

УДК 595.768.2 (471.51)

*С.В. Дедюхин*

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ  
ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (*COLEOPTERA*, *CURCULIONOIDEA*)  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НЕЧКИНСКИЙ»**

На основе материалов, полученных в результате многолетних исследований долгоносикообразных жесткокрылых в национальном парке «Нечкинский», приводятся сведения о 107 видах из 6 семейств надсемейства Curculionoidea. Из них 25 видов впервые указываются для территории Удмуртии.

*Ключевые слова:* долгоносикообразные жесткокрылые, Curculionoidea, национальный парк «Нечкинский», фауна, трофические связи.

Долгоносикообразные жуки (Curculionoidea) – одна из наиболее разнообразных и многочисленных групп растительноядных насекомых, представленная многовидовыми комплексами практически во всех наземных и околоводных биоценозах. Для большинства видов надсемейства характерна высокая степень кормовой специализации к определенным таксонам и частям растений. Поэтому куркулиноидные могут быть использованы в качестве одной из модельных групп для оценки уровня биоразнообразия растительноядных насекомых определенной территории.

Данная статья продолжает серию работ, посвященных инвентаризации основных групп жесткокрылых национального парка «Нечкинский» (НПН) [1-4], расположенного в долине Средней Камы в пределах подзоны смешанных широколиственно-хвойных лесов на территории Воткинского, Завьяловского и Сарапульского районов Удмуртской Республики. Основными элементами ландшафта его территории являются развитая пойма, занимающая большие площади на левобережье Камы (на правом берегу выраженная лишь на участке общей поймы Камы и Сивы), первые надпойменные (боровые) террасы рек Камы и Сивы, высокий обрывистый правобережный склон коренного берега Камы и Воткинского водохранилища (сложенный верхнепермскими глинами и песчаниками), отделенный от реки узкой приборной полосой (бечевником). Для пойменных ландшафтов характерны заросшие околководной растительностью берега стариц, луга различных типов (от остепненных до заболоченных), низинные болота (в межривных 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 обнажения с редкотравными ассоциациями.

**Материалы и методы исследований**

В основу настоящей статьи положены материалы по куркулиноидным, полученные автором в ходе исследований жесткокрылых на территории НПН (с буферной зоной) в полевые сезоны 1995, 1999 – 2009 гг.

Места сбора материала показаны на рисунке.

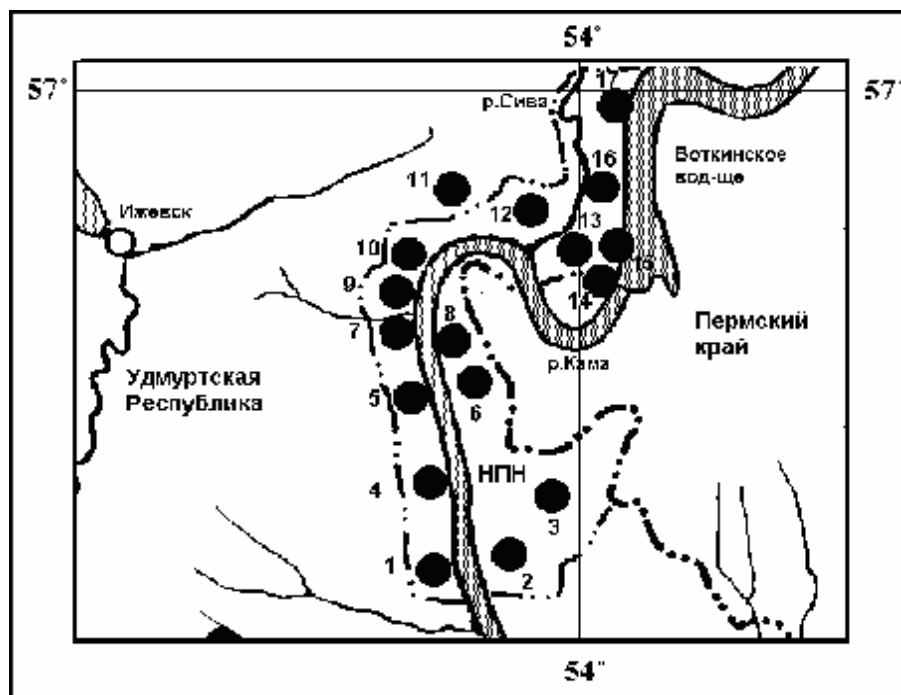


Рис. Карта-схема мест сбора жесткокрылых на территории национального парка «Нечкинский»:

**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 – 4 км вост. с. Перевозное, склон коренного берега р. Сивы; 12 – биостанция УдГУ «Сива», общая пойма рек Камы и Сивы; 13 – левобережная пойма р. Сивы, участки высокотравных и заболоченных лугов; 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 рек Сивы и Камы; 17 – д. Костоваты, коренной берег Воткинского водохранилища

Сбор материала осуществлялся комплексом традиционных методов: ручной сбор с кормовых растений, отряхивание с растений в сачок и на пол, энтомологическое кошение (в том числе и ночное), разбор подстилки.

Идентификация видов проведена автором статьи с использованием определителей [5; 6] и электронных атласов Curculionoidea [7-9]. Некоторые виды Curculionoidea (*Ceratapion armatum* (Gerst.), *Omphalapion buddenbergi* (Bed.), *Nanomimus circumscirpus* (Aub.), *Datonychus angulosus* (Boh.), *Microplontus mirabilis* (Kor.), *Gymnetron terminassianae* Smrecz., *Hypera fuscocinerea* (Marsh.)) определены кандидатом биологических наук Б.А. Коротяевым (ЗИН РАН). Им же проверено определение ряда других видов Arionidae и Curculionidae.

Определение кормовых растений листоедов осуществлено автором, некоторых видов – сотрудниками кафедры ботаники и экологии растений УдГУ: д.б.н. О.Г. Барановой и к.б.н. А.Н. Пузыревым.

