

УДК 595.76 (591.9) (471.51)

С.В. Дедюхин

МАТЕРИАЛЫ ПО «КРАСНОКНИЖНЫМ» И РЕКОМЕНДУЕМЫМ К ОХРАНЕ ВИДАМ ЖЕСТКОКОРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Приведены подробные материалы по экологии и распространению в УР 15 видов жесткокрылых, включенных в Красную книгу УР (2001), и 19 видов, рекомендуемых к внесению в новый список особо охраняемых видов животных Удмуртии.

Ключевые слова: жесткокрылые, Coleoptera, Красная книга, Удмуртская Республика.

Создание научно обоснованных региональных видовых списков растений и животных, нуждающихся в особых мерах охраны, является основой для проведения природоохранных мероприятий (в частности, для обоснования и создания ООПТ разного уровня). Поэтому одним из основных аргументов для внесения видов беспозвоночных в региональные Красные книги должна являться строгая приуроченность популяций вида к естественным типам экосистем, подверженным наибольшей антропогенной трансформации (т.е. в основе составления подобных перечней должен лежать индикаторный принцип). В первое издание Красной книги Удмуртской Республики [1] было включено 15 видов жесткокрылых, еще 18 видов, состояние популяций которых требует особого внимания, указаны в Тревожном списке [2]. За последние пять лет в результате комплексных исследований региональной колеоптерофауны получены новые сведения по распространению и относительной численности в республике многих «краснокнижных» жуков и уточнен статус их редкости в регионе. Кроме того, выявлен ряд других видов жесткокрылых, требующих принятия особых мер охраны и, следовательно, рекомендуемых к включению в новый перечень особо охраняемых объектов животного мира УР. Многие из приводимых ниже видов указаны в первом списке беспозвоночных Удмуртии [3], и почти все – в современном систематическом списке жесткокрылых [4]. Часть материалов по особо охраняемым и редким видам жуков в регионе уже опубликована в ряде фаунистических и природоохранных работ [1; 5-22]. В предлагаемой статье проведены критическая обработка и обобщение всех известных к настоящему времени материалов по распространению и экологии жесткокрылых, рекомендуемых к включению в новый список особо охраняемых видов животных Удмуртской Республики.

Аннотированный список видов жесткокрылых, включенных в Красную книгу Удмуртской Республики

1. *Carabus menetriesi* Hummel, 1827 (Жужелица Менетрие) [1; 16]¹. Внесен в Красную книгу РФ [23]. Евро-западносибирский бореальный элемент. Реликтовый, возможно, исчезающий вид. До настоящего времени в Удмуртии достоверно известен по единичной находке на территории Неч-

¹ Приводятся ссылки только на литературные источники, в которых имеются сведения по распространению и биотопической приуроченности видов на территории УР.

кинского национального парка: Завьяловский р-н, 3 км вост. с. Гольяны, левобережье р. Камы, заболоченный притеррасный ольшаник, на гати, июль 1995, С.В. Дедюхин. Указание для Сюмсинского района [1], возможно, относится уже к территории Кировской области. Несмотря на целенаправленные поиски в предполагаемых местообитаниях (верховые, переходные, низинные болота, сырые леса, заросшие берега водоемов), вид более в республике нами обнаружен не был. Всюду в подобных биоценозах встречается близкий экологически пластичный вид – *Carabus granulatus* L.

Рекомендуем изменить статус в Красной книге УР с III категории [1] на II (редкий вид, численность которого, по-видимому, сокращается).

2. *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Пахучий красотел) [1; 5; 14, 22]. Западно-палеарктический суббореальный вид. Занесен в Красную книгу РФ [23]. Достоверно известен по двум находкам в Сарапульском (1959) [1; 5] и Каракулинском (близ с. Усть-Бельск, в сосновых посадках, 13.06.2005 [20]) районах. Имеются устные сообщения к.п.н. А.Ю. Кардапольцева о наблюдении двух экземпляров в разные годы в агроценозах Алнашского района [14] (близ д. Богородское). На основании данных последних лет можно предположить, что вид на крайнем севере ареала приурочен в основном к антропогенным биотопам. Возможно, все находки *C. sycophanta* в УР относятся к мигрирующим особям, так как в пределах основного ареала, охватывающего лесостепную и степную зоны, этот вид биоценотически связан преимущественно с широколиственными лесами. Статус вида на территории УР требует дальнейшего уточнения.

3. *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Бронзовый красотел) [1; 10; 11; 13]. Евро-кавказский неморальный вид. На территории УР известен только из пойменных дубрав долины р. Вятки.

Материал: Кизнерский р-н, 3 км южнее с. Крымская Слудка, дубрава в общей пойме рек Умяк и Вятка, ствол дуба, на вытекающем древесном соке, июнь 2000, 1 экз., здесь же, на подстилке, остатки (надкрылье) еще 1 экз.; 2 км южнее с. Крымская Слудка, пойменная грива р. Вятки, дубрава, линия банок ловушек, 1 экз., июнь 2001, С.В. Дедюхин. В Кировской области обнаружен нами в пойменной дубраве на левобережье Вятки близ г. Вятские Поляны (июнь 2005).

