. Локален и редок.

S. mixtus (Herbst, 1784). Докша, Поваренки. Бечевник правобережья р. Камы, берега стариц, заболоченные луга. На илистой и глинистой почве. Нередко.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761). Различные биотопы с разреженной растительностью (склоновые и береговые обнажения, редкотравные луга, антропогенные ландшафты). Обычен.

A. exiguus (Dejean, 1829). Новый, Докша, «Сива», Сидоровы Горы. Берега рек и стариц (особенно в наносах растительного мусора), пойменные дубравы, заболоченные луга. Однажды отмечен на суходоле. Летит на свет. Обычен.

Harpalus rufipes (DeGeer, 1774). Луга различных типов, антропогенно нарушенные биотопы, окраины дубрав с развитым травянистым ярусом. Очень обычен, местами многочислен.

H. calceatus (Duftschmid, 1812). Нечкино, разнотравный пойменный луг, 5.07.2000, 2 экз.

H. signaticornis (Duftschmid, 1812). Новый (2 км вост.), коренной берег Воткинского водохранилища, остепненная опушка сосняка, 23.05.2005, 11 экз.

H. rubripes (Duftschmid, 1812). Докша, бечевник р. Камы, в листовой подстилке, 24.04.2001, 2 экз.; Поваренки, ксеротермный склон, 5.06.2001, 1 экз.

H. laevipes Zetterstedt, 1828. Нечкино, заболоченный берег лесной старицы, в почвенную ловушку, 2-4.07. 2000, 1 экз.; дубрава на склоне коренного берега Камы, 06.2008, 1 экз. Лесной вид.

H. picipennis (Duftschmid, 1812). Гольяны, надпойменная терраса долины Камы, сухой сосняк, май 2003, 1 экз.; Нечкино, левобережье Камы, сосняк, июнь 2005, Д.А. Адаховский. Очень редок. В УР пока известен лишь из НПН.

H. servus (Duftschmid, 1812). Новый, опушка остепненного сосняка, 23.05.2005, 1 экз.; Волковский, плотина Воткинского водохранилища, псаммофитно-редкотравная пустошь, 23.05.2005, 1 экз.

H. flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783). Устье р. Сивы, открытый песчаный пляж, 21.06.2008, 1 экз.; там же, под наносами растительного мусора, 1 экз. Псаммофил.

H. tardus (Panzer, 1796). Сухие луга, склоны, опушки сосняков. Один экз. пойман в почвенную ловушку, поставленную на заболоченном берегу старицы. Нередок.

H. latus (Linnaeus, 1758). Эвритопный вид. Леса, луга, речные наносы по берегам рек. Обычен.

H. xanthopus ssp. *winkleri* Schaubberger, 1923. «Сива», илисто-глинистый берег реки, под речными наносами, 7.06.2001, 1 экз.; там же, 15.06.2007., 1 экз., пойменный луг на краю дубравы, 9.06.2001, 2 экз.; Нечкино, опушка дубравы, 7.07.2000, 1 экз., д. Поваренки, берег Камы, 7.06.2001, 1 экз.

H. luteicornis (Duftschmid, 1812). «Сива», сенокосный луг на пойменной гриве, 22.06.2008, 2 экз.

H. smaragdinus (Duftschmid, 1812). Сидоровы Горы, Нечкино, Новый. Луга на пойменных гривах, опушки сосняков, бечевник. В целом нечасто, но местами обычен.

H. affinis (Schrank, 1781). Разнотравные луга, пастбища, бечевник. Обычен.

H. distinguendus (Duftschmid, 1812). Экологически сходен с предыдущим видом. Обычен.

Ophonus (Metophonus) cordatus (Duftschmid, 1812). Докша, основание ксеротермного обрывистого склона правого коренного берега р. Камы, под камнями глины и мергеля, 21.09.2007, 2 экз. Лесостепно-степной вид, характерный для карбонатных обнажений [11].