#### Результаты и их обсуждение

Основной современной сводкой по местной фауне Curculionoidea является систематический список жесткокрылых УР [10], в котором указываются 388 видов Curculionoidea, в том числе 2 вида Nemonychidae, 7 видов Anthribidae, 16 видов Rhynchitidae, 3 вида Attelabidae, 44 вида Brentidae (Arionidae), 3 вида Dryophthoridae и 260 видов Curculionidae, 53 вида Scolytidae. В обзорной статье по фауне и ландшафтному распределению жесткокрылых национального парка «Нечкинский» [2] приводятся 33 вида данного надсемейства. Однако специальные работы по Curculionoidea национального парка отсутствуют.

В данной статье приводятся материалы в основном по редким, локально распространенным и новым для Удмуртии видам жесткокрылых надсемейства Curculionoidea, зарегистрированным в НПН и на прилегающих участках, а также по некоторым обычным видам, по которым на этой территории получены интересные данные по трофическим связям с кормовыми растениями.

В представленном ниже списке таксоны приводятся в систематическом порядке с указанием семейств, подсемейств, родов и видов. Таксономическая система надсемейства принята в основном по каталогу М.А. Alonso-Zarazaga, Ch.H.C. Lyal [11] с изменениями по классификации А.А. Легалова [12]. Названия видов жуков приводятся согласно данным таксономического сайта Fauna Europaea [13]. Латинские названия видов растений даны в основном в соответствии с работой О.Г. Барановой [14]. Сокращенные названия, указанные авторами описания, приводятся лишь при первом упоминании вида растения в тексте.

Для видов жуков приводятся координаты находок (ближайшие населенные пункты или биостанция УдГУ «Сива»), информация по биотопическому распределению на территории национального парка, трофическим связям с кормовыми растениями (отмеченным на территории НПН, а иногда также в других частях УР). Для видов, известных из НПН по немногим экземплярам, указаны подробные этикеточные данные.

В видовом списке приняты следующие сокращения: УР – Удмуртская Республика; НПП – национальный парк «Нечкинский»; «Сива» – биостанция УДГУ «Сива»; экз. – экземпляры.

Знак (\*) стоит перед названиями видов, впервые указываемых для территории УР.

#### Надсемейство **CURCULIONOIDEA**

##### Семейство **Anthribidae** Billberg, 1820

##### Подсемейство **Anthribinae** Billberg, 1820

*Tropideres albirostris* (Herbst, 1783). «Сива», пойменная дубрава, ствол дуба, 8.VI.2001, 1 экз., 30.VII.2001, 1 экз., там же, тонкий спиленный ствол ивы козьей (*Salix caprea* L.), 20.VI.2008, 1 экз.; левобережье р. Сивы, на тонком стволе свежеспиленной осины, 18.VI.2008, 1 экз. В регионе вид приурочен к дубравам.

*Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797). Новый<sup>1</sup> (2 км вост.), ветровал в сложном сосновом бору (сосна, лиственница, липа, дуб, клен), 17.VI.2009, 1 экз. Неморальный вид, в УР был известен по единственной находке из дубрав долины р. Вятки (Кизнерский р-н).

##### Подсемейство **Urodontinae** Thomson, 1859

\**Bruchela orientalis* (Strejcek, 1982). Поваренки, глинистые осыпающиеся обнажения склона коренного берега Камы, на цветах *Sisymbrium loeselii* L., 20.VI.2008, 10 экз. Монофаг гулявника Лёзеля. В УР регулярно и в значительном количестве встречается на кормовом растении на склонах, в населенных пунктах, на свалках (самое северное известное местонахождение – г. Ижевск).

##### Семейство **Rhynchitidae** Gistel, 1848

*Temnocerus nanus* (Paykull, 1792). Новый (4 км сев.-зап.), осиновая поросль, на неодревесневшем побеге с крупными опушенными листьями, 18.VI.2008, 1 экз. В УР отмечен также на ивах и груше.

*Auletobius sanguisorbae* (Schrank, 1798). Нечкино, «Сива». Влажные пойменные луга. Монофаг кровохлебки (*Sanguisorba officinalis* L.).

*Teretriorhynchites pubescens* (Fabricius, 1775). «Сива», Волковский. Высокотравные луга в пойме Камы. На василистнике желтом (*Thalictrum flavum* L.). Локален, на кормовом растении – обычен.

##### Семейство **Brentidae** Billberg, 1822 (= **Apionidae** Schönherr, 1823)

##### Подсемейство **Apioninae** Schönherr, 1823

*Perapion connexum* (Schilsky, 1902). Пойменные луга. На территории НПП нередок на щавеле конском (*Rumex confertus* Will.). В УР отмечен также на щавелях из группы *Rumex crispus* L.

*P. curtirostre* (Germar, 1817) (= *P. oblongum* (Gyllenhal, 1839)). Пойменные луга, псаммофитные пустоши боровой террасы Камы. Имаго регулярно встречаются на *Rumex acetosa* L. (особенно во время цветения), отмечен также на крупных соцветиях *Rumex acetosella* L.

<sup>1</sup> Полные названия населенных пунктов указаны в подрисуночной подписи.

\**Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1858). Докша, Сива, Волковский, Новый. Жуки обычны на осыпающихся глинистых склонах правобережья Камы на пупавке (*Anthemis tinctoria* (L.)). Отмечено развитие в корзинках данного растения. Имаго в июне также регулярно встречаются на пойменных гривах и террасных сосняках на пижме (*Tanacetum vulgare* L.).