Рекомендуем изменить статус вида в Красной книге УР с IV категории [1] на III (редкий вид, находящийся на границе ареала).

4. *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758 (Широчайший плавунец) [1; 5; 20]. Евро-западносибирский бореальный вид. В УР зарегистрирован в г. Ижевске (пос. Воложка), Ярском (пос. Пудем), Камбарском (г. Камбарка), Игринском, Якшур-Бодьинском и Увинском (с. Кыйлуд, мелководный зарастающий пруд, 22.07. 1983, 1 экз., В.С. Окулов; там же, на дороге, июль 1999, 1 экз., А.В. Васильев) районах. Обитает преимущественно в больших прудах (Камбарском, Пудемском, Ижевском), отмечен также в естественных стоячих водоемах: Якшур-Бодьинский р-н, пос. Бегешка, междюнная лесная старица, июнь 2004, Д.А. Адаховский (личное сообщение), Игринский р-н, д. Чемошур, старица в пойме р. Лозы, октябрь 1999, 1 экз., Д.Л. Поздеев.

5. *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 (Лапландский плавунец) [1; 20]. Евро-западносибирский бореальный вид. В УР известен по единственной на-

ходке: Камбарский р-н, пос. Кама, пойменное озеро в долине р. Камы, 6.06.1976, Н.Ю. Попова. Редкий вид, находящийся вблизи южной границы ареала.

6. *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Жук-олень) [1; 8; 9 – 13; 20]. Еврокавказский неморальный вид. Занесен в Красную книгу РФ [23]. В УР достоверно известны местонахождения в Кизнерском (с. Крымская Слудка) и Алнашском (с. Алнаши, с. Байтеряково) районах. Регулярно жуки и личинки встречаются в трехсотлетних посадках дуба вдоль старого сибирского тракта на окраине с. Байтеряково. Основной лёт имаго наблюдается с конца июня по конец июля, однако живая самка была обнаружена автором даже в августе.

Приводим данные о новой находке: Алнашский р-н, с. Алнаши, склон коренного берега р. Тоймы, на старых дубах, 1.07.2005, 2 экз., И.Н. Шишкина. В фондах кафедры экологии УдГУ хранятся экземпляры с этикетками из Шарканского района (д. Старый Поршур, 1999) и окраины г. Ижевска (Костина мельница, 1964) [9]. Имеются устные сообщения респондентов о находках вида в Сарапульском (г. Сарапул), Вавожском (с. Вавож), Воткинском (с. Пихтовка), Малопургинском (д. Н. Юри), Алнашском (д. Сям-Какси) районах. Несмотря на то что все эти сведения требуют подтверждения, с учетом характерного облика жука, позволяющего практически безошибочно определить этот вид даже неспециалисту, можно предположить, что жук-олень рассеянно и, по-видимому, узко локально распространен вплоть до центральных районов Удмуртии (в основном на водоразделах с участками старых лиственных деревьев). Однако численность вида повсеместно находится на критически низком уровне. Рекомендуем изменить статус вида в Красной книге УР со II категории [1] на I.

7. *Dorcus parallelepipedus* (Linnaeus, 1758) (Оленек) [1; 9 – 13]. Европейский неморальный вид. Имеет ограниченное распространение на крайнем юге Удмуртии в долинах рр. Вятки (с. Крымская Слудка) и Камы (д. Усть-Бельск). В пойме и на склоне коренного берега Вятки жуки и личинки в июне – начале июля регулярно встречаются под лежащими стволами осокорей и реже дубов. Автором вид обнаружен также в пойме Вятки близ г. Мамадыш (Татарстан). В долине Камы известен по единственной находке: Каракулинский р-н, 2 км западнее с. Усть-Бельск, широколиственный лес на склоне коренного берега р. Б. Емаша, июнь 2006, 1 экз., А.Г. Меньшиков. Редкий вид, в регионе находящийся на северо-восточной границе ареала.

8. *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758) (Мраморный хрущ) [1; 5 – 7; 12; 13; 20]. Евро-северокавказский лесостепно-степной вид. Ленточно распространен по хорошо прогреваемым участкам песчаных отмелей в пределах первого прируслового вала в пойме р. Кильмези в Сюмсинском (пос. Кильмезь, устье р. Лумпун, д. Русская Бобья) и Селтинском (д. Виняшур-Бия, с. Селты) районах УР, а также в Кильмезском районе Кировской области (с. Карманкино, д. Таутово, нижнее течение р. Лобань). Однажды зарегистрирован в Камбарском районе (пойма р. Буй). Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

9. *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Обыкновенный отшельник) [1; 5; 7; 8; 11 – 13; 20; 21]. Европейский неморальный вид. Занесен в Красную книгу России [23]. Распространение ограничено южной половиной республи-

ки: Малопургинский (пос. Яган), Можгинский (д. Чежесть-Какси), Каракулинский (с. Арзамасцево), Алнашский (с. Кузубаево), Кизнерский (с. Крымская Слудка), Вавожский (4 км южнее с. Вавож, с. Водзимонье, Гуляевское лесничество), Сюмсинкий (пос. Кильмезь), Завьяловский (пос. Сокол) р-ны. Указан по сборам 1950-х годов из окрестностей Ижевска (пос. Воложка) [1].