O. (Metophonus) puncticollis (Paykull, 1798). Нечкино, сухой луг на пойменной гриве, 1.07.1999, 1 экз.; «Сива», берег реки, на песчаной почве, покрытой слоем ила, 14.06.2007, 1 экз.; Докша, основание склона правого коренного берега р. Камы, глинистая почва, под камнем, 21.09.2007, 1 экз.

O. (Hesperophonus) azureus (Fabricius, 1775). Костоваты, полевая дорога, 20.06.2002, 1 экз.; Докша, глинистые обнажения склона правого коренного берега Камы, под камнем, 3.10.2008, 1 экз. (мертвый)

O. (Ophonus) stictus Stephens, 1828. Нечкино, пойменная грива, сухой луг, 1.07.1999, 1 экз.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758). Нечкино, Докша, «Сива». Заболоченные и сырые луга, бечевник. Нередко.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775). Докша, левобережье р. Камы, 05.2003, 1 экз., Д.А. Адаховский.

Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus (Schrank, 1781). Гольяны, правый берег р. Камы, под камнями на берегу ручья (вместе с *Ch. vestitus*), 28.08.2003, 1 экз. (светлоногий); «Сива», берег Камы, 20.06.2008, 1 экз. (светлоногий); Нечкино, бечевник правобережья Камы, берег родника, под камнями на сырой суглинистой почве (вместе с *Nebria rufescens*), 13.07.2001, 3 экз. (все темноногие). Берега Камы (особенно каменистые). Редок.⁴

Ch. (Chlaeniellus) nigricornis (Fabricius, 1787). Заболоченные луговые участки низкой поймы, заросшие берега стариц. Обычен.

Ch. (Chlaeniellus) vestitus (Paykull, 1790). Нечкино, правый берег Камы, под камнями на сырой суглинистой почве, 13.07.2001, 1 экз.; Гольяны, бечевник Камы, под сланцем на берегу ручья, 28.08.2003, 1 экз.; Докша, бечевник р. Камы, под большим камнем, 3.10.2007, 6 экз. Спорадичен и редок.

Ch. (Chlaeniellus) tristis (Schaller, 1783). «Сива». Заросшие берега водоемов, заболоченные участки поймы. Редок.

Ch. (Pelasmus) costulatus (Motschulsky, 1859)*. «Сива», дно пересохшей старицы, заросшее тростником и осокой, на сырой илистой почве, в почвенную ловушку, 22-23.06. 2008, 1 экз. На территории УР известен только из НПН.

⁴ На территории НПН (и в регионе в целом) присутствуют две формы данного вида: светлоногая и темноногая. Темноногие особи иногда принимаются за близкий вид *Ch. tibialis* Dej, однако последний характеризуется темными бедрами и светлыми голениками и лапками (К.В. Макаров, личное сообщение). Для окончательного определения таксономического статуса данных форм необходимо проведение специальных исследований.

Oodes helopioides (Fabricius, 1792). Болота, заболоченные луга и леса, заросшие берега водоемов. Резко гигрофилен. Нередок.

Licinus depressus (Paykull, 1790). «Сива», опушка пойменной дубравы, 22.09.2007, 1 экз.

Badister (Badister) bullatus (Schrank, 1798). «Сива», опушка пойменной дубравы, под наносами растительного мусора, 24.06.2007, 1 экз.

B. (Badister) lacertosus Sturm, 1815. «Сива», пойменная дубрава, 9.05.2001, 1 экз.; там же, опушка дубравы, в речных наносах, 24.06.2007, 2 экз.; Нечкино, склон коренного берега р. Камы, дубрава, в подстилке, 29.04.2008, 1 экз.