*Aizobius sedi* (Germar, 1818). Новый, высокий коренной берег Воткинского водохранилища, остепненная опушка сосняка, на боровой форме очитка пурпурного (*Sedum telephium* L. (= *S. purpureum* (L.) Schult.), 26.VI.2002, 5 экз.; там же, 16.VI.2009, 3 экз. Локален и редок. В УР встречается на песчаных дюнах, пустошах и высоких пойменных гривах с разреженной растительностью. Интересно, что на влажных крупнотравных лугах на типичной форме *S.telephium* в республике не отмечен.

*Aspidapion radiolus* (Marsham, 1802). Новый, высокий коренной берег Воткинского водохранилища, остепненная опушка сосняка, 29.V.2003, 1 экз. В УР вид регулярно встречается в рудеральных биотопах на мальве низкой (*Malva pusilla* Smith).

\**Ceratapion armatum* (Gerstäcker, 1854). Перевозное, травянистый склон коренного берега Сивы, кошением, 15.VI. 2007, 1 экз.

\**Omphalapion buddenbergi* (Bedel, 1885). В УР известен по единственной находке: Докша, обрывистый ксеротермный склон правого коренного берега р. Камы, 21.IX.2007, кошением по разреженной растительности (*Medicago falcata* L., *Anthemis tinctoria*, *Linaria vulgaris* Mill., *Cerasus frucitosa* Pall. и др.), 21.IX.2007, 1 экз. В Ульяновской области живет на пупавке (*Anthemis tinctoria*) [6].

*Ischnopteropion loti* (Kirby, 1808). Сидоровы Горы, берег р. Камы, на *Lotus corniculatus* L., 19.VI.2008, 6 экз. Монофаг лядвенца.

\**Pseudoprotapion ergenense* (Becker, 1864)<sup>2</sup>. Волковский, песчано-гравийная насыпь автодороги Воткинк-Чайковский (перед плотиной Воткинского водохранилища), псаммофитно-ксерофитные ассоциации (*Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *Centaurea sumensis* Kalen., *Artemisia campestris* L. s. l., *Eremogone saxatilis* L. и др.), кошением с астрагала песчаного (*Astragalus arenarius* L.), 4.VI.2003, 20 экз., там же 25.V.2004, 7 экз., там же, 31.VII .2003, 3 экз., там же, 21.VI. 2007, 1 экз.; там же, 15.VI.2009, 1 экз.

Жуки в значительном количестве встречаются в конце мая – начале июня. В УР вид известен только из данного местонахождения.

\**Protapion interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895). Перевозное, «Сива», Волковский. Склоновые суходолы и остепненные луга на пойменных гривах. Монофаг клевера горного (*Trifolium montanum* L.). Имаго в большом количестве встречаются на головках кормового растения.

*Tatyanapion laticeps* (Desbrochers des Loges, 1870). Костоваты. Обитает на чине луговой (*Lathyrus pratensis* L.). В УР имаго регулярно встречаются на кормовом растении во второй половине лета.

<sup>2</sup> На основании этих материалов в предыдущей работе [2] для НПП ошибочно приведен *Pseudoprotapion astragali* (Paykull, 1800). Последний вид также обнаружен в УР, но в иных биоценологических условиях (высокотравная опушка широколиственного леса на южном склоне) и на другом виде астрагала (*A. glycyphyllos* L.).

\**Cyanapion gnarum* (Faust, 1890). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега Камы, на чине лесной (*Lathyrus sylvestris* L.), 21.VI.2008, 4 экз.

*C. columbinum* (Germar, 1817). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега Камы, на *Lathyrus sylvestris*, 21.VI.2008, 4 экз.

\**Eutrichapion melancholicum* (Wencker, 1864). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега Камы, на *Lathyrus sylvestris*, 21.VI.2008, 13 экз.

\**E. punctiger* (Paykull, 1792). «Сива», злаково-разнотравный луг, 20.VI. 2007, 1 экз. В УР регулярно встречается на горошке заборном (*Vicia sepium* L.), собран также кошением с *Lathyrus pratensis*.

*E. ervi* (Kirby, 1808). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега Камы, опушка леса, на *Lathyrus sylvestris*, 21.VI.2008, 3 экз.; там же, на *Vicia pisiiformis* L., 7 экз., на *Vicia sylvatica* L., 1 экз., на *Vicia cracca* L., 1 экз. В УР регулярно встречается на различных видах горошков и реже на чинах. Причем на горошке гороховидном (*V. pisiiformis*) зарегистрирован только этот вид апионид.

#### Подсемейство **Nanophyinae** Gistel, 1856

*Nanomimus circumscirpus* (Aubé, 1864). В УР известен по единственной находке: «Сива», дубрава на пойменной гриве, кошением по травянистой растительности (*Lythrum salicaria* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Sedum telephium*), 21.IX. 2007, 1 экз.

#### Семейство **Dryophthoridae** Schönherr, 1825

##### Подсемейство **Dryophthorinae** Schönherr, 1825

*Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792). Нечкино, первая надпойменная терраса р. Камы, междюнное сфагновое болото, упавший гнилой ствол сосны, поросший сфагнумом, 1.VIII. 2007, 3 экз. В УР локально распространен по лесным сфагновым болотам.

#### Семейство **Curculionidae** Latreille, 1802

##### Подсемейство **Eirrhiniinae** Schönherr, 1825

*Notaris acridulus* (Linnaeus, 1758). «Сива», Докша, Нечкино, Волковский. Околоводная растительность по берегам стариц и рек. В большом количестве собран с листьев тростника (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.). Обычен.

*N. aethiops* (Fabricius, 1793). Новый, берег пересыхающего водоема в песчаном карьере, кошением по растительности с доминированием рогоза (*Typha* sp.), 18.VI.2009, 1 экз.

*N. rhamni* (Herbst, 1795) (= *N. scirpi* (Fabricius, 1793) nec (Rossi, 1790)). «Сива», берег р. Сивы, под наносами из растительных остатков, 8.VI.2001, 1 экз.; левобережная пойма р. Сивы, заболоченный луг, на листе лисохвоста (*Alopecurus* sp.), 21.VI.2009, 1 экз.