Приводим материал лишь для новых находок: Каракулинский р-н, с. Арзамасцево, старые дубы на краю села, в основании дупла, 1 экз., Ю.А. Тюлькин; Можгинский р-н, с. Чежесть-Какси, водораздельный смешанный лес, в дупле дуба (диаметр 120 см), июнь 2006, остатки (надкрылья) от двух экз.; Завьяловский р-н, северная окраина пос. Сокол, водораздельный широколиственный лес, в дупле вековой липы, остатки двух экз., 12.05.2006, С.В. Дедюхин; там же, в старой трухлявой липе, 23.06.2006, остатки (надкрылье) от одного экз., Р.Л. Иванов. Последнее местообитание вида самое северное из известных в УР.

В регионе места обитания жука-отшельника связаны преимущественно с вековыми дуплистыми дубами. При отсутствии дубов может развиваться на старых липах и вязах. Заселяет только деревья диаметром более 70 см, имеющие огромные заполненные влажной трухой дупла. Относительно многочисленной на территории Удмуртии может считаться лишь популяция данного вида в дубравах долины р. Вятки (окрестности с. Крым. Слудка), где регулярно и в течение ряда лет (1999, 2000, 2001, 2005, 2006) обнаруживаются личинки и имаго отшельника (известно более 10 обитаемых деревьев). Ленточно распространен в лесах с участием старых дубов в пойме р. Валы (Вавожский р-н). На водоразделах все находки приурочены к небольшим участкам полновозрастных лесов или к отдельным деревьям, подходящим для развития. Например, на единственном дубе близ с. Кузубаево жуки и личинки зарегистрированы в 2000, 2001, 2002 и 2005 годах. В ближайшее время на водораздельных территориях Удмуртии вид может полностью исчезнуть.

Крупная популяция жука-отшельника обнаружена нами также в пойме рр. Кильмези и Валы в Кильмезском районе Кировской области (с. Карманкино, д. Таутово) (близ границы с Удмуртией) [12]. В частности, при осмотре дуплистых дубов близ с. Карманкино 21 июля 2002 года за час автором было обнаружено около 10 экз. данного вида. Остатки 1 экз. найдены в дупле старого дуба на склоне коренного берега Вятки (Малмыжский р-н, пос. Гоньба, август 2005).

Локально распространенный вид, сокращающийся в численности.

10. *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758) (= *octopunctatus* (Fabricius, 1775) (Черный пестряк) [1, 11 - 13]. Евро-малоазиатский неморальный вид. Все сообщения об обитании этого вида в Удмуртии основаны на единственной находке: Кизерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, в дупле дуба вместе с жуком-отшельником, 27.06. 1997, А.Г. Борисовский. Несмотря на специальные поиски в пойме Вятки, *G. variabilis* до сих пор более не обнаружен. Рекомендуем изменить статус вида в Красной книге УР с IV категории [1] на I (вид, на крайнем северо-востоке ареала, в регионе находящийся под угрозой исчезновения).

11. *Potosia fieberi* (Kraatz, 1880) (Бронзовка Фибера) [1; 7, 11 – 13; 16; 20]. Евро-алтайский неморальный вид. Известен в ряде районов южной части УР: Воткинском, Сарапульском, Малопургинском, Кизнерском, Каракулинском. Указан для окрестностей г. Ижевска [18].

Материал: Воткинский р-н, биостанция “Сива”, июнь 1990 года, серия экземпляров собрана внутри деревянного здания (жуки, по-видимому, вывелись в трухлявом дубовом бревне), В.С. Окулов, А.В. Дедюхин; там же, июнь 2001 года, в дупле старой ивы (*Salix alba*), 1 экз.; Сарапульский р-н, левобережная пойма Камы, напротив с. Нечкино, высокотравная поляна среди влажного смешанного леса с присутствием старых дубов, на цветах василистника, 8.07.2000, 10 экз. (там же обнаружены еще четыре вида бронзовок (*Cetonia aurata* (L.), *Liocola marmorata* (F.), *Potosia metallica* (Hbst.), *Oxythyrea funesta* (Pod.)), но в меньшем количестве; там же, июнь 2001, умеренный лиственный лес (осина, дуб, осокорь), на цветах, 1 экз.; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, пойменный лиственный лес, лежащий гнилой ствол осокоря, июнь 2001, 1 экз., все С.В. Дедюхин; Малопургинский р-н, д. Баграш-Бигра, водораздельная дубрава, на цветах, июнь 2001, 1 экз., Д. А. Адаховский; Каракулинский р-н, остров Чертова гора в устье р. Белой, 20.06.2005, 1 экз., А.Г. Борисовский; с. Быргында, 11.06.2005, опушка смешанного леса, 1 экз.; г. Ижевск, пос. Воложка, опушка пойменного смешанного леса, 9.06.1999, 1 экз.; Сюмсинский р-н, пос. Кильмезь, 16.06.1993, 1.07.1994, 15.06.1996, 3 экз., Н.Ю. Попова. Последние данные частично относятся, по-видимому, уже к территории Кильмезского р-на Кировской области. Кроме того, в Кировской области этот вид зарегистрирован нами в июне 2005 г. в пойменной дубраве р. Вятки напротив г. Вятские Поляны.