B. (Badister) meridionalis Puel, 1825*. «Сива», влажный пойменный луг, банки-ловушки, 12-20.06.2008, 1 экз.; Докша, бечевник, луговой участок напротив заросшего осокой и тростником правого берега р. Камы, под камнем (вместе с серией *Agonum thoreyi*), 3.10.2008, 1 экз. Евро-среднеазиатско-сибирский преимущественно суббореальный вид. Из ближайших регионов известен в Чувашии и Ульяновской области [12].

B. (Badister) unipustulatus Bonelli, 1813. Нечкино, «Сива». Берега лесных стариц, заболоченные участки поймы, наносы растительного мусора. Редок.

B. (Trimorphus) sodalis (Duftschmid, 1812). Докша, устье р. Винокур, половодье, в пойменной луже (со скоплением других жуков), 10.05.2002, 1 экз. «Сива», берег старицы, заросший травянистой растительностью, 5.07.2005, 2 экз., Е.А. Коробейникова; опушка дубравы, речные наносы растительного мусора, 13.06.2007, 1 экз.

B. (Trimorphus) dorsiger (Duftschmid, 1812)*. «Сива», пойменная дубрава вблизи старицы, в сырой подстилке, 10.05.2001, 1 экз. В России известен с юга Европейской части и Восточной Сибири. Очень редок по всему ареалу [4]. Повидимому, впервые указывается для востока европейской России.

B. (Baudia) dilatatus Chaudoir, 1837. Нечкино, берег Камы, 5.07.2000, 1 экз. (♂).

B. (Baudia) collaris Motschulsky, 1845*⁵. «Сива», заросший травянистой растительностью берег старицы, 5 – 10.05.2005, 4 экз. (♂♂), Е.А. Коробейникова.

Masoreus wetterhallii (Gyllenhal, 1813). Нечкино, пойма р. Камы, пастбище, 8.07.2000, 1 экз.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767). «Сива», берег старицы, заросший осокой и тростником, кошением, 17.06.2008, 1 экз.; Докша, устье р. Винокур, половодье, в пойменной луже (со скоплением других жуков), 10.05.2002, 1 экз.

Lebia (Lamprias) chlorocephala (Hoffmann, 1803). Нечкино, коренной берег Камы, опушка дубравы, под отстающей корой упавшего дерева, 29.09.2008, 1 экз.

L. (Lamprias) cyanocephala (Linnaeus, 1758). Нечкино, левобережье р. Камы, пойменный луг, кошением, 7.07.2000, 1 экз.

L. (Lebia) cruxminor (Linnaeus, 1758). Гольяны, левобережная пойма Камы, влажная высокотравная опушка леса, на цветах дудника (*Angelica sylvestris* L.), 26.07.1995, 1 экз.

Demetrius monostigma Samouelle, 1819. Докша, Сидоровы Горы. Заросшие осокой и тростником участки бечевника правобережья Камы, где встречается на

⁵ Для достоверного определения видов подрода *Baudia* изучалось строение полового аппарата самцов.

травянистой растительности. Однажды обнаружен на разнотравном суходольном лугу близ вершины склона коренного берега. Не часто.

Paradromius linearis (Olivier, 1795). Перевозное, «Сива». Сухие луга поймы и склонов. Однажды отмечен на сфагново-кустарничковом болоте. Жуки встречаются на травянистой растительности. Обычен.

Dromius fenestratus (Fabricius, 1794). «Сива», опушка пойменной дубравы, кошением, 9.05.2001, 1 экз.

D. quadraticollis Morawitz, 1862. Нечкино, левобережная пойма Камы, осоковая роща, в полете, 9.07.2000, 1 экз.; «Сива», пойменная дубрава, оконная ловушка на дубе, 06.2008, 1 экз.; склон коренного берега р.Сивы, под корою сухостойного вяза, заселяемого короедом *Scolytus multistriatus*, 18.06.2008, 1 экз.

Philorhizus sigma (Rossi, 1790) Докша, устье р. Винокур, половодье, в пойменной луже (со скоплением других жуков), 10.05.2002, 1 экз.; «Сива», разреженный ветланик, густо заросший высокотравьем, 14.06.2007, 1 экз.