*Thyrogenes nereis* (Paykull, 1800). «Сива», заросшая пойменная старица, кошением над водой по водной растительности (в основном по *Rorippa amphibia* (L.) Bess.), 17.VI.2008, 3 экз., там же, кошением по ежеголовнику (*Sparganium* sp.), 2 экз.

*Thyrogenes scirrhosus* (Gyllenhal, 1836). Нечкино, левобережная пойма Камы, старица, на водной растительности, 7.VII.2000, 1 экз.

*Grypus equiseti* (Fabricius, 1775). «Сива», Нечкино. Берега заросших и пере-сыхающих стариц. Жуки собраны кошением по зарослям хвоща приречного (*Equisetum fluviatile* L.).

#### Подсемейство **Molytinae** Schönherr, 1825

*Hylobius excavatus* (Laicharting, 1781) (= *H. piceus* (DeGeer, 1775) nec (Pallas, 1781) nec (Scopoli, 1763)). Костоваты, высокий коренной берег Воткин-ского водохранилища, смолистый ствол поваленной лиственницы (*Larix sibirica* Ledeb.), 25.VI.2002, 1 экз.

*Callirus transversovittatus* (Goeze, 1777). Нечкино, Докша, «Сива». Харак-терный элемент энтомокомплексов крупнотравных пойменных лугов и около-водных биотопов долины Камы. Развивается на дербеннике (*Lythrum salicaria*).

*Lepyrus volgensis* Faust, 1882 (= *L. arcticus* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1780)). «Сива», 29.VI.1990, 1 экз., В.С. Окулов. В УР – редок и локален. Обитает в зарослях ив по песчаным берегам крупных рек (Вятки и Камы).

#### Подсемейство **Lixinae** Schönherr, 1823

*Larinus brevis* (Herbst, 1795). Волковский, ксерофитная опушка сосняка лишайникового, на соцветии *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem., 4.VI. 2003, 1 экз.; Новый, пустошь под ЛЭП, на корзинках *Carlina biebersteinii*, 15.VI.2009. 3 экз. Монофаг колючника.

*Larinus jaceae* (Fabricius, 1775). Новый (4 км сев.-зап.), псаммофитная пус-тошь под ЛЭП, 15.VI.2008, 1 экз., Перевозное, склон коренного берега Сивы, луг, 20.VI.2008, 1 экз. Олигофаг крупнотравных сложноцветных. Как и все виды рода *Larinus*, развивается в корзиночных соцветиях. В УР регулярно встречается на влажных лугах на бодяке разнолистном (*Cirsium heterophyllum* L.(Hill.))(часто вместе с *L.turbinatus* Gyll.).

*L. planus* (Fabricius, 1792). «Сива», Волковский, Новый, Нечкино. Олиго-фаг сложноцветных. В НПН имаго регулярно встречаются на корзинках *Serratula coronata* L. и *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.

*L. sturnus* (Schaller, 1783). «Сива», Новый. Вид рудерального комплекса. Обычен на лопухе паутинистом (*Arctium tomentosum* Mill.), один экземпляр най-ден на корзинке бодяка обыкновенного (*Cirsium vulgare* (Savi)Ten.).

*L.turbinatus* Gyllenhal, 1836. Нечкино, «Сива», Новый. Олигофаг сложно-цветных. В НПН регулярно встречается на соцветиях *Cirsium setosum*.

*Larinus ruber* Motschulsky, 1845. Волковский, песчано-гравийная насыпь автодороги Воткинск-Чайковский (перед плотиной Воткинского водохранилища), псаммофитно-ксерофитные растительные ассоциации, на корзиночных со-цветиях *Centaurea sumensis* Kalen., 5.VI.2003, 7 экз., там же, под куртинами *Cen-тауреа sumensis*, 11.IV.2008, 8 экз. Вид степного фаунистического комплекса. В регионе является монофагом василька сумского.

*Lixus paraplecticus* (Linnaeus, 1758). «Сива», заросшая старица, на надвод-ных листьях поручейника (*Sium latifolium* L.), 14.VI.2008, около 10 экз. (вместе *Lixus iridis* (L.) (3 экз.) и *Hypera arundinis* (Pk.) (3 экз.)).

*Lixus myagri* Olivier, 1807. Устье р. Сивы, песчаный пляж, разреженные ас-социации с преобладанием *Rorippa amphibia*, *Rorippa* sp., *Ptarmica salicifolia*

(Bess.) Serg., на влажном песке, 26.VI. 2009, 1 экз. Самая северная находка этого лесостепно-степного вида в УР.

*Cyphocleonus trisulcatus* (Herbst, 1795). Волковский, пойма Камы, кошением по нивяннику (*Leucanthemum vulgare*), 19.VI.2009, 1 экз.

*Coniocleonus hollbergi* (Fahraeus, 1842). Волковский, Новый (3 км сев.-зап.). Имаго встречаются на сухотравных псаммофитных пустошах и опушках сосняков, обычно на поверхности почвы. В НПН – редок.

#### Подсемейство **Baridinae** Schönherr, 1836

*Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777) (= *pilistriata* (Stephens, 1831)). Новый, Гольяны, Нечкино (Закамье). Обычный и характерный вид болот разного типа (от эвтрофных до олиготрофных), реже встречается по заросшим берегам рек и стариц. В НПН серия экземпляров вида собрана также на ксерофитной опушке остепненного сосняка. Вид трофически связан с однодольными растениями, в основном с осоками (*Carex*).