Большинство находок *P. fieberi* приурочено к старым лиственным лесам в долинах Камы и Вятки. Наиболее крупная популяция известна в пойменных лесах с участием дуба на территории национального парка «Нечкинский» и его буферной зоны. На водоразделах очень редок и локален. По нашим данным, развивается в трухлявой древесине и дуплах старых дубов, белых ив и осокорей. Жуки встречаются на стволах деревьев и на цветах.

Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

12. *Potosia aeruginosa* Drury, 1770 (Гладкая бронзовка) [1; 9; 11 – 13]. Европейский неморальный вид. Внесен в Красную книгу РФ [23]. В УР известен из долины Вятки: Кизнерский р-н, д. Бажениха (близ с. Крымская Слудка), склон общего коренного берега рр. Вятки и Умяка, на сокоточивом стволе старого дуба, 20.06.2001, 1 экз., С.В. Дедюхин. Дважды наблюдался в полете: с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, старый осокорник, июнь 2000, 1 экз., А.К. Григорьев; там же, июнь 2001, А.В. Васильев. Также летающая особь отмечена автором в долине Вятки на территории Татарстана: 10 км севернее г. Мамадыш близ с. Елово, остепненный склон коренного берега Вятки, крона дуба, июнь 2004. Возможно, по долине Вятки проходит северо-восточная граница распространения этого вида.

Рекомендуем изменить статус вида в Красной книге УР с IV категории [1] на I (вид, на крайнем северо-востоке ареала, в республике находящийся под угрозой исчезновения).

13. *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) (Усач-краснокрыл Келлера) [1; 7; 10; 13; 15; 16]. Западно-евразийский неморальный вид. В УР имеет локальное распространение в долине р. Камы: Воткинский (биостанция “Сива”) и Алнашский (урочище Голюшурма) р-ны. Указание для Якшур-Бодьинского р-на УР [1] и окрестностей пос. Кильмезь [1; 16] относится к *Purpuricenus globulicollis* (= *P. tscherepanovae*). Приурочен к долинным дубравам.

Редкий, локально распространенный вид, находящийся на северной границе ареала.

14. *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758) (Пестрый дубовый усач) [1; 7; 13; 15; 16]. Западно-палеарктический неморальный вид. Известен в Алнашском (с. Варзи-Ятчи, с. Н.Сырзез), Воткинском (биостанция “Сива”), Сюмсинском (пос. Кильмезь), Сарапульском (пос. Уральский) и Каракулинском (д. Быргында) р-нах. Отмечен в дубраве близ с. Карманкино Кильмезского р-на Кировской области. В регионе является монофагом дуба. Встречается в большинстве пойменных, склоновых и водораздельных лесов с участием полновозрастных дубов. Редкий вид, на северной границе ареала.

15. *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758) (Поперечнополосатый дубовый усач). [1; 7; 13; 15; 16; 20]. Западно-палеарктический неморальный вид. Известен в немногих местообитаниях юга Удмуртии: Кизнерский (с. Крымская Слудка), Алнашский (с. Байтеряково), Каракулинский (д. Быргында), Воткинский (биостанция “Сива”), Сарапульский (г. Сарапул) р-ны. Биоценологически связан преимущественно с долинными широколиственными лесами. В республике развивается исключительно на старых дубах. Встречается реже предыдущего вида. Редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Обоснованность отнесения данных видов к группе особо охраняемых не вызывает сомнений. Большое количество в ней неморальных видов дубравного комплекса связано не только с тем, что дубравы (и приуроченные к ним жесткокрылые) находятся в УР на северной границе ареала, но и с высокой антропогенной трансформацией данных биоценозов в республике.

Однако в республиканской Красной книге практически не представленными оказались виды жесткокрылых, являющиеся индикаторами многих типов коренных лесных формаций (водораздельных липняков, сосновых боров, хвойных лесов таежного облика), верховых болот, остепенных разнотравных лугов. Все это создает существенные трудности для обоснования с энтомологической точки зрения под ООПТ многих важных в природоохранном отношении территорий. Поэтому в новый список должен быть существенно расширен.

**Аннотированный список жесткокрылых, рекомендуемых
к включению в число особо охраняемых видов животных
Удмуртской Республики**

1. *Carabus regalis* Fischer von Waldheim, 1820 (Жужелица регалис) (Carabidae) [2; 13; 16]. Восточноевро-сибирский бореальный вид. В УР достоверно известен из долины р. Камы: Сарапульский р-н, с. Тарасово, пойма Камы, в желудке чесночницы, июль 1996, 1 экз., А.Г. Борисовский; Воткинский р-н, биостанция “Сива” (буферная зона НП “Нечкинский”), опушка пойменной дубравы, линия банок-ловушек, июнь 2001, 1 экз., С.В. Дедюхин. Авто-

ром серия экз. собрана в пойме р. Вятки на территории Татарстана близ г. Мамадыш [16]. По-видимому, в регионе вид имеет ленточное распространение вдоль долин крупных рек.