Microlestes minutulus (Goeze, 1777). Новый, Докша. Склоны, бечевник, высокие участки поймы. Обычен.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761). Гольяны, борова терраса долины р. Камы, опушка сухого сосняка, 28.08.2003, 1 экз.; «Сива», пойма, наносы растительного мусора, 13.06.2007, 1 экз.

Таким образом, на территории НПН зарегистрировано 188 видов жужелиц (67 % от общего количества отмеченных в УР видов *Carabidae*), из них 13 видов для Удмуртии приводятся впервые. Около 15 редких видов известны в УР лишь из национального парка. Обнаружены два вида (*Carabus menetriesi* и *C. regalis*), включенные в Красную книгу УР.

Следует отметить, что представленный список не является полным. Реальное количество обитающих здесь видов *Carabidae* – не менее 220. Это определяет актуальность дальнейших исследований по инвентаризации карабидофауны НПН.

Благодарности. Автор искренне благодарен всем коллегам, оказавшим помощь в сборе и определении жужелиц.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крыжановский О.Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т.1, вып. 2. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachipachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны). – Л.: Наука, 1983. – 341 с.
2. Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.; Л.: Наука, 1965. – С. 29-77.
3. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. I – Aderphaga и Mухорhaga. Природа Ульяновской области. – 2002. Вып. 10. – 80 с.
4. Комаров Е.В. Жужелицы рода *Vadister* Clairv. (*Coleoptera, Carabidae*) фауны СССР // Энт. обозр. – 1991. – Т.70, № 1. – С. 93-108.
5. Дедюхин С.В. Систематический список жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*) Удмуртии / С.В. Дедюхин, Н.Б. Никитский, В.Б. Семёнов // Евразийский энтомологический журнал. – 2005. – Т. 4, №. 4. – С. 293-315.
6. Дедюхин С.В. Особенности фауны и ландшафтных комплексов жесткокрылых (*Insecta, Coleoptera*) национального парка «Нечкинский» // Научные труды национального парка «Нечкинский». – Ижевск: Парадигма, 2006. – Вып. 1. С. 23-31.

7. Макаров К.В. Систематический список жуужелиц (Carabidae) России / К.В. Макаров, О.Л. Крыжановский, И.А. Белоусов, А.С. Замотайлов, И.И. Кабак, Б.М. Катаев, В.Г. Шиленков, А.В. Маталин, Д.Н. Федоренко. URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm. (дата обращения: 18.10.2008).
8. Дедюхин С.В. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. – 2006. – №10. – С. 129-140.
9. О Красной книге Удмуртской Республики: Постановление Правительства УР № 31 от 5.03.2007.
10. Дедюхин С.В. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Coleoptera) в Вятско-камском междуречье и на прилегающих территориях. // Природа Европейской России: исследования молодых ученых: материалы Всеросс. научн.-практ. конф. – Чебоксары, 2007. – С. 58-60.
11. Дедюхин С.В. Редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) степного фаунистического комплекса на территории Удмуртии // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: материалы III Междунар. науч. конф. – Оренбург, 2006. – С. 175-177.
12. Исаев А.Ю. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог / А.Ю. Исаев, Л.В. Егоров, К.А. Егоров – Ульяновск: Изд-во УлГУ, 2004. – 72 с.

Поступила в редакцию 29.10.08

S.V. Dedyukhin, candidate of biology, associate professor

Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) of the National Nechkin Park

Many years' investigations into the ground beetle fauna of the National Nechkin Park have revealed 188 species of this family. 13 of them are indicated for the first time for the territory of the Udmurt Republic.

Дедюхин Сергей Викторович, кандидат биологических наук, доцент
ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»
426034. Россия, Ижевск,
ул. Университетская, 1 (корп.1);
E-mail: Ded@uni.udm.ru