*L. t-album* (Linnaeus, 1758). Нечкино (пойма и надпойменная терраса), «Сива». В УР жуки номинативной формы приурочены преимущественно к неморальным поймам крупных и средних рек. Имаго обычны по берегам пойменных стариц и рек, заросших травянистой растительностью, на сырых лугах, лишь один экземпляр отмечен на сфагновом болоте (север Удмуртии). Собраны с осок и болотницы (*Eleocharis palustris* (L.) Roem.&Schult.).

Форма *L. t-album* ab. *atriplicis* (Fabricius, 1792) (= *pusio* (Boheman, 1844)<sup>3</sup>) обитает на открытых осоковых эвтрофных и мезотрофных болотах (иногда вместе с *L.dolorosa*), на сырых пойменных лугах. В поймах может обитать совместно с номинативной формой, иногда встречаются особи, морфологически переходные между ними.

#### Подсемейство **Ceutorhynhinae** Gistel, 1856

*Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784). «Сива», Волковский. Влажные пойменные луга. Жуки – на цветах и бутонах *Iris sibirica* L. Локален. На кормовом растении обычен. Личинка развивается в плодах (коробочках). В отдельных куртинах ириса личинки могут практически полностью выесть семена.

\**Rutidosoma globulus* (Herbst, 1795). Новый (4 км сев.-зап.), осиновая поросль, на неодревесневшем побеге с крупными опушенными листьями, 18.VI.2008, 1 экз. (вместе с *Chrysomela collaris* L., *Temnocerus nanus* (Pk.), *Byctiscus betulae* (L.), *Phyllobius viridicollis* (F.), *Ph. pyri* (L.)).

\**Rhinoncus albicinctus* Gyllenhal, 1837. «Сива», на *Persicaria amphibia* (L.) Gray., 13.VI.2008, 1 экз. Монофаг горца земноводного.

*Poophagus sisymbrii* (Fabricius, 1777). Нечкино, левобережье Камы, влажный пойменный луг, кошение, 7.VII.2000, 1 экз.; «Сива», заросшая старица, на *Rorippa amphibia*, 16.VI.2008, 4 экз.

<sup>3</sup> *L. t-album* L. и *L. atriplicis* (F.) (= *L. pusio* (Boh.)) у разных авторов рассматриваются в качестве отдельных видов [5], подвидов [13] или форм (Dieckmann, 1991. Цит. по [6]). С учетом обитания их вместе по всему ареалу мы считаем, что это скорее аберрации одного вида или, возможно, виды-двойники.



*P. hopffgarteni* (Tournier, 1873). Нечкино, старица в пойме Камы, на водной растительности, 7.VII.2000, 2 экз.; «Сива», пойменная старица, на жерушнике земноводном (*Rorippa amphibia*), 17.VI.2007, 11 экз.

*Coeliodes transversealbofasciatus* (Goeze, 1777). «Сива», пойменная дубрава, ночное кошение, 21.IX.2007, 1 экз. Монофаг дуба.

*Ceutorhynchus plumbeus* Brisout de Barnevil, 1869. Докша, обнажения в основании склона коренного берега Камы, на желтушнике ястребинколистом (*Erysimum hieracifolium* L.), 29.VII.2009, 1 экз. Развивается в галлах в основании корневой шейки.

*C. cohleariae* (Gyllenhal, 1813)\*. «Сива», влажная пойменная дубрава, на цветущем *Cardamine impatiens* L., 12.VI.2008, 2 экз. В УР встречается также в сырых тенистых биотопах на *Cardamine amara* L.

*C. viridanus* Gyllenhal, 1837. Поварёнки, обрывистый ксеротермный склон коренного берега р. Камы, 7.VI. 2001, 1 экз.

*C. contractus* (Marshall, 1802). Новый, коренной берег Воткинского водохранилища, вырубка на месте ветровала в сосновом бору, 17.VI.2009, отряхиванием с желтушника левкойного (*Erysimum chieranthoides* L.), 5 экз.; там же, 17.VI.2009, на вяжечке гладкой (*Turritis glabra* L.), 3 экз.; пустошь, на икотнике (*Berteroa incana* L.), 16.VI.2009, 1 экз. (вместе с серией *C. hampei* Bris.).

\**C. renanus* Schultz, 1895. Новый, коренной берег Воткинского водохранилища, вырубка на месте ветровала в сосновом бору, отряхиванием с желтушника левкойного (*Erysimum chieranthoides*), 17.VI.2009, 1 экз.

\**C. sisymbrii* (Dieckmann, 1966). Поваренки, глинистые осыпающиеся обнажения склона коренного берега Камы, на цветах *Sisymbrium loeselii*, 20.VI. 2008, 2 экз. (вместе с серией *Bruchela orientalis* (Strejcek)).

*Hadroplontus litura* (Fabricius, 1775). Волковский, пойма р. Камы, остепненный разнотравный луг на гриве, кошением по *Cirsium setosum*, 21.VI.2009, 1 экз.

*Mogulones cruciger* (Herbst, 1784). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега р. Сивы, на *Cynoglossum officinale* L., 23.VI.2008, 2 экз.

*M. cynoglossi* (Frauenfeld, 1866). Волковский, песчано-гравийная насыпь автодороги Воткинск-Чайковский (перед плотиной Воткинского водохранилища), псаммофитно-ксерофитные ассоциации, на чернокорене (*Cynoglossum officinale*), 2.VI.2003, 1 экз.

\**M. symphythi* (Bedel, 1885). «Сива», общая пойма рр. Камы и Сивы, заболоченный луг, на соцветиях окопника (*Symphytum officinale*), 14-15.VI.2007, 6 экз.; там же, отряхиванием с *Symphytum officinale*, 14.VI.2008, 6 экз.; там же, разреженный ветланик, на *Symphytum officinale*, 27.VI.2009, 4 экз.; Волковский, берег старицы, на окопнике, 18.VI.2009, 3 экз. Монофаг окопника лекарственного. В УР пока известен только из НПП.