2. *Carabus henningi* Fischer von Waldheim, 1817 (Жужелица Хеннинга) (Carabidae) [13; 21]. Восточноевро-сибирский бореальный вид. В УР известен по единственному локалитету: Завьяловский р-н, 2 км сев. д. Байкузино, юго-восточная окраина Кенского леса, возвышенный водораздел на глинистой почве, липняк крупнотравный, линии почвенных банок-ловушек: июнь 2003, 1 экз., август 2003, 3 экз., июнь 2005, 1 экз., С.В. Дедюхин.

3. *Pterostichus urengaicus* Jurecek, 1924 (Уренгайский птеростих) (Carabidae) [18]. Приурало-уральский эндемик.

В УР известны три местонахождения вида: Ярский р-н, 1 км сев. ж.-д. переезда Перелом, ельник липовый травяной на склоне к малой речке, июль 2003, 20 экз.; Якшур-Бодьинский р-н, д. Богородское, липняк крупнотравный, июнь-июль 2005, линии банок-ловушек, 5 экз., С.В. Дедюхин, Завьяловский р-н, пос. Сокол, водораздельный липовый лес, линии банок-ловушек, май – июль 2006, 15 экз., О.С. Макальский, С.В. Дедюхин. Приурочен к водораздельным липовым и смешанным лесам. Локален и спорадичен. В подходящих местообитаниях может достигать высокой численности.

4. *Macronychus quadrituberculatus* Müller, 1806 (Четырехбороздчатый макронихус) (Elmidae). [19]. Европейский борео-монтанный вид. Известен из лесных рек Игринского и Якшур-Бодьинского районов. Найден в Башкирии (устье р. Пизь) вблизи Камбарского района. Все сборы Н.В. Холмогоровой. Редкий реофил.

5. *Ischnodes sibiricus* Tscherepanov, 1966 (Сибирский щелкун) (Elateridae) [18]. Приурало-восточносиби-ро-дальневосточный ? дизъюнктивный вид. В Европе известен только с территории УР.

Материал: Завьяловский р-н, 4 км севернее с. Байкузино, юго-восточная окраина Кенского леса, липняк крупнотравный с примесью ели и пихты (возраст деревьев более 100 лет), с доминированием в травянистом ярусе цицербиты уральской (*Cicerbita uralensis* (Rouy.), 12.06.2003, окраина леса, на листе цицербиты, 1 экз.; там же, 2 июня 2006 г., оконная ловушка в огромном дупле липы, контактирующем с почвой и пораженном долгоносиком *Phloeophagus turbatus* Schönh., 1 экз., С.В. Дедюхин; там же (в 15 метрах от места предыдущей находки), оконная ловушка на толстом лежащем стволе липы, 11.07. – 15.08.2006, 1 экз., Р.Л. Иванов; Завьяловский р-н, пос. Сокол, водораздельный липняк, дупло в основании вековой липы, в куче трухи, 19.08.2005, остатки двух экз. (надкрылья и брюшко), С.В. Дедюхин.

Все находки приурочены к участкам коренных водораздельных лесов с наличием старых дуплистых лип. В регионе данный вид экологически тесно связан со старыми липами (возможно, и с другими широколиственными деревьями), заселенными долгоносиками *Phloeophagus* Schoenh., где развивается в дуплах у основания стоящих деревьев. Наряду с типичной двуцветной формой, отмечены две особи, имеющие одноцветно рыжие надкрылья.

6. *Eanus costalis* (Paykull, 1800) (Таежный щелкун) (Elateridae) [13]. Циркумбореальный таежный вид. Фоновый вид в северной тайге Коми Рес-

публики [24]. Известен по единственной находке на крайнем севере УР: Ярский р-н, ж.-д. переезд Перелом, заболоченный хвойный лес в истоке р. Вятки, 1 экз. Личинки развиваются в толще моховой дернины влажных хвойных лесов [24]. В УР может считаться индикатором заболоченных таежных лесов, находящимся на южной границе ареала.

7. *Plateumaris weisei* (Duvivier, 1885) (Лжерадужница Вейзе) (Chrysomelidae) [13; 18]. Евро-сибирско-дальневосточный таежный вид. Нами обнаружен на крайнем севере Удмуртии на водораздельном болоте в истоке р. Вятки: Ярский р-н, ж.-д. переезд Перелом, открытое осоково-сфагновое болото, кошением, июль 2003, 3 экз., сентябрь 2003, 5 экз., С.В. Дедюхин. Несмотря на специальные поиски, на других верховых болотах Удмуртии пока не обнаружен. Индикатор водораздельных болот среднетаежного типа, в регионе находящийся на южном пределе распространения.