\**Datonychus angulosus* (Boheman, 1845). «Сива», сырой пойменный луг (*Petasites* sp., *Stachys palustris* L., *Symphytum officinale* L.), кошение, 20.VI.2007, 1 экз. В УР известен только из данного местообитания. Развивается на *Stachys palustris* L. и *Lycopus europeus* L. [6].

*D. arquatatus* (Herbst, 1795). «Сива». Вид околоводного комплекса, биоценотически связан с заболоченными лугами и прибрежными ассоциациями. Отмечен на зюзнике (*Lycopus europeus* L.).

*Microplontus mirabilis* (Korotyaev, 1980). «Сива», общая пойма рр. Камы и Сивы, пойменный луг, кошением, 11.VI.2001, 1 экз.; левобережье р. Сивы, высококотравные сырые луга, кошением по *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. (= *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.), 16.VI.2008, 4 экз.; 21.VI.2009, 2 экз.; устье р. Сивы, песчаный пляж, кошением по низким растениям *Ptarmica salicifolia*, 26.06.2008, 1 экз. Монофаг чихотника. В УР вид пока известен только из НПН.

*M. millefolii* (Schultze, 1897). Новый, «Сива». Псаммофитные пустоши и пойменные гривы. Имаго регулярно встречаются в июне на пижме (*Tanacetum vulgare*) (обычно вместе с *Diplapion detritum* Muls. et Rey).

\**M. campestris* (Gyllenhal, 1837). Волковский, псаммофитная пустошь под ЛЭП, на нивянике (*Leucanthemum vulgare* L.), 20.VI.2009, 1 экз.

*M. rugulosus* (Herbst, 1795). Новый, пустошь, на *Artemisia absinthium* L., 19.VI.2009, 1 экз. (соответствует *ab. figuratus* Gyllenhal, 1837).<sup>4</sup>

*Thamiocolus viduatus* (Gyllenhal, 1813). «Сива». Долгопойменные гигрофитные высококотравные ассоциации на илистой почве в устье р. Сивы. На *Stachys palustris* L. Нередок. Характерный элемент энтомокомплексов влажных пойменных лугов.

*Trichosirocalus horridus* (Panzer, 1801). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега р. Сивы, на *Carduus crispus* L., пораженном грибковым заболеванием, 21.VI. 2008, 2 экз.

#### Подсемейство **Orobitinae** Thomson, 1859

*Orobitis cyaneus* (Linnaeus, 1758). «Сива», Новый. Отмечен на пойменных лугах и псаммофитно-редкотравных пустошах. Трофически связан с фиалками (*Viola* L.).

#### Подсемейство **Curculioninae** Latreille, 1802

*Ellescus infirmus* (Herbst, 1795). «Сива», заросшие берега старицы и влажные пойменные луга на краю разреженного ветланика, 15.VI.2007, 5 экз. В УР известен лишь в долинах крупных рек (Камы и Вятки). По А.Ю. Исаеву [6], кормовое растение вида – *Salix alba* L.

*Dorytomus longimanus* (Forster, 1771). Новый, Поваренки Берега Камы. Осокорники. Имаго в большом количестве встречаются под корой и в почве и подстилке в основании стволов осокорей. Как и другие виды доритомусов, развивается в сережках. На кормовом растении – обычен.

\**D. hirtipennis* (Bedel, 1884). «Сива», пойменный ветланик, кошением по травянистому ярусу, 20.VI.2007, 1 экз. По А.Ю. Исаеву [6], обитает на *Salix alba* L. и *Salix fragilis* L.

\**D. tortix* (Linnaeus, 1761). «Сива», опушка пойменной дубравы, 3.VII.2002, 1 экз. Трофически связан с осинной [6].

<sup>4</sup>*M. figuratus* в ряде источников рассматривается как младший синоним *M. rugulosus* [10; 13 и др.], в других – этим формам придается статус двух разных видов [5; 7; 8; 15]. По А.Ю. Исаеву [6], *M. figuratus* и *M. rugulosus*, характеризуюсь сильной индивидуальной изменчивостью, обитают на разных кормовых растениях: *M. figuratus* – на полынях, *M. rugulosus* – на трехребернике. По нашим данным, в Удмуртии форма, соответствующая *M. rugulosus*, встречается в одних биотопах как на *Artemisia* (*A. absinthium* и *A. vulgaris* L.), так и на *Tripeurospermum perforatum* (Merat.) M.Lainz.

*D. ictor* (Herbst, 1795) (= *validirostris* (Gyllenhal, 1836). Поваренки, бечевник Камы, 20.IV.2001, 1 экз. В УР обитает на осокоре (*Populus nigra* L.).

\**Mecinus heydeni* Wencker, 1866. В УР известен по единственной находке: Докша, обрывистый ксеротермный склон правого коренного берега Камы, кошением по разреженной растительности (*Medicago falcata*, *Anthemis tinctoria*, *Linaria vulgaris*, *Cerasus fruticosa* и др.), 21.IX.2007, 1 экз.

*M. janthinus* Germar, 1821. «Сива», Новый (4 км сев.-зап.), Волковский. Приурочен к суходольным лугам и псаммофитным пустошам. Имаго встречаются на нецветущих растениях льянки (*Linaria vulgaris* Mill.)

\**Gymnetron terminassianae* Smreczynsky, 1975. Нечкино, «Сива». Пойменные высокотравные луга, околородные биотопы. Имаго регулярно (иногда в массе) встречаются в мае-июне на вегетирующих и бутонизирующих растениях вероники длиннолистной (*Veronica longifolia* L.).

*Orchestes calceatus* (Germar, 1821). Волковский, окраина верхового болота, отряхиванием на полог с березы (*Betula* sp.), 19.VI.2009, 1 экз. Узкий олигофаг берез. Найденный экземпляр соответствует форме ab. *semirufus* Gyll.