8. *Gonioctena sibirica* (Weise, 1893) (Сибирская гониоктена) (Chrysomelidae) [13; 18]. Приурало-восточносибирско-дальневосточный вид ангарского происхождения. Впервые для территории Европы приведен нами на основании сборов 1960-х годов из окрестностей пос. Кильмезь (Сюмсинского района Кировской области). В настоящее время локальная популяция данного вида нами зарегистрирована в центре республики (Якшур-Бодьинский р-н, пос. Бегешка) в тенистой заболоченной пойме малой речки (Умринка), протекающей в пределах обширных массивов материковых песчаных дюн, покрытых сосновыми лесами. На склоне к реке в месте выхода суглинистых пород расположен ельник кисличник. В июне 2003 г. зарегистрированы 7 экз. имаго и несколько колоний личинок данного вида (на черемухе), в следующем году отмечена лишь одна колония личинок, в июне 2006 г. обнаружен 1 экз. имаго. Все находки *G. sibirica* приурочены к естественной лесной пойме, он отсутствует на более открытых участках, затронутых антропогенной деятельностью (даже при наличии кормового растения). Таким образом, резко дизъюнктивный ареал и локальность распространения подчеркивают реликтовый характер региональной популяции данного вида.

9. *Exosoma collare* (Hummel, 1825) (Цветная экзозома) (Chrysomelidae) [17]. Евро-кавказо-западносибирский лесостепно-степной вид. Представитель энтомокомплекса остепненных мезофитных лугов в долинах крупных рек юга УР: Камбарский р-н, пос. Шолья; Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка. В пойме Вятки несколько жуков обнаружены на цветах лука угловатого (*Allium angulosum*). При подъеме Нижнекамского водохранилища до уровня 68 м возможно исчезновение камской популяции данного вида.

10. *Argopus nigritarsis* (Gebler, 1823) (Чернолапый аргопус) (Chrysomelidae) [13; 15]. Евро-сибирский южнобороново-лесостепной вид. Узкий олигофаг прострелов (*Pulsatilla*). В Удмуртии известно 2 местообитания в остепненных сосновых лесах: Якшур-Бодьинский р-н, пос. Канифольный, Воткинский р-н, пос. Новый. Даже в известных локалитетах очень редок.

11. *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767) (Косматогрудый дровосек) (Cerambycidae) [15; 16]. Циркумбореальный преимущественно таежный вид. Развивается на толстых валежинах хвойных деревьев. В УР достоверно из-

вестен по двум находкам из сосновых боров долины р. Камы: Завьяловский р-н, надпойменная терраса р. Камы в 4 км вост. с. Гольяны, на дороге в сосновом лесу, июль 2004, А. А. Дерюгин; Камбарский р-н, восточная окраина г. Камбарки, близ соснового леса, на дороге, июнь 2006, Д.А. Адаховский.

12. *Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781) (Пахучий рагий) (Cerambycidae) [2; 11; 13; 15]. Евро-западносибирский суббореальный вид. В УР известен только в пойменных дубравах долины р. Вятки (Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, С.В. Дедюхин). Жуки регулярно встречаются на старых и сухостойных дубах. Личинки развивается под отмершей толстой корой.

13. *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781) (= *gracilicorne* Thery, 1894) (Двухцветный усач) (Cerambycidae). Европейский неморальный вид, впервые указывается для территории УР. Развивается на старых лиственных деревьях (в основном на ильмовых и тополях). Известен по единственной находке: Кизнерский р-н, с. Крымская Слудка, пойма р. Вятки, осокорная роща, на сухобочине старого осокоря, 18.06.2006, 2 экз. (самец и самка), С.В. Дедюхин. Рекомендован к внесению в список особо охраняемых видов УР как представитель энтомокомплекса старых умеренных лесов.

14. *Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758) (Еловая пахита) (Cerambycidae) [2; 13; 15]. Голарктический таежный вид. Известен по единичным находкам в боровых массивах на эоловых песках в центральной части УР (окрестности г. Ижевска, Якшур-Бодьинский р-н, д. Бегешка). Очень редок.

15. *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799) (Красногрудая макролептура) (Cerambycidae). [2; 7; 13; 15; 16; 20]. Субтрансевразиатский вид ангарского происхождения (в Европе повсеместно редок). В УР зарегистрирован в Малопургинском (пос. Пугачево), Завьяловском (д. Байкузино, пос. Сокол), Якшур-Бодьинском (пос. Чур), Сюзьинском (пос. Кильмезь), Воткинском (биостанция “Сива”), Сарапульском (с. Нечкино) районах и на окраине г. Ижевска (пос. Воложка). В долинах рек вид приурочен к пойменным дубравам. На водоразделах биоценотически связан в основном с перестойными липовыми и смешанными лесами. Нами отмечено развитие в мертвой древесине толстых упавших и сухостойных стволов и сухобочин старых лип, дубов и берез. Может считаться индикатором полновозрастных лиственных лесов.

16. *Rutpela maculata* (Poda, 1761) (Пятнистая рутпела) (Cerambycidae). [2; 13; 15]. Евро-кавказо-центральноазиатский неморальный вид. В УР известны 3 локальные популяции вида в склоновых и водораздельных дубравах юга УР: Граховский (д. Котловка), Киясовский (д. Троеглазово) и Сарапульский (пос. Уральский) р-ны. Жуки встречаются на цветах крупных зонтичных на прогреваемых опушках населенных лесов.

17. *Purpuricenus globulicollis* Mulsant, 1839 (= *P.tscherepanovae* Tscherepanov, 1980) (Средиземноморский усач-краснокрыл) (Cerambycidae). [13; 15; 18; 20] (во всех источниках приведен как *P. tscherepanovae*). Евро-западносибирский лесной вид. Редок по всей Восточной Европе и Сибири. Развивается на различных лиственных деревьях. В УР известен по двум находкам: Якшур-Бодьинский р-н, 9 км сев. Ижевска, опушка смешанного леса, в полете, 19.07.1986, Н.Ю. Попова; Як.-Бодьинский р-н, окрестности пос. Бегешка, поляна, окруженная сосново-елово-березовым лесом (вблизи поймы лесной реки), июнь 2000, Д.А. Адаховский. Обнаружен также в Кильмезском районе Кировской области.

18. *Amarysius sanguinipennis* (Blessing, 1872) (Краснокрылый усач-амаризиус). Приурало-южносибирио-дальневосточный лесной вид. Впервые приводится для территории УР и Европы в целом. Известен по единственной находке: восточная окраина г. Ижевска в районе аэропорта, водораздельный липовый лес с присутствием темнохвойных деревьев, на лету, 1 экз., 24.06.1997, В.С. Окулов. Экологически связан с лиственными деревьями.

19. *Hylobius sibiricus* Egorov, 1996 (= *albosparsus* auct. nec. (Boheman, 1845)) (Сибирский хилобиус) (Curculionidae) [13]. Восточноевро-сибирский таежный вид. В УР пока достоверно известен лишь из одной точки: Якшур-Бодьинский р-н, пос. Бегешка, толстый пенек лиственницы, июнь 2004 г., 5 экз., С.В. Дедюхин. Кроме того, имеются экземпляры данного вида, собранные в северной части УР (без более точных указаний) (возможно, в Кезском районе). По устному сообщению Д.А. Адаховского, вид наблюдался на толстой лиственнице в пределах надпойменно-террасных боров на территории Нечкинского национального парка. Экологически тесно связан с великовозрастными хвойными деревьями (особенно с *Larix sibirica*).

Всем видам данного списка рекомендуется присвоить III статус редкости (редкие виды, с ограниченным распространением, индикаторы естественных экосистем).

Таким образом, в новый список особо охраняемых видов жесткокрылых УР будут включены следующие группы:

1) комплекс неморальный видов, приуроченных к великовозрастным дубравам (*Calosoma inquisitor*, *Potosia fieberi*, *P. aeruginosa*, *Gnorimus variabilis*, *Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Dorcus parallelepipedus*, *Purpuricenus kaehlerii*, *Plagionotus arcuatus*, *P. detritus*, *Rhagium sycophanta*, *Rutpela maculata*). В пойменных дубравах долин крупных рек встречаются также виды, имеющие сибирское происхождение: *Carabus regalis*, *Macroleptura thoracica*. Сюда же, возможно, следует отнести и известного по единичным находкам *Calosoma sycophanta*;

2) комплекс видов, встречающихся в полновозрастных умеренных лесах (осокорники и вязовники): *Carabus regalis*, *Dorcus parallelepipedus*, *Potosia fieberi*, *Rhamnusium bicolor*, возможно, *Potosia aeruginosa*;

3) группа видов жуков восточного происхождения, обитающих в коренных водораздельных липняках и ельниках липовых: *Pterostichus urengaicus*, *Carabus henningi*, *Ischnodes sibiricus*, *Amarysius sanguinipennis*, *Macroleptura thoracica*, а также неморальный вид, более характерный для дубрав, – *Osmoderma eremita*. Из них первые четыре вида в регионе пока известны только в данных местообитаниях;

4) спорадично встречающийся лесной вид: *Purpuricenus globulicollis*;

5) таежные виды, являющиеся индикаторами старых хвойных лесов (в особенности сосновых, сосново-еловых и сосново-лиственничных боров): *Tragosoma deparium*, *Pachyta lamed*, *Hylobius sibiricus*;

6) реликтовый обитатель тенистых пойм малых рек: *Gonioctena sibirica*;

7) индикаторы болотных местообитаний: *Carabus menetriesi* (лесные низинные болота), *Plateumaris weisei* (водораздельные сфагново-осоковые болота), *Eanus costalis* (заболоченные леса таежного типа);

8) лесостепные жесткокрылые, экологически тесно связанные с естественными остепненными растительными сообществами (редкотравно-псам-

мофитными (*Polyphylla fullo*) и разнотравными (*Exosoma collare*) долинными лугами или сухими сосняками (*Argopus nigritarsis*);

9) водные жесткокрылые, обитатели крупных стоячих водоемов (*Dytiscus latissimus* и *D. lapponicus*) или чистых лесных рек (*Macronychus quadrituberculatus*).