*O. signifer* (Creutzer, 1799)(= *avellanae* (Donovan, 1797) nec (Paykull, 1792)). Нечкино, коренной берег Камы, дубрава, 29.IV.2008, 1 экз. Монофаг дуба.

*Pachytychius sparsutus* (Olivier, 1807). Новый, коренной берег Воткинского водохранилища, остепненная опушка сосняка, кошением по ракитнику (*Chamaetocytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova, 23.V.2005, 1 экз. В УР очень редок. Известен еще по 1 экз. (Сюмсинский р-н, пос. Кильмезь).

*Tychius crassirostris* Kirsch, 1871. Волковский, псаммофитная пустошь, 4.VI.2003, 1 экз. Галлообразователь на доннике [6].

\**T. sharpi* Tournier, 1873. Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега р. Сивы, суходол, на соцветиях *Trifolium montanum*, 12.VI.2008. 1 экз.; Волковский (5 км зап.), пойма Камы, остепненный луг, на *Trifolium montanum*, 21.VI.2009, 5 экз. Монофаг клевера горного.

*T. trivialis* Boheman, 1843. Волковский, псаммофитная пустошь на плотине Воткинского водохранилища, 4.VI.2003, 3 экз., 31.VII.2003, 1 экз., там же, кошением по *Astragalus arenarius* L., 2 экз.; Новый (4 км сев.-зап.), псаммофитно-редкотравная пустошь под ЛЭП, кошением по *Astragalus arenarius*, 15.VI.2008, 6 экз. В УР вид трофически связан с астрагалом песчаным.

*Sibinia hopffgarteni* Tournier, 1873 (= *S. tenuirostris* Desbrochers des Loges, 1875). Костоваты, Волковский, Новый. Характерный элемент редкотравно-псаммофитных пустошей и остепненных опушек сосняков, где трофически связан с песчанкой (*Eremogone saxatilis* (L.) Kohn.). На кормовом растении – обычен.

*S. pyrrodactyla* (Marsham, 1802). Костоваты, Волковский, Новый. Встречается на *Eremogone saxatilis* совместно с предыдущим видом, но в меньшем количестве.

*Curculio glandium* Marsham, 1802. Нечкино, «Сива». Приурочен к дубравам. Развивается в желудях. В кронах дубов – обычен.

*C. venosus* (Gravenhorst, 1807). «Сива», пойменная дубрава, 8.VI.2001, кошением по подлеску, 2 экз.; левобережная пойма р. Сивы, дубрава, 17.VI.2007, 1 экз. Локально в дубравах.

*C. villosus* Fabricius, 1781. Гольяны, левобережная пойма Камы, V.2003, 1 экз., Д. А. Адаховский. На дубе. В УР локален и редок.

\**Archarius pyrrhoceras* (Marsham, 1802). «Сива», пойменная дубрава, VI.2007, 2 экз. По-видимому, развивается на дубе в листовых галлах орехотворок.

Подсемейство **Bagoinae** Thomson, 1859

*Bagous nodulosus* Gyllenhal, 1836. «Сива», заросшая мелководная старица, кошение по надводным частям растений, 21.VI.2007, 1 экз.

*B. subcarinatus* Gyllenhal, 1836. Нечкино, левобережная пойма Камы, старица, 13.VII.2001, 1 экз.

Подсемейство **Hyperinae** Marseul, 1863

\**Hypera arundinis* (Paykull, 1792). «Сива», VI.1990, 9 экз., В.С. Окулов; там же, заросший берег старицы, на поручейнике (*Sium latifolium* L.), 15.VI.2007, 4 экз.; там же, заросшая старица, на надводных листьях поручейника (*Sium latifolium* L.), 14.VI.2008, 2 экз.

*H. diversipunctata* (Schrank, 1789). Нечкино, левобережная пойма Камы, сухой луг на гриве, 3.VII.1999, 1 экз.; Докша, правобережная пойма Камы в устье р. Винокур, разлив, в воде, 9.V.2002, 1 экз.; Новый (4 км сев.-зап.), псаммофитно-редкотравная пустошь под ЛЭП, 15.VI. 2008, 1 экз.

\**Hypera fuscocinerea* (Marsham, 1802). Новый (2 км вост.), коренной берег Воткинского водохранилища, ксерофитная опушка сосняка, кошением, 23.V.2005, 1 экз.; Новый (4 км сев.-зап.), псаммофитно-редкотравная пустошь под ЛЭП, 18.VI. 2007, кошением, 1 экз.

Подсемейство **Entiminae** Schönherr, 1823

*Graptus trigittatus* (Fabricius, 1775). «Сива», левобережье р. Сивы, высокотравный пойменный луг, на серпухе (*Serratula coronata* L.), 21.VI.2009, 1 экз. В УР вид имеет ограниченное распространение по неморальным поймам крупных и средних рек.

*Phyllobius thalassinus* Gyllenhal, 1834. Нечкино, пойма Камы, 15.VII.2001. 1 экз.; Перевозное, склон коренного берега р. Сивы, 30.VII.2001, 1 экз.; «Сива», высокотравье на берегу старицы, 10.VI.2008, 1 экз.; опушка пойменной дубравы, на листе *Filipendula ulmaria* (L.)Maxim., 15.VI.2008, 1 экз.; левобережье р. Сивы, высокотравные пойменные луга, на лабазнике (*F. ulmaria*), 21.VI.2009, 14 экз. В УР приурочен к крупнотравным лугам и неморальным опушкам в поймах крупных и средних рек.

*Ph. viridicollis* (Fabricius, 1792). Новый (4 км сев.-зап.), первая надпойменная терраса р. Сивы, междюнное верховое болото, 18.VI.2007, 1 экз.; там же, между болотом и песчаной дюной, осиновая поросль, на неодревесневшем побеге с крупными листьями, 19.VI. 2008, 1 экз.