Благодарности. Автор выражает искреннюю благодарность всем коллегам, принявшим участие в сборе материала и в проверке определений видов жуков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Адаховский Д.А., Басов В.М., Борисовский А.Г., Дедюхин С.В., Попова Н.Ю., Рошиненко В.И. Насекомые // Красная книга Удмуртской Республики. Животные. Ижевск: Удмуртия, 2001. С. 13-50.
2. Тревожный список // Красная книга Удмуртской Республики. Животные. Ижевск: Удмуртия, 2001. С. 140-145.
3. Беспозвоночные (списки видов) // Природа Удмуртии. Ижевск, 1972. С. 369 - 379.
4. 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.
5. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск, 1988. 144 с.
6. Рошиненко В.И. О составе фауны жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Материалы VII междунар. симп. по энтомофауне Средней Европы. Л.: Наука, 1979. С. 190-192.
7. Борисовский А. Г., Адаховский Д. А. Материалы по редким насекомым Удмуртии // Удмуртия накануне 3-го тысячелетия: Тез. докл. науч.-практ. конф. Ижевск, 1998. С. 12 – 14.
8. Борисовский А. Г., Адаховский Д. А. Материалы по экологии и распространению жука-оленья (*Lucanus cervus*) и восковика-отшельника (*Osmoderma eremita*) в Удмуртии // Тез. докл. 4-й Рос. ун-в.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 1999. С. 60 – 61.
9. Дедюхин С. В., Борисовский А. Г. Состав фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) семейства Lucanidae и Trogidae Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Зоология, физиология, экология. 2001. № 5. С. 23 – 28.
10. Дедюхин С. В., Борисовский А. Г. Материалы по некоторым видам жесткокрылых, кандидатам в Красную книгу Удмуртской Республики // Тез. докл. 5-й Рос. универ.-академ. науч.-практ. конф. Ижевск, 2001. С. 76 – 77.
11. Дедюхин С. В. Особенности фауны жесткокрылых долины р. Вятки на крайнем юго-западе Удмуртии // Тез. докл. 5-й Рос. ун-в.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2001. Ч. 6. С. 75 – 76.
12. Дедюхин С.В. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabaeoidea: Trogidae, Scarabaeidae, Lucanidae) Удмуртской Республики // Бюл. МОИП. Сер. Биология. 2003. Т.108, вып.6. С. 3-13.
13. Дедюхин С.В. Особенности фауны и сообществ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2003. С. 93-104.
14. Дедюхин С.В. Жесткокрылые насекомые (Coleoptera) как показатели антропоической трансформации биоты Удмуртии // Современные проблемы аграрной науки и пути их решения: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. 15-18 февраля 2005. Ижевск, 2005. Т. 2. С. 144-148.
15. Дедюхин С.В. Жуки – усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Нечкинский» (с обзором фауны этого семейства Удмуртии) // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2005. С. 81-96.

16. Дедюхин С.В. Особенности фауны и ландшафтных комплексов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Нечкинский» // Науч. тр. национального парка «Нечкинский». Ижевск: Инвожо, 2006. С. 47-54.
17. 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.
18. Дедюхин С.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) сибирского фаунистического комплекса на территории Удмуртии // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрег. совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока (в рамках Сибирской зоологической конференции). Новосибирск, 2006. С. 58-61.
19. Дедюхин С.В., Холмогорова Н.В. Материалы к фауне жесткокрылых надсемейства Dryopoidea (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестн. Удм. унта. 2006. Сер. Биология. №10. С. 151-155.
20. Попова Н.Ю. Краснокнижные и редкие насекомые в коллекциях Национального музея УР // Музей и современность. Ижевск, 2005. Вып. 2. С. 129 – 132.
21. Капитонов В.И. Новые находки “краснокнижных” видов на территории Удмуртии // Тез. докл. 5-й Рос. унив.-акад. науч.-практ. конф. Ижевск, 2001. Ч.6. С. 60-61.
22. Ермолаев И.В., Лукоянова М.О. Вторая находка красотела пахучего *Calosoma sycophanta* L. (Coleoptera, Scarabidae) в Удмуртии // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы II Всерос. науч. конф. 28-31 января 2006 г. Йошкар-Ола, 2006. С. 93.
23. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации по состоянию на 1 ноября 1999 года // Красная книга России: правовые акты. М., 2000. С. 36-50.
24. Медведев А.А. Эколого-фаунистическая характеристика шелконов (Coleoptera, Elateridae) Европейского северо-востока России // Тр. КНЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2001. № 166. С. 4-14.

Поступила в редакцию 20.09.06

S.V. Dedyukhin

The data on the Red book Coleoptera and the species recommended to a new red list in the Udmurt Republic

The detailed data on ecology and distribution of 15 the Red Book beetle's species of the Udmurt Republic are presented. Furthermore, 19 species are recommended to the new Red Book list' registration.

Дедюхин Сергей Викторович
Удмуртский государственный университет
426034. Россия, Ижевск, ул. Университетская, 1, корп.1
E-mail: Ded@uni.udm.ru