*Polydrusus confluens* Stephens, 1831. Новый, Волковский. Ксерофитные опушки сосняков, псаммофитные пустоши. Монофаг ракитника (*Chamaecytisus ruthenicus*).

*P. pterygomalis* Boheman, 1840. «Сива», опушка пойменной дубравы, 22.VI.2007, 1 экз. В УР распространен преимущественно по дубравам. Вместе с данным видом встречается более обычный – *P. flavipes* (DeGeer, 1775).

*Polydrusus inustus* Germar, 1824. Поваренки, ксеротермный склон Камы, 20.VI.2008, 1 экз. В УР встречается на остепненных склонах и в населенных пунктах на древесно-кустарниковой растительности.

*Otiorhynchus scopularis* Hochhut, 1847. Сидоровы Горы, обрывистый коренной берег р. Камы, 31.V.1996, на пылящей сосне, 2 экз., там же, бечевник, под отстающей корой вяза, 24.IV.2001, 1 экз. (мертвый); Докша, основание ксеротермного склона коренного берега р. Камы, 22.IX.2007, под камнем, 1 экз.; Нечкино, склон коренного берега Камы, дубрава, под отстающей корой в основании сухого дуба, 25.IX.2008, 1 экз. Вид лесостепного комплекса. В УР – характерный компонент энтомокомплексов высокого коренного берега р. Камы.

*Parafoucartia squamulata* (Herbst, 1795). Перевозное (4 км вост.), склон коренного берега Сивы, суходольный луг, 15.VI.2007, 4 экз.

\**Sciaphobus rubi* Gyllenhal, 1813. Макарово, «Сива», Сидоровы Горы. Пойменные луга, берега Камы и стариц. На участках высокотравной околородной растительности. Обычен. Часто встречается на ежевике (*Rubus caesius* L.). Отряхиванием собран также с *Tanacetum vulgare*, *Artemisia abrotanum* L., *Galatella rossica* Nov., *Inula salicina* L., *Leucanthemum vulgare* и др.

#### Семейство **Scolytidae** Latreille, 1807

##### Подсемейство **Hylesininae** Erichson, 1836

*Thamnurgus caucasicus* Reitter, 1887. Поваренки, ксеротермный обрывистый склон правого коренного берега р. Камы, кошением по разреженной травянистой растительности, 5.V.2001, 1 экз.; Докша, ксеротермный обрывистый склон правого коренного берега р. Камы, 20.VI.2008, 1 экз. Развивается в стеблях травянистых растений. На территории НПН самые северные известные местонахождения вида.

##### Подсемейство **Scolytinae** Latreille, 1807

*Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910. В УР известен по единственной находке: Гольяны, первая надпойменная терраса р. Камы, окраина соснового леса, сухая сосна, 30.VIII.2003, 2 экз.

*Dryocoetes baikalicus* Reitter, 1900. Новый, Костоваты. Сложные сосновые боры долины Камы. Развивается под тонкой корой стволов и сучьев лиственницы (*Larix sibirica* Ledeb.).

Таким образом, в работе для территории НПН с буферной зоной приведены данные о 107 видах надсемейства Curculionoidea, из них 25 видов впервые указаны для Удмуртии.

**Благодарности.** Автор благодарен всем коллегам, оказавшим помощь в сборе материала и при подготовке статьи, особенно к.б.н. Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН) за помощь в видовой идентификации жуков, д.б.н. А.А. Легалову (Институт систематики и экологии животных СОРАН) за консультации по вопросам систематики Curculionoidea, а также В.С. Окулову и Д.А. Адаховскому за предоставление материала по некоторым видам.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дедюхин С.В. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Нечкинский» (с обзором фауны этого семейства Удмуртии) // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2005. № 10. С. 81 – 96.
2. 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.
3. Дедюхин С.В. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2008. Вып. 2. С. 109-124.
4. Дедюхин С.В. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009. Вып. 1. С. 101 – 116.
5. Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред Г.Я. Бей-Биенко. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л.: Наука, 1965. 668 с.
6. Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. (Ч.III. Polyphaga – Phytophaga). Ульяновск: Вектор-С, 2007. 256 с.
7. Par C. Schott. Iconographie des Coléoptères Curculionoidea D'Alsace (Ces illustrations ne figurent pas dans les "Catalogues et Atlas des Coléoptères d'Alsace"). URL: <http://claude.schott.free.fr/iconographie/Iconographies-listes.html>
8. Die Käferfauna Deutschland von Christoph Benisch. 2007-2009. URL: <http://www.kerbtier.de/cgi-bin/index.cgi>
9. Атлас жуков России: надсемейство Curculionoidea // URL: [http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/atl\\_cur.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/atl_cur.htm)
10. Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомолог. журн. 2005. Т. 4, вып. 4. С. 293-315.
11. Alonso-Zarazaga M.A., Lyal Ch.H.C. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae) // Entomographis. Barcelona, 1999. 315 p.
12. Легалов А.А. Реконструкция филогении жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) методом Synap // Известия РАН. Сер. биологическая. 2006. № 2. С. 165-172.
13. Фауна Eurorea. Web Service. Версия 1.3. (2007). URL: <http://www.faunaeur.org>
14. Баранова О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана: учеб. пособие. Ижевск, 2002. 199 с.
15. Коротяев Б.А. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1980. Вып. 7. С. 167-282.

Поступила в редакцию 26.10.09

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

**Materials to the fauna of curculio-form coleoptera (Coleoptera, Curculionoidea) of the Nechkino National Park**

Based on materials obtained as a result of long-term investigations of curculio-form coleoptera in the Nechkino National Park, data are presented on 107 species out of 6 families of the superfamily Curculionoidea. 25 of the species are indicated for the territory of Udmurtia for the first time.

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](mailto:Ded@uni.udm.ru)